



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



Приложение № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изпълнение на строителни и монтажни работи по проект **„Обновяване на паркове и площадни пространства в Община Венец“** във връзка с предстоящо кандидатстване по Процедура чрез подбор № BG06RDNP001-7.006 – площи „Изграждане и/или обновяване на площи за широко обществено ползване, предназначени за трайно задоволяване на обществените потребности от общинско значение“ по Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.



1. Правно основание за провеждане на Пазарни консултации

Кандидатът/Възложителя провежда настоящите пазарни консултации в изпълнение на *Условията за кандидатстване* по Процедура чрез подбор № BG06RDNP001-7.006 – площи „Изграждане и/или обновяване на площи за широко обществено ползване, предназначени за трайно задоволяване на обществените потребности от общинско значение“ по Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.

2. Цели на пазарните консултации

Предвид на това, че разходът за изпълнение на строителни и монтажни работи по проект „Обновяване на паркове и площадни пространства в Община Венец“ в т.ч.:

I. ОБЕКТ: „Обновяване на централен парк в с. Венец, община Венец“

1. Дейности по Част: Геодезия и ВП;
2. Дейности по Част: Паркоустрояване и благоустрояване;
3. Дейности по Част: Електро.

II. ОБЕКТ: „Рехабилитация на площадни пространства в община Венец“

1. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Ясенково, община Венец“

- 1.1. Дейности по Част: Паркоустрояване и благоустрояване;
- 1.2. Дейности по Част: Електро.

2. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Капитан Петко, община Венец“

- 2.1. Дейности по Част: Геодезия и ВП;
- 2.2. Дейности по Част: Паркоустрояване и благоустрояване;
- 2.3. Дейности по Част: Електро.

3. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Венец, община Венец“

- 3.1. Дейности по Част: Геодезия и ВП;
- 3.2. Дейности по Част: Паркоустрояване и благоустрояване;
- 3.3. Дейности по Част: Електро

, които възнамеряваме да заявим за финансиране, за които не са определени референтни разходи и във връзка с преценка обосноваването на разхода, настоящите



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



пазарни консултации имат за цел събиране на най-малко три съпоставими независими оферти.

3. Предмет на бъдещата дейност от проектното предложение. Технически спецификации и характеристики.

Предмет на дейността е изпълнение на строително-монтажни работи по проект „Обновяване на паркове и площадни пространства в Община Венец“, в чиито обхват са включени строителни и монтажни работи, в т.ч.:

I. ОБЕКТ: „Обновяване на централен парк в с. Венец, община Венец“

1. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

№	наименование	мярка	к-во
	Част: Геодезия и ВП		
1	Изкоп в земни почви за постигане на проектна кота "легло на новопроектирана настилка" и всички свързани с това разходи	м ³	468.36
2	Преместване земни маси за насип	м ³	26.86
3	Натоварване с бaгeр на транспорт земни почви	м ³	441.50
4	Превоз на изкопани земни почви на депо	м ³	441.50
5	Направа на обратен насип от земни почви до достигане на проектна кота "легло на новопроектирана настилка", вкл. уплътняване и всички свързани с това разходи	м ³	26.86

2. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

№	наименование	мярка	к-во
	част: Паркоустройство и благоустройство		
	Демонтажни дейности		
1	Изкореняване на единични дървета с диаметър до 100см	бр.	4.00
2	Окастрияне на клони след изкореняване/изсичане на дървета	бр.	4.00
3	Демонтаж на съществуваща настилка, вкл. част от основата и всички свързани с това разходи	м ²	1 410.00
4	Демонтаж на съществуващи градински бордюри, вкл. всички свързани с това разходи	м	416.00
5	Механизирано разкъртване и демонтаж на бетонови елементи, вкл. натоварване на транспорт, извозване и всички свързани с това разходи	л.м.	132.90
6	Демонтаж на метална част на съществуваща ограда, вкл. натоварване на транспорт, извозване и всички свързани с това разходи	л.м.	255.00
7	Демонтаж на детски съоръжения, вкл. натоварване на транспорт, извозване и всички свързани с това разходи	бр.	8.00
8	Демонтаж на пейки с облегалка, вкл. натоварване на транспорт, извозване и всички свързани с това разходи	бр.	9.00
9	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо	м ³	291.20
	Настилки		



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



	Бетонени тротоарни плочи 40/40/6см		
1	Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	347.00
2	Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности	м ²	1 040.00
3	Доставка и направа на трислойна основа от трошен камък Н=20см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	384.00
4	Доставка и направа на пясъчна възглавница Н=5 см , съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи циментова подложка	м ²	384.00
5	Доставка и полагане на плочи 40/40/6см светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	1 414.00
6	Доставка и полагане на тактилна настилка от бет.трот.плочи 40/40/6см, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	10.00
	Ударопоглътща настилка за детски кът		
1	Доставка и направа на двуслойна основа от трошен камък Н=20см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	760.00
2	Доставка и направа на армирана основа от шлайфан бетон Н=8см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	760.00
3	Д-ка и полагане на саморазливна ударопоглътща настилка в жълт цвят, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	65.00
4	Д-ка и полагане на саморазливна ударопоглътща настилка в червен цвят, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	263.00
5	Д-ка и полагане на саморазливна ударопоглътща настилка в син цвят, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	267.00
6	Д-ка и полагане на саморазливна ударопоглътща настилка в зелен цвят, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	165.00
8	Доставка и полагане на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	187.00
	Оборудване и обзавеждане		
	Оборудване за детски кът и фитнес на открито		
1	Доставка и монтаж на Комбинирано детско съоръжение за деца до 3 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
2	Доставка и монтаж на люлка тип "махало" за деца до 3 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
3	Доставка и монтаж на люлка тип "клатушка", вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	3.00
4	Доставка и монтаж на въртележка с кончета, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	2.00
5	Доставка и монтаж на люлка тип "везна" за деца от 3 до 12 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
6	Доставка и монтаж на люлка тип "махало" за деца от 3 до 12 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
7	Доставка и монтаж на Комбинирано детско съоръжение за деца от 3 до 12 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
8	Доставка и монтаж на детска беседка, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
9	Доставка и монтаж на табела за детска площадка, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	2.00
10	Доставка и монтаж на комбиниран фитнес уред за открито, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
	Изграждане на пясъчник		
1	Изкоп в земни почви	м ³	5.04



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



2	Натоварване земни почви на камион - ръчно	м ³	5.04
3	Превоз на изкопани земни почви на депо	м ³	5.04
4	Доставка и полагане на чакъл с фракция 8 - 16мм Н=15см	м ³	1.81
5	Доставка и полагане на геотекстил 400гр./м2	м ²	16.64
6	Котваж на армирани бетонови стени	м ²	18.60
7	Доставка и полагане бетон C25/30	м3	2.80
8	Изработка и монтаж армировка - В235 (А1) и всички свързани с това разходи	кг	35.10
9	Изработка и монтаж армировка - В420 (АIII) и всички свързани с това разходи	кг	23.70
10	Външна силикатна мазилка по стени 2мм	м2	17.10
11	Доставка и полагане на промит и дезинфекциран пясък с фракция 0,2-2мм	м3	4.20
12	Доставка и монтаж на метални профили 40/40/3мм за изграждане на пейка върху бетонови стени на пясъчник	м	28.18
13	Доставка и монтаж на дървени елементи 30/10/5см за изграждане на пейка върху бетонови стени на пясъчник	бр.	80.00
	#REF!		
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	бр.	16.00
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	бр.	26.00
3	Доставка и монтаж на тройна пергола и всички свързани с това разходи	бр.	3.00
	Реновиране на съществуваща ограда		
1	Изчукване на компрометирани части от бетонова основа на ограда, вкл. възстановяването им и всички свързани с това разходи	м ²	50.40
2	Доставка и полагане на декоративна мозаечна мазилка със структура имитираща настилка по съществуваща масивна основа на ограда и всички свързани с това разходи	м ²	201.60
3	Доставка и полагане на оградна система с височина 110см, съгласно приложен детайл, вкл. оградни стълбове и пана и всички свързани с това разходи	л.м.	252.00
4	Доставка и монтаж на двукрила врата с ширина 300см и височина 150см, вкл. Всички необходими аксесоари	бр.	1.00
	Земни работи и озеленяване		
1	Подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата	м ²	2 970.00
2	Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м2	м ²	2 970.00
3	Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи	м ²	2 970.00
4	Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м2	м ²	2 970.00
5	Поливане на тревни площи при норма 10л/м2 - три пъти до първа коситба	м ²	2 970.00
6	Първа коситба на тревни площи	м ²	2 970.00

3. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

№	наименование	мярка	к-во
---	--------------	-------	------



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



	Част: Електро		
1	Направа шурф	бр.	19.00
2	Направа изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване в почвава III кат	м	540.00
3	Направа подложка с пясък и покриване с PVC	м	540.00
4	Доставка и монтаж на PVC тръба ф50	м	42.00
5	Полагане кабел в изкоп	м	492.00
6	Изтегляне кабел в тръба и стълб	м	202.00
7	Доставка и монтаж стом.тр.стълб за парково осветление до 4,5м-по каталог (с вградена кл.кутия)	бр.	42.00
8	Д-ка и м-ж парков енергосп.осветител с LED 15вт-по каталог	бр.	42.00
9	Монтаж излазна тръба 1 1/2" с боядисване	бр.	3.00
10	Направа заземление с 2 кола	бр.	9.00
11	Измерване заземления и кабели	бр.	12.00
12	Направа суха разделка на кабел до 6мм2	бр.	160.00
13	Свързв.проводник към съоръжение до 4мм2	бр.	480.00
14	Доставка кабел СВТ 2х1,5мм2	м	160.00
15	Доставка кабел СВТ 3х4мм2	м	620.00
16	Доставка кабел СВТ 3х6мм2	м	9.00
17	Доставка и монтаж табло РТосв – ново, по схема	бр.	1.00
18	Демонтаж съществуващ парков осветител	бр.	6.00

II. ОБЕКТ: „Рехабилитация на площадни пространства в община Венец“

1. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Ясенково, община Венец“

1.1. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

№	наименование	мярка	к-во
	част: Паркоустройство и благоустройство		
	Демонтажни дейности		
1	Изкореняване на единични дървета с диаметър до 100см	бр.	1.00
2	Окастриане на клони след изкореняване/изсичане на дървета	бр.	1.00
3	Демонтаж на съществуваща настилка, вкл. част от основата и всички свързани с това разходи	м ²	710.00
4	Демонтаж на съществуващи градински бордюри и бетонови ограждащи елементи, вкл.всички свързани с това разходи	м	126.00
5	Демонтаж на съществуващи пътни бордюри, вкл.всички свързани с това разходи	м	65.00
6	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка, с дебелина на настилка до 10см и всички свързани с това разходи	м	65.00
7	Механизирано разкъртване на асф.настилка Н<10см	м ²	32.50
8	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо	м ³	92.33
	Настилки		
1	Доставка и полагане на пътен бордюри 50/15/25см с регула 15см и всички свързани с това разходи	м	65.00
2	Възстановяване на контактна зона между съществуващ асфалт и реновирани пътни бордюри с бетонова ивица с ширина 50см и всички свързани с това	м ²	50.00



