



ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел: 0306/99199, факс: 0306/99141

e-mail: obrad@abv.bg www.rudozem.bg

ОДОБРЯВАМ:

КМЕТ НА ОБЩИНА РУДОЗЕМ

/Р. Пехливанов/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Реконструкция на детска площадка ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем“

Обектът е разположен на ул. "Кап. Петко войвода" гр. Рудозем" находяща се в УПИ XVII-50 - за детска площадка, кв. 49 по плана на гр. Рудозем, площ по графични данни 714,93 кв. м;

Проектът има за цел обновяване на съществуваща детска площадка, нейната реконструкция и благоустрояване чрез създаване на приятно и многофункционално място за игра на децата от различни възрасти в град Рудозем. Площадката ще бъде предназначена за деца от 0-12