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



	разходи		
3	Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	130.00
4	Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности	м ²	770.00
5	Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи	м	30.00
6	Доставка и полагане на плочи 40/40/6см светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	550.00
7	Доставка и полагане на плочи 30/20/6см светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	32.00
8	Доставка и полагане на плочи 30/30/6см цвят антрацит сив, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	151.00
9	Доставка и полагане на плочи 30/30/6см цвят охра, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	27.00
10	Доставка и полагане на тактилна настилка от бет.трот.плочи 40/40/6см, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	10.00
Екстериорно обзавеждане			
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	бр.	7.00
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	16.00
3	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
4	Доставка и монтаж на фонтанка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
5	Доставка и монтаж бетонови антипаркинг елементи - топка с диаметър 40см и всички свързани с това разходи	бр.	42.00
Земни работи и озеленяване			
1	Изкоп в оформени зелени площи с дълбочина около 50см, вкл. натоварване на транспорт и извозване на депо и всички свързани с това разходи	м ²	170.00
2	Доставка на хумусна почва около 50см и подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата	м ²	170.00
3	Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м2	м ²	170.00
4	Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи	м ²	170.00
5	Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м2	м ²	170.00
6	Поливане на тревни площи при норма 10л/м2 - три пъти до първа коситба	м ²	170.00
7	Първа коситба на тревни площи	м ²	170.00
8	Доставка и засаждане на широколистни дървета, вкл. торене и поливане и всички свързани с това разходи	бр.	6.00

1.2. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

№	наименование	мярка	к-во
Част: Електро			
1	Направа шурф	бр.	7.00
2	Направа изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване в почвава III кат	м	125.00
3	Направа подложка с пясък и покриване с PVC	м	125.00



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



4	Доставка и монтаж на PVC тръба ф50	м	8.00
5	Полагане кабел в изкоп	м	125.00
6	Изтегляне кабел в тръба и стълб	м	56.00
7	Доставка и монтаж стом.тр.стълб за парково осветление до 4,5м-по каталог (с вградена кл.кутия)	бр.	12.00
8	Д-ка и м-ж парков енергосп.осветител с LED 15вт-по каталог	бр.	12.00
9	Монтаж излазна тръба 1 1/2" с боядисване	бр.	2.00
10	Направа заземление с 2 кола	бр.	5.00
11	Измерване заземления и кабели	бр.	7.00
12	Направа суха разделка на кабел до 3x4мм2	бр.	48.00
13	Свързв.проводник към съоръжение до 4мм2	бр.	144.00
14	Доставка кабел СВТ 2x1,5мм2	м	48.00
15	Доставка кабел СВТ 3x2,5мм2	м	150.00
16	Доставка кабел СВТ 3x4мм2	м	12.00
17	Доставка и монтаж табло РТосв – ново, по схема	бр.	1.00

2. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Капитан Петко, община Венец“

2.1. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

№	наименование	мярка	к-во
	Част: Геодезия и ВП		
1	Изкоп в земни почви за постигане на проектна кота "легло на новопроектирана настилка" и всички свързани с това разходи	м ³	48.31
2	Натоварване с багер на транспорт земни почви	м ³	48.31
3	Превоз на изкопани земни почви на депо	м ³	48.31

2.2. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

№	наименование	мярка	к-во
	Част: Паркоустройство и благоустройство		
	Демонтажни дейности		
1	Разкътрване на съществуващи стъпала, почистване и оформяне на терен	м ³	2.50
2	Механизирано разкътрване на съществуващи бетонови елементи, вкл. натоварване и транспортиране до депо и всички свързани с това разходи	м ³	93.00
3	Демонтаж на съществуваща отводнителна решетка, вкл. натоварване и транспортиране до депо и всички свързани с това разходи	л.м.	13.50
4	Демонтаж на съществуваща настилка, вкл. част от основата и всички свързани с това разходи	м ²	940.00
5	Демонтаж на съществуващи градински бордюри и бетонови ограждащи елементи, вкл. всички свързани с това разходи	м	260.00
6	Демонтаж на съществуващи пътни бордюри, вкл. всички свързани с това разходи	м	85.00
7	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка, с дебелина на настилка до 10см и всички свързани с това разходи	м	85.00
8	Механизирано разкътрване на асф.настилка Н<10см	м ²	42.50



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



9	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо	м ³	127.65
	Изграждане и реновиране на стъпала		
	Стъпала А		
1	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500	кг	53.20
2	Доставка и полагане на бетон клас C 20/25	м ³	1.10
3	Направа кофраж	м ²	7.50
	Стъпала Б		
1	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500	кг	29.00
2	Доставка и полагане на бетон клас C 20/25	м ³	0.65
3	Направа кофраж	м ²	3.50
	Стъпала В		
1	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500	кг	108.00
2	Доставка и полагане на бетон клас C 20/25	м ³	2.25
3	Направа кофраж	м ²	14.00
	Покрития и облицовки		
1	Доставка и полагане на хастар за настилка за стъпала и всички свързани с това разходи	м ²	85.00
2	Доставка и полагане настилка от бетонови плочи с мита повърхност в светло сив цвят с дебелина 5см за стъпала и всички свързани с това разходи	м ²	85.00
3	Доставка и полагане чела за стъпала от плочи с мита повърхност в светло сив цвят с дебелина 5см и всички свързани с това разходи	м ²	30.00
4	Доставка и полагане на плочи от естествен камък гнайс с правилна форма за облицоване на съществуващи вертикални елементи (подпорни стени и стени около паметник), вкл. фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	25.00
5	Доставка и полагане на плочи от врачански варовик съответстващи на съществуващите такива по цокъла на сградата на читалището, за облицоване на вертикални елементи и всички свързани с това разходи	м ²	15.00
6	Доставка и полагане на плочи от естествен камък гнайс с правилна форма за шапка на съществуващи вертикални елементи (подпорни стени и декоративни елементи), вкл. фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	28.00
7	Доставка и монтаж на парапет, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	м	12.50
	Настилки		
1	Доставка и полагане на пътен бордюри 50/15/25см с регула 15см и всички свързани с това разходи	м	85.00
2	Възстановяване на контактна зона между съществуващ асфалт и реновирани пътни бордюри с бетонова ивица с ширина 50см, вкл. фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	42.50
3	Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	260.00
4	Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности	м ²	1024.50
5	Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи	м	35.00
6	Доставка и полагане на плочи 40/40/6см светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	890.00
7	Доставка и полагане на плочи 30/30/6см цвят светло сив, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	9.50
8	Доставка и полагане на плочи 30/30/6см цвят охра, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	125.00



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



	Екстериорно обзавеждане		
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	бр.	13.00
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	12.00
3	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
4	Доставка и монтаж на фонтанка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
	Земни работи и озеленяване		
1	Подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата	м ²	1 900.00
2	Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м2	м ²	1 900.00
3	Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи	м ²	1 900.00
4	Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м2	м ²	1 900.00
5	Поливане на тревни площи при норма 10л/м2 - три пъти до първа коситба	м ²	1 900.00
6	Първа коситба на тревни площи	м ²	1 900.00

2.3. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

№	наименование	мярка	к-во
	Част: Електро		
1	Направа шурф	бр.	12.00
2	Направа изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване в почвава III кат	м	264.00
3	Направа подложка с пясък и покриване с PVC	м	264.00
4	Доставка и монтаж на PVC тръба ф50	м	65.00
5	Полагане кабел в изкоп	м	264.00
6	Изтегляне кабел в тръба и стълб	м	140.00
7	Натоварване и разтоварване стротелни отпадъци	м ³	1.8
8	Превоз строителни отпадъци	м ³	1.8
9	Доставка и монтаж стом.тр.стълб за парково осветление до 4,5м-по каталог (с вградена кл.кутия)	бр.	19.00
10	Д-ка и м-ж парков енергосп.осветител с LED 15вт-по каталог	бр.	19.00
11	Монтаж излазна тръба 1 1/2" с боядисване	бр.	4.00
12	Направа заземление с 2 кола	бр.	10.00
13	Измерване заземления и кабели	бр.	14.00
14	Направа суха разделка на кабел до 3x4мм2	бр.	82.00
15	Свързв.проводник към съоръжение до 4мм2	бр.	246.00
16	Доставка кабел CBT 2x1,5мм2	м	76.00
17	Доставка кабел CBT 3x2,5мм2	м	302.00
18	Доставка кабел CBT 3x4мм2	м	16.00
19	Доставка и монтаж табло РТосв – ново, по схема на пилон	бр.	1.00
20	Доставка и монтаж прожектор с LED-30вт, IP-65	бр.	2
21	Доставка и монтаж дребна стом.конструкция	кг	16
22	Доставка и монтаж пилон 6,5м – по детайл	бр.	1



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



3. ПОДОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА ПЛОЩАДНО ПРОСТРАНСТВО В С. ВЕНЕЦ, ОБЩИНА ВЕНЕЦ“

3.1. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

№	наименование	мярка	к-во
	Част: Геодезия и ВП		
1	Изкоп в земни почви за постигане на проектна кота "легло на новопроектирана настилка" и всички свързани с това разходи	м ³	48.31
2	Преместване земни маси за насип	м ³	8.24
3	Натоварване с багер на транспорт земни почви	м ³	40.07
4	Превоз на изкопани земни почви на депо	м ³	40.07
5	Направа на обратен насип от земни почви до достигане на проектна кота "легло на новопроектирана настилка", вкл. уплътняване и всички свързани с това разходи	м ³	8.24

3.2. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЯВАНЕ И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

№	наименование	мярка	к-во
	част: Паркоустройство и благоустройство		
	Демонтажни дейности		
1	Демонтаж на съществуваща метална конструкция, вкл. Фундаменти и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
2	Демонтаж на съществуваща настилка, вкл. част от основата и всички свързани с това разходи	м ²	950.00
3	Демонтаж на съществуващи градински бордюри и бетонови ограждащи елементи, вкл. всички свързани с това разходи	м	105.00
4	Демонтаж на облицовки по вертикални елементи и стени, вкл. шапки и всички свързани с това разходи	м ²	75.50
5	Натоварване и извозване на строителни отпадъци на депо	м ³	104.37
	Изграждане и реновиране на стъпала, и вертикални елементи		
	Стъпала А		
1	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500	кг	40.05
2	Доставка и полагане на бетон клас C 20/25	м ³	0.82
3	Направа кофраж	м ²	4.30
	Стъпала Б		
1	Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500	кг	123.75
2	Доставка и полагане на бетон клас C 20/25	м ³	2.50
3	Направа кофраж	м ²	12.75
	Съществуващи стъпала		
1	Ремонт на съществуващи стълбища и реконструкция на компроментирани стъпала и всички свързани с това разходи	бр.	9.00
	Покрития и облицовки		



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



1	Доставка и полагане на хастар за настилка за стъпала и всички свързани с това разходи	м ²	150.00
2	Доставка и полагане настилка от бетонови плочи с мита повърхност в светло сив цвят с дебелина 5см за стъпала и всички свързани с това разходи	м ²	150.00
3	Доставка и полагане чела за стъпала от плочи с мита повърхност в светло сив цвят с дебелина 5см и всички свързани с това разходи	м ²	65.00
4	Доставка и полагане на плочи от естествен камък гнайс с правилна форма за облицоване на съществуващи вертикални елементи (подпорни стени и декоративни елементи), вкл. фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	75.50
5	Доставка и полагане на плочи от естествен камък гнайс с правилна форма за шапка на съществуващи вертикални елементи (подпорни стени и декоративни елементи), вкл. фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	28.00
Изграждане на подпорна стена			
1	Изкоп за оформяне на терен за изграждане на подпорна стена и всички свързани с това разходи	м ³	3.00
2	Изграждане на зидана подпорна стена от вибропресовани елементи 460/300/200мм по детайл с височина от 20 до 120 см, вкл. Запълване и всички свързани с това дейности	м	8.40
3	Доставка и монтиране на вибропресован бетонов елемент 460/300/80мм за финиш на подпорна стена и всички свързани с това разходи	м	8.40
4	Доставка и монтаж на парапет, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	м	11.50
Съществуващи подпорни стени			
1	Ремонт на компроментирана облицовка по съществуващи подпорни стени и всички свързани с това разходи	м ²	45.00
Настилки			
1	Изкоп за легло на настилка, натоварване и извозване	м ³	13.50
2	Доставка и направа на трислойна основа от трошен камък Н=20см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи	м ²	170.00
3	Доставка и направа на пясъчна възглавница Н=5 см , съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи циментова подложка	м ²	170.00
4	Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи	м	80.00
5	Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности	м ²	830.00
6	Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи	м	180.00
7	Доставка и полагане на плочи 40/40/6см светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	630.00
8	Доставка и полагане на павета 10/10/6см в светло сив цвят, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	135.00
9	Доставка и полагане на плочи 30/20/6см цвят охра, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи	м ²	105.00
10	Доставка и полагане на бетонови тротоарни плочи 40/40/5см в сив цвят Дъга и всички свързани с това разходи	м ²	85.00
Екстериорно обзавеждане			
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	бр.	7.00
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	4.00



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



3	Доставка и монтаж на пергола, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	6.00
4	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	бр.	1.00
Земни работи и озеленяване			
1	Изкоп в оформени зелени площи с дълбочина около 20см, вкл. натоварване на транспорт и извозване на депо и всички свързани с това разходи	м ²	600.00
2	Доставка на хумусна почва около 20см и подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата	м ²	600.00
3	Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м ²	м ²	600.00
4	Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи	м ²	600.00
5	Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м ²	м ²	600.00
6	Поливане на тревни площи при норма 10л/м ² - три пъти до първа коситба	м ²	600.00
7	Първа коситба на тревни площи	м ²	600.00

3.3. ДЕЙНОСТИ ПО ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

№	наименование	мярка	к-во
Част: Електро			
1	Направа шурф	бр.	15.00
2	Направа изкоп 0,8/0,4 м със зариване и трамбоване в почвава III кат	м	260.00
3	Направа подложка с пясък и покриване с PVC	м	260.00
4	Доставка и монтаж на PVC тръба ф50	м	58.00
5	Полагане кабел в изкоп	м	260.00
6	Изтегляне кабел в тръба и стълб	м	142.00
7	Доставка и монтаж стом.тр.стълб за парково осветление до 4,5м-по каталог (с вградена кл.кутия)	бр.	21.00
8	Д-ка и м-ж парков енергосп.осветител с LED 15вт-по каталог	бр.	21.00
9	Монтаж излазна тръба 1 1/2" с боядисване	бр.	3.00
10	Направа заземление с 2 кола	бр.	8.00
11	Измерване заземления и кабели	бр.	11.00
12	Направа суха разделка на кабел до 3х4мм ²	бр.	84.00
13	Свързв.проводник към съоръжение до 4мм ²	бр.	252.00
14	Доставка кабел СВТ 2х1,5мм ²	м	84.00
15	Доставка кабел СВТ 3х2,5мм ²	м	302.00
16	Доставка кабел СВТ 3х4мм ²	м	12.00
17	Доставка и монтаж табло РТосв – ново, по схема на пилон	бр.	1.00
18	Доставка и монтаж пилон 6,5м – по детайл	бр.	1.00

Технически спецификации и характеристики.

I. ОБЕКТ: „Обновяване на централен парк в с. Венец, община Венец“

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

Проектът за вертикално планиране предвижда необходимото изменение на съществуващия терен с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на строителството, водоотвеждането и транспорта при най-целесъобразно и



икономично извършване на земните работи, включително разместването им и дава представа за облика на новопроектирания обект. С проекта са определени височинно, съоръженията, площадките и алеите на парковото пространство.

Предвидените изкопно-насипни работи са до достигане на необходимата кота легло на настилка.

Преди да започнат изкопните работи, Изпълнителят трябва да маркира точно местата на изкопите.

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документация. Всички разходи свързани с изкопите, ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя в определените позиции на Количествената Сметка.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно, трябва да бъдат отстранявани. Дъното на изкопа да бъде поддържано в ненарушено и сухо състояние.

След извършване на всички изкопни работи е необходимо да се подберат земни маси за направа на обратен насип, а останалите количества да се натоварят и извезят до посочено от Възложителя депо.

Обратната засипка трябва да се оформи до нивата и откосите, посочени на чертежите. Да бъде изпълнена плавна връзка между моделиран и естествен релеф. Технологията за обратна засипка и уплътнение, както и етапите на полагане на отделните пластове трябва да бъдат, съгласно изискванията на проекта и нормативните такива. Обратната засипка трябва да се извършва само с одобрени материали.

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

Демонтажни дейности

Изпълнението започва с изкореняване на единични дървета, окастряне на клоните им и извозване на всички отпадъци в следствие на тази дейност. Следва демонтаж на съществуващите градински бордюри. Те се депонират, като се отсяват тези, които са здрави, без пукнатини и могат да бъдат употребени повторно. Нездравите и неподходящи за повторна употреба подлежат на рециклиране. Следващата стъпка от изпълнението е демонтажът на съществуващата настилка от тротоарни плочи, вкл. отнемане на част от основата с цел достигане на проектното ниво на леглото на настилките. Всички бетонови елементи, които са разположени извън оградата на парка ще бъдат механизирано разкъртени и демонтирани. В парка има съществуващи детски съоръжения и пейки с облегалки, които ще бъдат извозени на разстояние посочено от Възложителя.

Всички строителни отпадъци генерирани от демонтажните дейности ще бъдат извозени на депо, а част от тях ще бъдат и рециклирани и повторно оползотворени.

Настилки

Бетонови тротоарни плочи 40/40/6см

Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/АС:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени” от външната страна на настилката със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.



Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 5/20/50см

Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности

Полагането на изравнителната циментова замазка става върху добре подготвена основа. Да се следват дадените проектни коти с цел постигане на нивата на настилката заложени в проекта. Минималната дебелина на полагане да бъде минимум 2 см.

Реакция на огън: Клас A1fl БДС EN 13820

Якост на натиск: 25,4 N/mm² клас C25 БДС EN 13892-2

Якост на сцепление: 1,6 N/mm² клас B1,5 БДС EN 13892-8

Якост на опън при огъване: 6,0 N/mm² клас F6 БДС EN 13892-2

Устойчивост на износване по метод на Бьоме: 18,8 см³ /50 см² клас A-22 БДС EN 13892-3

Коефициент на водопронпускливост: 0,012 kg/m² .min0,5 БДС EN 1062-3

Доставка и направа на трислойна основа от трошен камък Н=20см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи

Не трябва да се полагат слоевете за основа на настилката, докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали.

Основата трябва да се извършва само с одобрени материали, които трябва да бъдат добре трамбовани и трябва да включва следните слоеве:

Първи слой - трошени камъни с фракция до 50-60 мм и дебелина на слоя 10см.

Втори слой - трошени камъни с фракция до около 5 - 15 мм и дебелина около 8.

Трети слой - заравнителен с фракция от 0 - 4 мм. и дебелина около 2 см.

Доставка и направа на пясъчна възглавница Н=5 см , съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи циментова подложка

След полагане на трошенокаменната основа ще бъде изпълнен изравнителен слой от пясък с фракция 2/5мм с дебелина 5см.

Доставка и полагане на плочи 40/40/6см в светло сив цвят, вкл. фугиране и всички свързани с това разходи

Настилката от плочи трябва да бъде с мита повърхности с благородни цветни оттенъци от висококачествени, специално избрани фракции естествен камък и кварцов пясък. Те трябва да бъдат обработени със специално покритие осигуряващо защита срещу атмосферни влияния и замърсяване. Нужно е да са и с изключителна устойчивост на UV лъчи, замръзване и луга. Дебелината на плочите е 6см, което ги прави устойчиви и на автомобилно движение. След полагане на настилката върху изравнителната замазка те ще бъдат фугирани с фин пясък с фракция 0-2мм.



Доставка и полагане на тактилна настилка от бет.трот.плочи 40/40/6см, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи

Полагането на тактилна настилка на ключови места е от съществено значение за улесняване на ориентацията на хора с увредено зрение. Те биват два вида за ориентиране по отношение на посоката на движение и такива за предупреждаване, при промяна на нива, приближаващо кръстовище или препятствие. Настилка да бъде с размери 40x40см и да бъде фугирана с фин пясък с фракция 0-2мм.

Ударопоглъщаща настилка за детски кът

Доставка и направа на двуслойна основа от трошен камък Н=20см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи

Не трябва да се полагат слоевете за основа на настилка, докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали.

Основата трябва да се извършва само с одобрени материали, които трябва да бъдат добре трамбовани и трябва да включва следните слоеве:

Първи слой - трошени камъни с фракция до 50-60 мм и дебелина на слоя 10см.

Втори слой - трошени камъни с фракция до около 5 - 15 мм и дебелина около 8.

Трети слой - заравнителен с фракция от 0 - 4 мм. и дебелина около 2 см.

Доставка и направа на армирана основа от шлайфан бетон Н=8см, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи

След полагането и уплътняването на основата от трошен камък, върху нея се полага армировъчна мрежа ф6,5 с око 20/20см, след което се излива бетон С25/30, с дебелина 8 см и се шлайфа.

Бетонната настилка трябва да бъде с вложени полипропиленови фибри, така тя ще придобие по-висока водонепропускливост, удароустойчивост, мразоустойчивост и повишава нейните експлоатационни характеристики. Желатено е бетонирането да се извърши непрекъснато с це; осигуряване на прецизно нивелиране и уплътняване на цялата площ.

Последна стъпка в изграждане на шлайфаната бетонова основа е изрязване на фуги и запълване с полиуретанов пълнител с цел предотвратяване от появата на пукнатини в следствие на изменения предизвикани от съсъхване или температурни разлики.

Д-ка и полагане на саморазливна ударопоглъщаща настилка в жълт, червен, син и зелен цвят, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи

БДС EN 1177 - Ударопоглъщащи настилки за площадки за игра: Изисквания за безопасност и методи за изпитване.

Саморазливните каучукови настилки се полагат върху шлайфана армирана бетонова настилка с дебелина до 10 см. Площта, върху която е излята настилка трябва да бъде оградена с предварително поставен бордюр. Ако основата е гладка и равна бетонова повърхност се полага грунд от ароматен биндер. След изсъхването му се пристъпва към полагането на черен слой(20мм) от SBR гранули, които са предварително смесени със специални смоли за настилка, слеп което се полага и слой от 10мм оцветени SBR гранули, които също са предварително смесени със специални смоли за настилка.



Благоприятни атмосферни условия за полагането на подобна настилка са: влажност на въздуха не повече от 30%, температура на въздуха не по-малко от 10 °C, суха основа с влажност не по-голяма от 10%.

Доставка и полагане на градински бордюри и всички свързани с това разходи
БДС EN 1340:2005/АС:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилната със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 5/20/50см

Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Изграждане на пясъчник

Изкоп в земни почви

Предвидените изкопи ще са ръчно изкопани, ивични, съобразени с широчината на стоманобетонната част, както и с дълбочината отредена за пясъчник. Допуска се допълнително изкопаване, включително такова за изземването на материал, влошен от атмосферни условия.

Първи пласт от 15 см се полага трошенокаменна основа с фракция 8 - 16мм, която ще бъде покрита с геотекстил 400гр./м². След което следва полагане на промит и дезинфекциран пясък с фракция 0,2-2мм.

Стоманобетонни стени

Котражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Котражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Котражът трябва така да е подреден, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане. Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва котражът.

- Бетон C25/30; БДС EN 206:2013+A1:2016

Клас по въздействие на околната среда в съответствие с EN 206-1 – XC2, с индикативен клас по якост на бетона C25/30; БДС EN 206:2013+A1:2016;

При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

Бетонът ще се приготвя в автоматичен бетонов център. Превозът на бетоновата смес ще става с автобетоновози. Бетонът се полага в рамките на 90 минути след производството му. Бетонът, който се влага, трябва да притежава сертификат и да съответства на предписанията в проекта. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и котража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

- Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.



- Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността)

Да се използват механични вибратори от подходящ вид(ове)

Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

Стоманобетоновите стени на пясъчницата ще са с покритие от силикатна мазилка 2мм. Върху тях ще се монтират стоманени профили 40/40/3мм със завършек от дървени елементи 30/10/5см за изграждане на пейка.

- **Армировъчна стомана B235, B420(B500); EN 10080:2005;**

Всички типове стомана, посочени в проектната документация трябва да бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана.

Арматурното желязо трябва да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не причинява удари и механична повреда по време на използването му.

Не се допуска фасониране и огъване на армировката при температура по ниска от 5°C без позволение. Стоманата може да бъде загрявана до температура не по-висока от 100°C. Не се допуска повторното огъване на стоманените профили без позволение.

По времето на изливане на бетона арматурното желязо трябва да бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона.

Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Бетонното покритие на армировката трябва да е мин.3,0см, (да се използват фиксатори);

Върху изградените бетонови стени ще бъде монтиран метален профил 40/40/3мм, върху който ще бъдат положени импрегнирани дървени елементи 5/10/30см.

Дъното на пясъчника ще бъде покрито с геотекстил с плътност 400грама/кв.м., а пясъчникът ще бъде напълнен с промит и дезинфекциран пясък с фракция 0,2-2мм.

Реновиране на съществуваща ограда

Изчукване на компрометирани части от бетонова основа на ограда, вкл. възстановяването им и всички свързани с това разходи

Почистването на отчупени, ронещи се, нездрави части се извършва с шило, секач и чук, или с къртач (внимава се да не се разрушат здрави участъци, особено при по-стари бетони).

При наличие на армировъчна стомана внимателно се почиства бетонът около нея до достигане на некорозирал участък (т.е. да не е нарушено сцеплението между армировката и бетона). Почистването от корозия става с телена четка (и/или с ръждопреработвател) - до блясък.

Възстановяването става с материали за поправки на циментова основа.

Доставка и полагане на декоративна мозаечна мазилка със структура имитираща настилка по съществуваща масивна основа на ограда и всички свързани с това разходи



За създаване на естетически издържана визия и завършеност и за защита и декорация на масивната част от реновираната ограда се предвижда полагането на декоративна мозаечна мазилка, чиято структура трябва да си кореспондира с тази на настилката. Поради високата устойчивост на капиларна влага това покритие е изключително подходящо за подобен тип елементи.

Характеристики:

Много добро сцепление с основата.

Покритието съдържа силиконова емулсия. Устойчиво на стареене, атмосферни влияния, температурни промени, влага, гъбички, плесени и бактерии.

Покритието е с висока паропропускливост и ниска водопоглъщаемост.

Издръжливост на механични въздействия, износване, напукване, миене и замърсяване.

РАЗХОДНА НОРМА: 3.8-4.5 кг./кв.м.

Доставка и полагане на оградна система с височина 110см, съгласно приложен детайл, вкл. оградни стълбове и пана и всички свързани с това разходи

Оградната система включва пана, стълбове и всички необходими елементи за закрепянето и монтирането им.

Оградно пано с височина 110см и дължина 200см

Размер на прозореца: 200х65 мм

Диаметър на профила: 5мм

Паното трябва да бъде горещо цинкувано с минимум 40 гр/м² и да има полиестерно (PVC) покритие минимум 100 микрона

Цвят Антрацит

Стълбовете са с височина 150см, диаметър 48мм и дебелина 1,5мм.

Паната се монтират към оградните стълбове чрез кръгъл колет с болтове и гайки М6.

На входа на парка ще бъде монтирана двукрила врата с височина 150см и ширина 300см.

Земни работи и озеленяване

Подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата

Чрез първоначалната обработката на почвата се подобрява механичният състав на коренообитаемия почвен слой. Обработката на почвата се извършва след моделирането на терена и се извършва на два етапа. Първият етап представлява прекопаване на свободните от растителност площи. През втория етап се прави прецизна обработка на почвата - заравняване на повърхностния слой с гребло и оформяне на разкопаните терени. Целта е да се получи ситнозърнеста структура, която дава възможност на семената да са в непосредствена близост до почвените зърна и да не изсъхват при покълване.

Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м²

За да бъде засяването качествено, трябва да се сее равномерно и семената да се покриват. За тази цел големите площи се разделят на ивици или квадрати. Семената се засяват с две кръстосани преминавания. Засяването трябва да става в тихо безветрено време. Семената се зариват с помощта на гребла, след което се валират и уплътняват с помощта на градински валежи.



Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи

След засяването на семената площите трябва да бъдат наторени с изкуствена тор при норма 20кг/дка.

Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м²

След като бъдат наторени, площите трябва да се полаят обилно (норма на поливане 20л/м²).

Поливане на тревни площи при норма 10л/м² - три пъти до първа коситба

Площите трябва да се поливат периодично (норма на поливане 10л/м²).

Първа коситба на тревни площи

С цел съгъстяване и оформяне на тревните площи след достигане на необходимата височина те трябва да бъдат окосени с моторна косачка.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

Ел.табла и захранващи кабели

За новото осветление се предвижда монтаж на разпределително табло РТпарк, от което ще излязат 3 клона за парковото осветление. Табло РТпарк ще представлява негорим заключваем шкаф за монтаж на открито. Ще се монтира на съществуващ стълб на ВМрНН. За ел.захранване на новото табло РТпарк ще се ползва сега съществуващата въздушна линия (която в момента захранва съществуващото осветление) по ВМрНН. За целта от съществуващ стълб на ВМрНН до табло РТпарк ще се изтегли линия СВТ 3хбмм² – на скоби по съществуващия стълб. Металните части на РТпарк ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм. Необходимо е $R_z \leq 10\Omega$. Управлението на осветлението се извършва в трафопоста, откъдето излиза линията за съществуващото осветление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Новото осветление ще се върже към сега съществуващите мощности за осветление по ВМрНН. Допълнително мощности не са необходими.

Парково осветление

Парковото осветление трябва да се изпълни съгласно проектното решение и ще се осъществи с енергоспестяващи осветителни тела с LED-15вт (един брой на стълб), монтирани на стоманено-тръбен стълб с височина до 4,5м. Предвидени са три броя клонове за парково осветление с кабели СВТ 3х4мм². Всички крайни и разклонителни стълбове и метални стойки на прожекторите ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм-1,5м. Необходимо е $R_z \leq 10\Omega$.

	Оборудване и обзавеждане	
	Оборудване за детски кът и фитнес на открито	



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



1	Доставка и монтаж на Комбинирано детско съоръжение за деца до 3 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 600 - 600 см. <i>Зона на безопасност:</i> 900 - 850 см. <i>Височина:</i> 350 см. <i>Сертификат:</i> EN 1176 <i>Възрастова група:</i> 3 год. <i>Капацитет:</i> 10 деца <i>Предназначение:</i> Пързаяне, катерене, скачане, общуване, експериментирание <i>Елементи:</i> Покрив, пързалки, странични панели, стълби <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
2	Доставка и монтаж на люлка тип "махало" за деца до 3 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 300 - 150 см. <i>Зона на безопасност:</i> 400 - 400 см. <i>Сертификат:</i> EN 1176 <i>Капацитет:</i> 2 деца <i>Предназначение:</i> Люлеене, общуване - колективни игри <i>Елементи:</i> Метална основа, седалки, синджири <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
3	Доставка и монтаж на люлка тип "клатушка", вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 50 - 100 см. <i>Зона на безопасност:</i> 100 - 150 см. <i>Възрастова група:</i> 3 - 12 год. <i>Капацитет:</i> 1 деца <i>Предназначение:</i> Клатушкане, пазене на равновесие, експериментирание <i>Елементи:</i> Метална основа, пружина, седалка, ръкохватки <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
4	Доставка и монтаж на въртележка с кончета, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 150 - 150 см. <i>Зона на безопасност:</i> 250 - 250 см. <i>Възрастова група:</i> 3 - 12 год. <i>Капацитет:</i> 3 деца <i>Предназначение:</i> Въртене, пазене на равновесие, експериментирание <i>Елементи:</i> Въртяща се основа, седалки, ръкохватки <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
5	Доставка и монтаж на люлка тип "везна" за деца от 3 до 12 години, вкл. анкериране за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 300 - 50 см. <i>Зона на безопасност:</i> 400 - 150 см. <i>Възрастова група:</i> 3 - 12 год. <i>Капацитет:</i> 2 деца <i>Предназначение:</i> Клатушкане, пазене на равновесие, експериментирание <i>Елементи:</i> Метална основа, седалки, ръкохватки <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



6	Доставка и монтаж на люлка тип "махало" за деца от 3 до 12 години, вкл. анкерирание за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 300 - 150 см. <i>Зона на безопасност:</i> 400 - 400 см. <i>Сертификат:</i> EN 1176 <i>Капацитет:</i> 2 деца <i>Предназначение:</i> Люлеене, общуване - колективни игри <i>Елементи:</i> Метална основа, седалки, синджири <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
7	Доставка и монтаж на Комбинирано детско съоръжение за деца от 3 до 12 години, вкл. анкерирание за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 700 - 700 см. <i>Зона на безопасност:</i> 1000 - 1000 см. <i>Височина:</i> 420 см. <i>Сертификат:</i> EN 1176 <i>Възрастова група:</i> 3 - 12 год. <i>Капацитет:</i> 10 деца <i>Предназначение:</i> Пързаяне, катерене, скачане, общуване, експериментирание <i>Елементи:</i> Покрив, пързалки, странични панели, стълби <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
8	Доставка и монтаж на детска беседка, вкл. анкерирание за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 190 - 115 см. <i>Зона на безопасност:</i> 390 - 315 см. <i>Възрастова група:</i> 3 - 12 год. <i>Капацитет:</i> 4 деца <i>Предназначение:</i> Общуване, ролеви игри <i>Материали:</i> Конструкция от профилирана дървесина, модули от шперплат, елементи от полиетилен, метален, резбови поцинкован обков
9	Доставка и монтаж на табела за детска площадка, вкл. анкерирание за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Кръгла табела предназначена за детски площадки. Табелата съдържа информация за възрастовата група на ползвателите, собственика на площадката, телефони за връзка, както и забранителни знаци. Габаритни размери на информационната табела</i> <i>Височина</i> — 180 см <i>Ф</i> — 49 см <i>Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез анкерирание в бетонен фундамент или чрез замонолитване чрез бетонна стъпка.</i>
10	Доставка и монтаж на комбиниран фитнес уред за открито, вкл. анкерирание за бетонова основа и всички свързани с това разходи	<i>Размери:</i> 800 - 600 см. <i>Зона на безопасност:</i> 1000 - 1000 см. <i>Височина:</i> 260 см. <i>Предназначение:</i> Фитнес уред за укрепване мускулите на ръцете, гърба, раменете, гърдите и краката <i>Елементи:</i> стена за катерене, успоредки, лостове, уред за коремни преси, препятствия за прескачане <i>Материали:</i> UV защитен полиетилен, галванизирана стомана, безвредна боя
Екстернирно обзавеждане		



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



1	Доставка и монтаж на тройна пергола и всички свързани с това разходи	Перголата с размери 581/130/220см е предназначена за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкериране. Закрепването на всички дървени детайли е чрез метални шпилки, болтове и винтове с оглед предпазване от вандализъм. Монтажът на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез бетонни фундаменти с размери 50 / 50 / 50 см при колоните и 30 / 30 / 50 см при металните опори или анкериране към съществуваща бетонна плоча с дебелина не по-малко от 10 см и армирана в зоната на анкериране, чрез анкери за бетон с размери 10/90. За производството на перголата е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация. Всички детайли са илайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални части на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с грунд и боя.
2	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Висококачествен армиран мозаечен фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Вътрешен елемент: Кофа поцинкована 30л. и капак Размери: 60/38/38см Тегло: 115 кг.
3	Доставка и монтаж на пейка, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Армиран фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Дъски: Иглолистен материал с покритие от цветен лак на водна основа Размери: 190/77,50/92см Тегло: 140кг.

II. ОБЕКТ: „Рехабилитация на площадни пространства в община Венец“

1. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Ясенково, община Венец“



ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

Демонтажни дейности

Изпълнението започва с изкореняване на единични дървета, окастряне на клоните им и извозване на всички отпадъци в следствие на тази дейност. Следва демонтаж на съществуващите градински и пътни бордюри. Те се депонират, като се отсяват тези, които са здрави, без пукнатини и могат да бъдат употребени повторно. Нездравите и неподходящи за повторна употреба подлежат на рециклиране. Следващата стъпка от изпълнението е механизираното разкъртване на съществуващата настилка от тротоарни плочи, вкл. отнемане на част от основата с цел достигане на проектното ниво на леглото на настилките. В зоните, където разработката граничи с улица, по която ще бъдат подменени и пътните бордюри асфалта трябва да бъде изрязан с фугорезачка, да бъде разкъртен. Всички строителни отпадъци генерирани от демонтажните дейности ще бъдат извозени на депо, а част от тях ще бъдат и рециклирани и повторно оползотворени.

Настилки

Доставка и полагане на пътен бордюри 50/15/25см с регола 15см и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/AC:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилката със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 15/25/50см

Регола: 15см

Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Възстановяване на контактна зона между съществуващ асфалт и реновирани пътни бордюри с бетонова ивица с ширина 50см и всички свързани с това разходи

Ивицата между реновирания пътен бордюр и изрязаният с фугорезачка асфалт ще бъде оформена с бетон с дебелина до 10см и ширина до 50см.

Необходимо е бетонът да бъде с клас C 20/25.

Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/AC:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилката със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 5/20/50см



Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности

Полагането на изравнителната циментова замазка става върху добре подготвена основа. Да се следват дадените проектни коти с цел постигане на нивата на настилката заложени в проекта. Минималната дебелина на полагане да бъде минимум 2 см.

Реакция на огън: Клас A1fl БДС EN 13820

Якост на натиск: 25,4 N/mm² клас C25 БДС EN 13892-2

Якост на сцепление: 1,6 N/mm² клас B1,5 БДС EN 13892-8

Якост на опън при огъване: 6,0 N/mm² клас F6 БДС EN 13892-2

Устойчивост на износване по метод на Бьоме: 18,8 см³ /50 см² клас A-22 БДС EN 13892-3

Коефициент на водопропускливост: 0,012 kg/m² .min0,5 БДС EN 1062-3

Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи

При изпълнение на настилката, около сградите да се предвиди ивица изпълнена с пясъчно циментова смес на нивото на настилката. Така ще се формира добър „кант“ и прецизен завършек на настилките около сградите. Първо да се положат плочите на разстояние до 20 см от сградата, след което да се запълни площта между настилката и цокъла с пясъчно циментова смес.

Доставка и полагане на плочи 40/40/6см, 30/20/6см, 30/30/6см в цвят светло сив, антрацит сив и охра, вкл. фугиране и всички свързани с това разходи

Настилката от плочи трябва да бъде с мита повърхности с благородни цветни оттенъци от висококачествени, специално подобрени фракции естествен камък и кварцов пясък. Плочите трябва да бъдат обработени със специално покритие осигуряващо защита срещу атмосферни влияния и замърсяване. Нужно е да са и с изключителна устойчивост на UV лъчи, замръзване и луга. Дебелината на плочите е 6см, което ги прави устойчиви и на автомобилно движение. След полагане на плочите върху изравнителната замазка те ще бъдат фугирани с фин пясък с фракция 0-2мм. Предвидена е комбинация от 3 размера и 3 цвята. Настилката е с размери 40/40, 30/30 и 30/20см и е в светло сив, антрацит сив цвят и охра.

Доставка и полагане на тактилна настилка от бет.прот.плочи 40/40/6см, вкл.фугиране и всички свързани с това разходи

Полагането на тактилна настилка на ключови места е от съществено значение за улесняване на ориентацията на хора с увредено зрение. Те биват два вида за ориентиране по отношение на посоката на движение и такива за предупреждаване, при промяна на нива, приближаващо кръстовище или препятствие. Настилката да бъде с размери 40x40см и да бъде фугирана с фин пясък с фракция 0-2мм.

Земни работи и озеленяване



Изкоп в оформени зелени площи с дълбочина около 50см, вкл. натоварване на транспорт и извозване на депо и всички свързани с това разходи

С цел създаване на подходяща основа за изграждане на елементите на зелената система е нужно да бъде отнет пласт от 50см от земни маси, който да бъде натоварен и извозен до депо, което ще бъде посочено от Възложителя.

Доставка на хумусна почва около 50см и подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата

За създаване на оптимална среда за затревяване и развиване на декоративна растителност в зелените зони ще бъде доставена от посочено от Възложителя депо хумусна почва с дебелина на пласта до 50см. След насипване на хумуса, повърхностния слой ще бъде прецизно заравнен с гребло. Целта е да се получи ситнозърнеста структура, която дава възможност на семената да са в непосредствена близост до почвените зърна и да не изсъхват при покълване

Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м²

За да бъде засяването качествено, трябва да се сее равномерно и семената да се покриват. За тази цел големите площи се разделят на ивици или квадрати. Семената се засяват с две кръстосани преминавания. Засяването трябва да става в тихо безветрено време. Семената се зариват с помощта на гребла, след което се валират и уплътняват с помощта на градински валяци.

Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи

След засяването на семената площите трябва да бъдат наторени с изкуствена тор при норма 20кг/дка.

Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м²

След като бъдат наторени, площите трябва да се полеят обилно (норма на поливане 20л/м²).

Поливане на тревни площи при норма 10л/м² - три пъти до първа коситба

Площите трябва да се поливат периодично (норма на поливане 10л/м²).

Първа коситба на тревни площи

С цел съгъстяване и оформяне на тревните площи след достигане на необходимата височина те трябва да бъдат окосени с моторна косачка.

Доставка и засаждане на широколистни дървета, вкл. торене и поливане и всички свързани с това разходи

Посадъчният материал за изпълнението на дейността трябва да отговаря на изискванията по БДС 3126-82 и европейските стандарти за качество. Участникът в процедурата трябва да представи сертификат за произход на фирмата производител или вносител на посадъчния материал.

Фиданката трябва да бъде засадена в ръчно изкопани квадратни или кръгли дупки, които са с 20см по-големи от диаметъра на кореновата бала. Фиданката се поставя в дупката и се уплътнява с изкопна почва около кореновата бала.



ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

Електрически табла и захранващи кабели

За новото осветление се предвижда монтаж на разпределително табло Тосв, от което ще излязат 2 клона за парковото осветление. Табло Тосв ще представлява метален заключваем шкаф за монтаж на открито. Ще се монтира на метален пилон 2,5м (по детайл). За ел.захранване на новото табло РТосв ще се ползва сега съществуващата въздушна линия (която в момента захранва съществуващото осветление) по ВМрНН. За целта от съществуващ стълб на ВМрНН до табло Тосв ще се изтегли линия СВТ 3х6мм² – на скоби от съществуващ стълб до метален пилон. Металните части на пилона и РТосв ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм. Необходимо е $R_z \leq 10\Omega$. Управлението на осветлението се извършва в трафопоста, откъдето излиза линията за съществуващото осветление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Новото осветление ще се върже към сега съществуващите мощности за осветление по ВМрНН. Допълнително мощности не са необходими.

Парково осветление

Включва направата на ново осветление на парка, съгласно разработения архитектурен проект – виж лист 1/1. Ще се осъществи с енергоспестяващи осветителни тела с LED-15вт (един брой на стълб), монтирани на стоманено-тръбен стълб 4,5м (по каталог). Предвидени са два бр. клонове за парково осветление с кабели СВТ 3х4мм². Всички крайни и разклонителни стълбове и метални стойки на прожекторите ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм-1,5м. Необходимо е $R_z \leq 10\Omega$.

	Екстериорно обзавеждане	
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Висококачествен армиран мозаечен фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Вътрешен елемент: Кофа поцинкована 30л. и капак Размери: 60/38/38см Тегло: 115 кг.
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Армиран фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Дъски: Иглолистен материал с покритие от цветен лак на водна основа Размери: 190/77,50/92см Тегло: 140кг.



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



3	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	За производството на конструктивните елементи е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Всички детайли са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития. Парковата беседка е със стабилна конструкция и покрив от битумни керемиди. Широкият покрив на беседката, получен чрез наклонени колони, освен естетически ефект, има и много добри защитни функции срещу слънце и дъжд. Пейките са широки и удобни, а масата е кръгла, с диаметър Ф110 см. Всички колони да се монтират към основата с метални пети чрез скрити анкери. Покритие – импрегнант и лакове за външни условия. Широчина: 412 см Дължина: 412 см Височина: 267 см Монтажът на съоръжението към терена да се извърши чрез анкерирание в бетонен фундамент по посочен от производителя фундаментен план. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамент да се осъществи чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията.
4	Доставка и монтаж на фонтанка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Фонтанката трябва да бъде изработена от армиран фибробетон – шлайфана мозайка, повърхностно обработен с UV и хидроизолационни лакове, предаващи мокър ефект върху бетоново-мозаечното изделие. И двата питейника трябва да разполагат с кран с бутон за ограничаване на разходите за вода. Размери: 124/38/106см Тегло: 325кг.
5	Доставка и монтаж бетонови антипаркинг елементи - топка с диаметър 40см и всички свързани с това разходи	Антипаркинг елемент – топка изработен в широка разновидност армирана бетоново-мозаечна смес, обработена с UV и хидроустойчив лак за камък даващ висока устойчивост в големи амплитудни промени във външните атмосферни условия. Анкериране към настилка – задължително. Размери: Ф40см Тегло: 80кг.

2. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Капитан Петко, община Венец“

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

Проектът за вертикално планиране предвижда необходимото изменение на съществуващия терен с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на



строителството, водоотвеждането и транспорта при най-целесъобразно и икономично извършване на земните работи, включително разместването им и дава представа за облика на новопроектирания обект. С проекта са определени височинно, съоръженията, площадките и алеите на парковото пространство.

Предвидените изкопни работи са до достигане на необходимата кота легло на настилка.

Преди да започнат изкопните работи, Изпълнителят трябва да маркира точно местата на изкопите.

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документация. Всички разходи свързани с изкопите, ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя в определените позиции на Количествената Сметка.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно, трябва да бъдат отстранявани. Дъното на изкопа да бъде поддържано в ненарушено и сухо състояние.

След извършване на всички изкопни работи земните маси ще бъдат натоварени и транспортирани до депо, което ще бъде посочено от Възложителя.

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

Демонтажни дейности

Изпълнението започва с механизираното разкъртване на стъпала и бетонови елементи. Следва демонтаж на отводнителна решетка, съществуващите градински и пътни бордюри. Бордюрите се депонират, като се отсяват тези, които са здрави, без пукнатини и могат да бъдат употребени повторно. Нездравите и неподходящи за повторна употреба подлежат на рециклиране. Следващата стъпка от изпълнението е демонтажа на съществуващата настилка от тротоарни плочи, вкл. отнемане на част от основата с цел достигане на проектното ниво на леглото на настилките. В зоните, където разработката граничи с улица, по която ще бъдат подменени и пътните бордюри асфалта трябва да бъде изрязан с фугорезачка, да бъде разкъртен.

Всички строителни отпадъци генерирани от демонтажните дейности ще бъдат извозени на депо, а част от тях ще бъдат и рециклирани и повторно оползотворени.

Изграждане и реновиране на стъпала

При цялостното обновяване на пространството и моделирането на терена се предвижда и изграждането на нови и реновирането на съществуващи стъпала.

При изграждането на нови стъпала ще бъдат извършени следните дейности:

Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500

Всички типове стомана, посочени в проектната документация трябва да бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана.

Арматурното желязо трябва да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не причинява удари и механична повреда по време на използването му.

Не се допуска фасониране и огъване на армировката при температура по ниска от 5°C без позволение. Стоманата може да бъде загрявана до температура не по-висока от 100°C. Не се допуска повторното огъване на стоманените профили без позволение.

По времето на изливане на бетона арматурното желязо трябва да бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона.



Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Бетонното покритие на армировката трябва да е мин. 2,5 см, (да се използват фиксатори).

Доставка и полагане на бетон клас C 20/25

Клас по въздействие на околната среда в съответствие с EN 206-1 /суха или постоянно под вода – XC1, с индикативен клас по якост на бетона C20/25; БДС EN 206:2013+A1:2016;

При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

Бетонът ще се приготвя в автоматичен бетонов център. Превозът на бетоновата смес ще става с автобетоновози. Бетонът се полага в рамките на 90 минути след производството му. Бетонът, който се влага, трябва да притежава сертификат и да съответства на предписанията в проекта. В случай на липса на сертификат, трябва да се приложат документи от оторизирана лаборатория, които доказват качествата на бетона и съответствието му с проектните предписания.

Контролирането и определянето на якостта на бетона трябва да бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206-1 чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който трябва да се постигне.

Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, трябва да изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

Положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди.

Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.

Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите.

Да се използват механични вибратори от подходящ вид(ове) за всеки бетон.

Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

На всеки макс. 20 линейни метра от оградата, да се изпълни дилатационна фуга 3 см. Не се допуска фугата да попада на разстояние по-малко от 50 см от оста на колоната.

Направа кофраж

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна



якост и коравина. Изпълнението на кофража трябва да осигури поемането на натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите.

Кофражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности не трябва да имат усуквания и прегъвания. Кофражът трябва така да е подреден, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане. Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът.

Покрития и облицовки

За новите и съществуващите стъпала се предвижда да бъдат облицовани с плочи и чела, които си кореспондират с настилка на пространството.

Те ще бъдат положени върху хастарна замазка, която представлява смес от пясъци, цимент и добавки. Тя трябва да отговаря на следните характеристики:

- Зърнометрия: до 4 mm
- Якост на натиск (28 ден): $> 16 \text{ N/mm}^2$
- Якост на опън при огъване (28 ден): $> 4.0 \text{ N/mm}^2$
- Суха обемна плътност: около 1850 kg/m^3 Клас: CT – C16 – F4, съгласно БДС EN 13813 E 160, съгласно ÖNORM B 3732

Плочите и челата, които ще бъдат използвани за облицовка на стъпалата са с дебелина 5cm и са с мита повърхност.

Всички вертикални елементи като подпорни стени и основата на съществуващия паметник ще бъдат облицовани с плочи от естествен камък гнайс, които трябва да бъдат с правилна форма. С гнайс трябва да бъдат изпълнени и шапка на тези елементи.

След механизираното разкъртване на съществуващ бетонов елемент, в зоните където той е бил в контакт със сградата на читалището е необходимо да се оформи цокъл от плочи от врачански варовик, които да съответстват на съществуващите такива.

От двете страни на стълбището, водещо до сградата на читалището се предвижда монтажа на парапет, който е с обща височина 105cm и с максимално разстояние между вертикалните елементи 150cm осово. Парапетът е комбинация от квадратна стоманена стръба 60/40/5mm за вертикалните елементи и ръкохватката, L профил 20/20/5mm за вертикалните елементи, диагонали от стоманена тръба 20/20/3mm, оградна мрежа от метални пръчки $\Phi 5\text{mm}$ и шини 20/3. Всички метални части трябва да се обработят двукратно с подходящ грунд и да бъдат боядисани с акрилна боя. Монтажът на парапета към съществуващата основа трябва да се извърши, чрез подходящи планки и дюбели.

Настилки

Доставка и полагане на пътен бордюри 50/15/25cm с регола 15cm и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/AC:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени” от външната страна на настилка със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 15/25/50cm

Регола: 15cm



Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Възстановяване на контактна зона между съществуващ асфалт и реновирани пътни бордюри с бетонова ивица с ширина 50см и всички свързани с това разходи

Ивицата между реновирания пътен бордюр и изрязаният с фугорезачка асфалт ще бъде оформена с бетон с дебелина до 10см и ширина до 50см.

Необходимо е бетонът да бъде с клас C 20/25.

Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/АС:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилката със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 5/20/50см

Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга

Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности

Полагането на изравнителната циментова замазка става върху добре подготвена основа. Да се следват дадените проектни коти с цел постигане на нивата на настилката заложен в проекта. Минималната дебелина на полагане да бъде минимум 2 см.

Реакция на огън: Клас A1fl БДС EN 13820

Якост на натиск: 25,4 N/mm² клас C25 БДС EN 13892-2

Якост на сцепление: 1,6 N/mm² клас B1,5 БДС EN 13892-8

Якост на опън при огъване: 6,0 N/mm² клас F6 БДС EN 13892-2

Устойчивост на износване по метод на Бьома: 18,8 см³ /50 см² клас A-22 БДС EN 13892-3

Коефициент на водопронепускливост: 0,012 kg/m² .min0,5 БДС EN 1062-3

Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи

При изпълнение на настилката, около сградите да се предвиди ивица изпълнена с пясъчно циментова смес на нивото на настилката. Така ще се формира добър „кант“ и прецизен завършек на настилките около сградите. Първо да се положат плочите на разстояние до 20 см от сградата, след което да се запълни площта между настилката и цокъла с пясъчно циментова смес.

Доставка и полагане на плочи 40/40/6см и 30/30/6см в светло сив цвят и охра, вкл. фуигране и всички свързани с това разходи

Настилката от плочи трябва да бъде с мита повърхности с благородни цветни оттенъци от висококачествени, специално подобрени фракции естествен камък и кварцов пясък. Плочите трябва да бъдат обработени със специално покритие



осигуряващо защита срещу атмосферни влияния и замърсяване. Нужно е да са и с изключителна устойчивост на UV лъчи, замръзване и луга. Дебелината на плочите е 6см, което ги прави устойчиви и на автомобилно движение. След полагане на плочите върху изравнителната замазка те ще бъдат фугирани с фин пясък с фракция 0-2мм. Предвидена е комбинация от 2 размера и 2 цвята. Настилката е с размери 40/40 и 30/30 см и е в светло сив цвят и охра.

Земни работи и озеленяване

Подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата

Чрез първоначалната обработката на почвата се подобрява механичният състав на коренообитаемия почвен слой. Обработката на почвата се извършва след моделирането на терена и се извършва на два етапа. Първият етап представлява прекопаване на свободните от растителност площи. През втория етап се прави прецизна обработка на почвата - заравняване на повърхностния слой с гребло и оформяне на разкопаните терени. Целта е да се получи ситнозърнеста структура, която дава възможност на семената да са в непосредствена близост до почвените зърна и да не изсъхват при покълване.

Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м²

За да бъде засяването качествено, трябва да се сее равномерно и семената да се покриват. За тази цел големите площи се разделят на ивици или квадрати. Семената се засяват с две кръстосани преминавания. Засяването трябва да става в тихо безветрено време. Семената се зариват с помощта на гребла, след което се валират и уплътняват с помощта на градински валежи.

Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи

След засяването на семената площите трябва да бъдат наторени с изкуствена тор при норма 20кг/дка.

Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м²

След като бъдат наторени, площите трябва да се полпят обилно (норма на поливане 20л/м²).

Поливане на тревни площи при норма 10л/м² - три пъти до първа коситба

Площите трябва да се поливат периодично (норма на поливане 10л/м²).

Първа коситба на тревни площи

С цел съгъстяване и оформяне на тревните площи след достигане на необходимата височина те трябва да бъдат окосени с моторна косачка.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

Електрически табла и захранващи кабели

За новото парково осветление се предвижда монтаж на разпределително табло РТосв. В таблото са обособени необходимия брой клонове за парково осветление. Таблото е предвидено като негорим заключваем шкаф за монтаж на метален пилон 6,5м и ще се изпълни съгласно схема. За ел.захранване на табло РТО ще се ползва сега съществуващата ВМрНН (от която в момента се захранва съществуващото осветление) – от най-близкия съществуващ стълб. Управлението на осветлението се



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



извършва в трафопоста, откъдето излиза линията за съществуващото осветление. Металния корпус на пилона и таблото, и нулевата шина ще бъдат заземени с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм-1,5м. Необходимо е $R_{\Sigma} \leq 10 \Omega$.

Парково осветление

Включва направата на ново осветление, съгласно разработения паркоустройствен проект. Ще се осъществи с енергоспестяващи осветителни тела с LED-15вт (по един брой на стълб), монтирани на стоманено-тръбен стълб.

В табло РТО са предвидени два броя (I и II) клонове за парково осветление с кабели СВТ 3х4мм² и III клон – за осветление на паметника, също с кабел СВТ 3х4мм². Предвидени са осветителни тела, тип “прожектор” с LED-30вт – 2бр. Монтирането им ще се извърши върху метална конструкция, съгласно посочения детайл.

Всички кабели ще се положат в изкоп 0,8/0,4м и защитят с PVC сигнална лента (в свободни площи) и в изкоп 1,1/0,4м със защитна PVC тръба $\varnothing 50$ мм (при пресичане на пътища и алеи).

Екстериорно обзавеждане		
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Висококачествен армиран мозаечен фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Вътрешен елемент: Кофа поцинкована 30л. и капак Размери: 60/38/38см Тегло: 115 кг.
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Армиран фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Дъски: Иглолистен материал с покритие от цветен лак на водна основа Размери: 190/77,50/92см Тегло: 140кг.
3	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	За производството на конструктивните елементи е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Всички детайли са илайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития. Парковата беседка е със стабилна конструкция и покрив от битумни керемиди. Широкият покрив на беседката, получен чрез наклонени колони, освен естетически ефект, има и много добри защитни функции срещу слънце и дъжд. Пейките са широки и удобни, а масата е кръгла, с диаметър $\Phi 110$ см. Всички колони да се монтират към основата с метални пети чрез скрити анкери. Покритие – импрегнант и лакове за външни условия. Широчина: 412 см Дължина: 412 см



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



		Височина: 267 см Монтажът на съоръжението към терена да се извърши чрез анкериране в бетонен фундамент по посочен от производителя фундаментен план. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамент да се осъществи чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията.
4	Доставка и монтаж на фонтанка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Фонтанката трябва да бъде изработена от армиран фибробетон – шлайфана мозайка, повърхностно обработен с UV и хидроизолационни лакове, предаващи мокър ефект върху бетоново-мозаечното изделие. И двата питейника трябва да разполагат с кран с бутон за ограничаване на разходите за вода. Размери: 124/38/106см Тегло: 325кг.

3. ПОДОБЕКТ: „Рехабилитация на площадно пространство в с. Венец, община Венец“

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ И ВП

Проектът за вертикално планиране предвижда необходимото изменение на съществуващия терен с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на строителството, водоотвеждането и транспорта при най-целесъобразно и икономично извършване на земните работи, включително разместването им и дава представа за облика на новопроектирания обект. С проекта са определени височинно, съоръженията, площадките и алеите на парковото пространство.

Предвидените изкопно-насипни работи са до достигане на необходимата кота легло на настилка.

Преди да започнат изкопните работи, Изпълнителят трябва да маркира точно местата на изкопите.

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документация. Всички разходи свързани с изкопите, ще се считат за включени в офертата на Изпълнителя в определените позиции на Количествената Сметка.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно, трябва да бъдат отстранявани. Дъното на изкопа да бъде поддържано в ненарушено и сухо състояние.

След извършване на всички изкопни работи е необходимо да се подберат земни маси за направа на обратен насип, а останалите количества да се набавят от посочено от Възложителя депо.

Обратната засипка трябва да се оформи до нивата и откосите, посочени на чертежите. Да бъде изпълнена плавна връзка между моделиран и естествен релеф. Технологията за обратна засипка и уплътнение, както и етапите на полагане на отделните пластове трябва да бъдат, съгласно изискванията на проекта и нормативните такива. Обратната засипка трябва да се извършва само с одобрени материали.

ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЯВАНЕ



Демонтажни дейности

Изпълнението започва с демонтаж на съществуваща метална конструкция и нейния бетонов фундамент. Следва демонтаж на градински бордюри и бетонови оградяващи елементи. Бордюрите се депонират, като се отсяват тези, които са здрави, без пукнатини и могат да бъдат употребени повторно. Нездравите и неподходящи за повторна употреба подлежат на рециклиране. Следващата стъпка от изпълнението е демонтажа на съществуващата настилка, вкл. отнемане на част от основата с цел достигане на проектното ниво на леглото на настилките.

Преди започване на дейностите по обновяване на пространството е необходимо и облицовките по вертикалните елементи и стени да бъдат демонтирани.

Всички строителни отпадъци генерирани от демонтажните дейности ще бъдат извозени на депо, а част от тях ще бъдат и рециклирани и повторно оползотворени.

Изграждане и реновиране на стъпала и вертикални елементи

При цялостното обновяване на пространството и моделирането на терена се предвижда и изграждането на нови и реновирането на съществуващи стъпала и вертикални елементи.

При изграждането на нови стъпала ще бъдат извършени следните дейности:

Доставка и монтаж на армировъчна стомана B235/ B500

Всички типове стомана, посочени в проектната документация трябва да бъдат доставени от фирми с валидни сертификати за разрешение, издадени за производството и изработката на арматурна стомана.

Арматурното желязо трябва да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не причинява удари и механична повреда по време на използването му.

Не се допуска фасониране и огъване на армировката при температура по ниска от 5°C без позволение. Стоманата може да бъде загрявана до температура не по-висока от 100°C. Не се допуска повторното огъване на стоманените профили без позволение.

По времето на изливане на бетона арматурното желязо трябва да бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона.

Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Бетонното покритие на армировката трябва да е мин. 2,5 см, (да се използват фиксатори).

Доставка и полагане на бетон клас C 20/25

Клас по въздействие на околната среда в съответствие с EN 206-1 /суха или постоянно под вода – XC1, с индикативен клас по якост на бетона C20/25; БДС EN 206:2013+A1:2016;

При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

Бетонът ще се приготвя в автоматичен бетонов център. Превозът на бетоновата смес ще става с автобетоновози. Бетонът се полага в рамките на 90 минути след производството му. Бетонът, който се влага, трябва да притежава сертификат и да съответства на предписанията в проекта. В случай на липса на сертификат, трябва да се приложат документи от оторизирана лаборатория, които доказват качествата на бетона и съответствието му с проектните предписания.

Контролирането и определянето на якостта на бетона трябва да бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206-1 чрез



статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който трябва да се постигне.

Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, трябва да изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт. Бетонът трябва да се полага така, че да се избегне разслояването на материалите и изместването на армировката и кофража. Бетонът не трябва да се полага от височина по-голяма от 1,50 м.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона трябва да се спазват следните изисквания:

Положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди.

Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.

Бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия.

Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изкачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите.

Да се използват механични вибратори от подходящ вид(ове) за всеки бетон.

Когато се налага, вибрирането на бетона трябва да се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите.

На всеки макс. 20 линейни метра от оградата, да се изпълни дилатационна фуга 3 см. Не се допуска фугата да попада на разстояние по-малко от 50 см от оста на колоната.

Направа кофраж

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Изпълнението на кофража трябва да осигури поемането на натоварвания без опасност за работниците и авария на конструкциите.

Кофражът трябва да бъде изграден с точност и да бъде устойчив, с адекватни подпори, за да може положеният бетон да отговаря на изискваните размери. Излетите повърхности не трябва да имат усуквания и прегъвания. Кофражът трябва така да е подреден, че да може лесно да се демонтира без удари, разрушаване или увреждане. Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът.

Ремонтът на съществуващите стъпала, включва всички дейности по превръщането на съществуващите стъпала в функционални и неопасни.

Покрития и облицовки

За новите и съществуващите стъпала се предвижда да бъдат облицовани с плочи и чела, които си кореспондират с настилка на пространството.

Те ще бъдат положени върху хастарна замазка, която представлява смес от пясъци, цимент и добавки. Тя трябва да отговаря на следните характеристики:

- Зърнометрия: до 4 mm
- Якост на натиск (28 ден): > 16 N/mm²



- Якост на опън при огъване (28 ден): $> 4.0 \text{ N/mm}^2$
- Суха обемна плътност: около 1850 kg/m^3 Клас: СТ – C16 – F4, съгласно БДС EN 13813 E 160, съгласно ÖNORM B 3732

Плочите и челата, които ще бъдат използвани за облицовка на стъпалата са с дебелина 5см и са с мита повърхност.

Всички вертикални елементи като подпорни стени и основата на съществуващия паметник ще бъдат облицовани с плочи от естествен камък гнайс, които трябва да бъдат с правилна форма. С гнайс трябва да бъдат изпълнени и шапка на тези елементи.

Изграждане на подпорна стена

Последователните стъпки при изграждане на подпорна стена със сегментен блок започват с изкопни работи и подготовка на почвата, както и на основата на стената. Почвата се уплътнява при стандартни 95%, за да се осигури равна и твърда повърхност, на която да се постави първият ред сегментни блокове;

Основата и почвата, в която ще се изгражда се преглеждат и одобряват на място от инженер, за да се гарантира, че допустимото натоварване на почвата под основата надвишава очакваното натоварване. Почвите, които не отговарят на необходимите изисквания, трябва да бъдат премахнати и заменени с подходящи материали;

Основата трябва да е на 100 мм минимална дълбочина за стени под 1,2 м и 150-200 мм минимална дълбочина за стени над 1,2 м.

Сегментният блок се изпълнява от вибропресован бетон с една кухня (460/300/200мм.) и вибропресован бетонов елемент 460/300/80мм за финиш на подпорна стена. Според БДС 9673-84 бетонът, от който се изпълняват сегментните кухинни бетонови блокове, отговаря на клас В-45. Сегментните блокове са изпитани по БДС EN 772-1, БДС EN 772-13 и БДС EN 772-16.

Изграждането на първия ред сегментни блокове, трябва да бъдат изцяло вкопани за да се предотврати приплъзване на подпорната стена. Тази стъпка е много важна, защото основата трябва да бъде конструирана добре, за да се гарантира устойчивостта на стената във времето.

Попълват се всички ядра и кухни с трошен камък с фракция 4-20мм, като последният ред се запълва с пясъчно-циментов разтвор 1:2.

Позиция на блоковете от втори ред е шахматна на първия и така се спазва тази последователност. Проверява се всеки блок за правилното подреждане в съответствие с линията и нивото.

Доставка и монтаж на парапет, съгласно приложение и всички свързани с това разходи

По цялата дължина на подпорната стена се предвижда монтажа на парапет, който е с обща височина 105см и с максимално разстояние между вертикалните елементи 150см осово. Парапетът е комбинация от квадратна стоманена стръба 60/40/5мм за вертикалните елементи и ръкохватката, L профил 20/20/5мм за вертикалните елементи, диагонали от стоманена тръба 20/20/3мм, оградна мрежа от метални пръчки Ф5мм и шини 20/3. Всички метални части трябва да се обработят двукратно с подходящ грунд и да бъдат боядисани с акрилна боя. Монтажът на парапета към съществуващата основа трябва да се извърши, чрез подходящи планки и дюбели.



Ремонт на компроментирана облицовка по съществуващи подпорни стени и всички свързани с това разходи

Част от облицовъчните плочи са счупени, а на места липсват. Необходимо е да се демонтират счупените плочи, основата да се почисти и да бъдат положени нови облицовки, които да са аналогични като размери и визия на съществуващите такива.

Настилки

Изкоп за легло на настилка, натоварване и извозване

Преди да започнат изкопните работи, Изпълнителят трябва да маркира точно местата на изкопите.

Изкопите трябва да се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини, както е указано в проектната документация.

Камъни, дънери или всякакви други нежелани материали, които се срещат на изкопното дъно, трябва да бъдат отстранявани. Дъното на изкопа да бъде поддържано в ненарушено и сухо състояние.

Изпълнителят трябва да изнесе изкопаните земни на такова разстояние, каквото и където му бъде указано от Възложителя.

Строителството да се извършва с подходяща за целта строителна техника и механизация.

Доставка и направа на трислойна основа от трошен камък $H=20\text{см}$, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи

Не трябва да се полагат слоевете за основа на настилка, докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали.

Основата трябва да се извършва само с одобрени материали, които трябва да бъдат добре трамбовани и трябва да включва следните слоеве:

Първи слой - трошени камъни с фракция до 50-60 мм и дебелина на слоя 10см.

Втори слой - трошени камъни с фракция до около 5 - 15 мм и дебелина около 8.

Трети слой - заравнителен с фракция от 0 - 4 мм. и дебелина около 2 см.

Доставка и направа на пясъчна възглавница $H=5\text{ см}$, съгласно приложен детайл и всички свързани с това разходи циментова подложка

След полагане на трошенокаменната основа ще бъде изпълнен изравнителен слой от пясък с фракция 2/5мм с дебелина 5см.

Доставка и монтаж на градински бордюри и всички свързани с това разходи

БДС EN 1340:2005/АС:2006 - Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване или еквивалент

Бордюрите трябва да са „подпрени“ от външната страна на настилка със земно влажен дренажен бетон на 2/3 от височината на бордюра.

Описание: Вибропресовано бетоново изделие

Размери: 5/20/50см

Цвят: Сив

Устойчиви на високи натоварвания

Устойчиви на замръзване и луга



Доставка и полагане на изравнителна замазка с дебелина до 5см и всички свързани с това дейности

Полагането на изравнителната циментова замазка става върху добре подготвена основа. Да се следват дадените проектни коти с цел постигане на нивата на настилката заложен в проекта. Минималната дебелина на полагане да бъде минимум 2 см.

Реакция на огън: Клас A1fl БДС EN 13820

Якост на натиск: 25,4 N/mm² клас C25 БДС EN 13892-2

Якост на сцепление: 1,6 N/mm² клас B1,5 БДС EN 13892-8

Якост на опън при огъване: 6,0 N/mm² клас F6 БДС EN 13892-2

Устойчивост на износване по метод на Бьома: 18,8 см³ /50 см² клас A-22 БДС EN 13892-3

Коефициент на водопропускливост: 0,012 kg/m² .min0,5 БДС EN 1062-3

Доставка и направа на контактна ивица с пясъчно циментова смес м/у същ.сгради и всички свързани с това разходи

При изпълнение на настилката, около сградите да се предвиди ивица изпълнена с пясъчно циментова смес на нивото на настилката. Така ще се формира добър „кант“ и прецизен завършек на настилките около сградите. Първо да се положат плочите на разстояние до 20 см от сградата, след което да се запълни площта между настилката и цокъла с пясъчно циментова смес.

Доставка и полагане на плочи 40/40/6см в светло сив цвят, 30/20/6см в цвят охра и навета 10/10/6см в светло сив цвят, вкл. фугиране и всички свързани с това разходи

Настилката от плочи и навета трябва да бъде с мита повърхности с благородни цветни оттенъци от висококачествени, специално избрани фракции естествен камък и кварцов пясък. Те трябва да бъдат обработени със специално покритие осигуряващо защита срещу атмосферни влияния и замърсяване. Нужно е да са и с изключителна устойчивост на UV лъчи, замръзване и луга. Дебелината на плочите е 6см, което ги прави устойчиви и на автомобилно движение. След полагане на настилката върху изравнителната замазка те ще бъдат фугирани с фин пясък с фракция 0-2мм. Предвидена е комбинация от 3 размера и 2 цвята. Настилката е с размери 40/40,30/20 и 10/10 см и е в светло сив цвят и охра.

Доставка и полагане на бетонови тротоарни плочи 40/40/5см в сив цвят Дъга и всички свързани с това разходи

Бетоновите тротоарни плочи са с размери 40/40см и с дебелина 5см. При комбинация от 4 плочи се оформя кръг. На всяка от плочите има релеф на ¼ кръг. Плочите трябва да отговарят на стандарт БДС EN 1339:2005/АС:2006

Земни работи и озеленяване

Изкоп в оформени зелени площи с дълбочина около 20см, вкл. натоварване на транспорт и извозване на депо и всички свързани с това разходи

С цел създаване на подходяща основа за изграждане на елементите на зелената система е нужно да бъде отнет пласт от 20см от земни маси, който да бъде натоварен и извозен до депо, което ще бъде посочено от Възложителя.



Доставка на хумусна почва около 20см и подравняване на терени за затревяване, вкл. обработка на почвата

За създаване на оптимална среда за затревяване в зелените зони ще бъде доставена от посочено от Възложителя депо хумусна почва с дебелина на пласта до 20см. След насипване на хумуса, повърхностния слой ще бъде прецизно заравнен с гребло. Целта е да се получи ситнозърнеста структура, която дава възможност на семената да са в непосредствена близост до почвените зърна и да не изсъхват при покълване

Доставка и затревяване с тревна смеска при норма 40гр/м²

За да бъде засяването качествено, трябва да се сее равномерно и семената да се покриват. За тази цел големите площи се разделят на ивици или квадрати. Семената се засяват с две кръстосани преминавания. Засяването трябва да става в тихо безветрено време. Семената се зариват с помощта на гребла, след което се валират и уплътняват с помощта на градински валяци.

Торене с амониева селитра 20 кг/дка на тревни площи

След засяването на семената площите трябва да бъдат наторени с изкуствена тор при норма 20кг/дка.

Първоначално еднократно поливане на тревни площи при норма 20л/м²

След като бъдат наторени, площите трябва да се полеят обилно (норма на поливане 20л/м²).

Поливане на тревни площи при норма 10л/м² - три пъти до първа коситба

Площите трябва да се поливат периодично (норма на поливане 10л/м²).

Първа коситба на тревни площи

С цел сгъстяване и оформяне на тревните площи след достигане на необходимата височина те трябва да бъдат окосени с моторна косачка.

ЧАСТ: ЕЛЕКТРО

За новото осветление се предвижда монтаж на разпределително табло РТосв, от което ще излязат 2 клона за парковото осветление. Табло Тосв ще представлява метален заключваем шкаф за монтаж на открито. Ще се монтира на метален пилон б.м. За ел.захранване на новото табло РТосв ще се ползва сега съществуващата въздушна линия (която в момента захранва съществуващото осветление) по ВМрНН. За целта от съществуващ стълб на ВМрНН до табло Тосв ще се изтегли линия СВТ 3хб.мм² – на скоби по съществуващия стълб. Металните части на Тосв ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм. Необходимо е $R_z \leq 10\Omega$. Управлението на осветлението се извършва в трафопоста, откъдето излиза линията за съществуващото осветление.

ЗАБЕЛЕЖКА: Новото осветление ще се върже към сега съществуващите мощности за осветление по ВМрНН. Допълнително мощности не са необходими.

Парковото осветление, включва направата на ново осветление, съгласно разработения проект. То ще се осъществи с енергоспестяващи осветителни тела с ЛЛ-25вт (един брой на стълб), монтирани на стоманено-тръбен стълб. Предвидени са два клона за парково осветление с кабели СВТ 3х4мм². Всички крайни и



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ



разклонителни стълбове и метални стойки на прожекторите ще се заземят с 2 кола профилна стомана 63/63/6мм-1,5м. Необходимо е $R_z \leq 10 \Omega$.

	Екстериорно обзавеждане	
1	Доставка и монтаж на кошче за смет, вкл. поцинкована кофа, съгласно Приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Висококачествен армиран мозаечен фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Вътрешен елемент: Кофа поцинкована 30л. и капак Размери: 60/38/38см Тегло: 115 кг.
2	Доставка и монтаж на пейка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Материал: Армиран фибробетон Повърхностна обработка: Мита мозайка Повърхностно покритие: UV и хидроустойчив лак за камък Дъски: Иглолистен материал с покритие от цветен лак на водна основа Размери: 190/77,50/92см Тегло: 140кг.
3	Доставка и монтаж на пергола, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	Перголата с размери 411/130/220см е предназначена за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкериране. Закрепването на всички дървени детайли е чрез метални шпилки, болтове и винтове с оглед предпазване от вандализъм. Монтажът на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез бетонни фундаменти с размери 50 / 50 / 50 см при колоните и 30 / 30 / 50 см при металните опори или анкериране към съществуваща бетонна плоча с дебелина не по-малко от 10 см и армирана в зоната на анкериране, чрез анкери за бетон с размери 10/90. За производството на перголата е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация. Всички детайли са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални части на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с грунд и боя.



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ
ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ
РАЙОНИ**



4	Доставка и монтаж на беседка, съгласно приложение и всички свързани с това разходи	За производството на конструктивните елементи е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Всички детайли са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития. Парковата беседка е със стабилна конструкция и покрив от битумни керемиди. Широкият покрив на беседката, получен чрез наклонени колони, освен естетически ефект, има и много добри защитни функции срещу слънце и дъжд. Пейките са широки и удобни, а масата е кръгла, с диаметър Ф110 см. Всички колони да се монтират към основата с метални пети чрез скрити анкери. Покритие – импрегнант и лакове за външни условия. Широчина: 412 см Дължина: 412 см Височина: 267 см Монтажът на съоръжението към терена да се извърши чрез анкерирание в бетонен фундамент по посочен от производителя фундаментен план. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамент да се осъществи чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията.
---	---	--

5. Място на изпълнение на бъдещата дейност от проектното предложение.

Предметът на дейностите, касае изпълнението на строителни и монтажни работи на територията на с. Венец, с. Ясенково и с. Капитан Петко, община Венец, област Шумен.

6. Изисквания към оферентите

Оферентите на строително-монтажни работи, местни и чуждестранни лица, трябва да бъдат вписани в Централен професионален регистър на строителя съгласно Закона за Камарата на строителите и да могат да извършват строежи и/или отделни видове строителни и монтажни работи от съответната категория - **четвърта група** - строежи от благоустройствената инфраструктура, хидротехническото строителство и опазването на околната среда, строежи от **IV-та категория** – строежи по чл. 137, ал.1, т.4, буква „г” от ЗУТ – паркове, градини и озеленени площи до 1 хектар, съгласно изискванията на чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите.

Оферентите следва да не се намират в следната свързаност помежду си или спрямо Кандидата/Възложител:



- а) едното участва в управлението на дружеството на другото;
- б) съдружници;
- в) съвместно контролират пряко трето лице;
- г) участват пряко в управлението или капитала на друго лице, поради което между тях могат да се уговарят условия, различни от обичайните;
- д) едното лице притежава повече от половината от броя на гласовете в общото събрание на другото лице;
- е) лицата, чиято дейност се контролира пряко или косвено от трето лице – физическо или юридическо;
- ж) лицата, едното от които е търговски представител на другото.

7. Изисквания към офертата.

7.1. Оферентите в настоящата пазарна консултация трябва да подготвят своята оферта в съответствие с изискванията на Кандидата/Възложителя.

7.2. При изготвяне на офертата всеки оферент трябва да се придържа точно към обявените от Кандидата/Възложителя условия.

7.3. Офертите се изготвят на български език.

7.4. Офертата и всички приложения към нея трябва да бъдат подписани от законния представител на оферента съгласно търговската му регистрация или от надлежно упълномощено/и лице или лица с изрично пълномощно в оригинал или нотариално заверено копие, което се представя към офертата.

7.5. До изтичането на срока за подаване на офертите всеки оферент може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.

7.6. Всеки оферент има право да представи само една оферта.

7.7. Предоставените образци и условията, описани в тях, са задължителни за оферентите. Офертите трябва да бъдат напълно съобразени с тези образци.

7.8. **Валидност на офертите:** Срокът на валидност на офертите трябва да е не по-рано от 31.07.2018 г., до която дата оферентите са обвързани с условията на представените от тях оферти.

7.9. Оферти моля да се представят лично или чрез пощенска или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка, на адреса на възложителя – с. Венец, ул. „Кирил и Методий“ №24, всеки работен ден от 8:00 до 16:30 часа, в срок до 28.06.2018 г. вкл., на вниманието на Фатме Аптула Сали – Заместник-кмет на Община Венец.

8. Други условия.

Кандидатът/Възложителят ще предприеме действия, които да гарантират, че лицата, участвали в пазарните консултации, нямат предимство пред останалите участници. Тези действия ще включват най-малко следното:

8.1. публикуване на профила на купувача на цялата информация, разменена по повод пазарните консултации, включително получения от Кандидата/Възложителя



резултат, а ако това е невъзможно - посочване чрез профила на купувача на мястото, от което тази информация може да бъде получена;

8.2. определяне на подходящ срок за получаването на оферти, включително като се прецени дали съкращаването на срокове не води до нарушаване на принципа за равнопоставеност.

На основание чл. 44, ал. 4 от ЗОП, Кандидатът/Възложителят ще удължи срока за получаване на оферти най-малко до минималните срокове за съответния вид процедура, в случай че е използвано съкращаване на сроковете и в определения срок е получена само една оферта, която са представена от лице, участвало в пазарните консултации.

В случай че с извършването на горепосочените действия не може да се осигури спазване на принципа за равнопоставеност, участникът, участвал в пазарните консултации се отстранява от процедурата, ако не може да докаже, че участието му не води до нарушаване на този принцип.

По неуредените въпроси ще се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки, Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки, Условиата за кандидатстване по Процедура чрез подбор № BG06RDNP001-7.006 – площи „Изграждане и/или обновяване на площи за широко обществено ползване, предназначени за трайно задоволяване на обществените потребности от общинско значение“ по Мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони“ от Програма за развитие на селските райони 2014 – 2020 г.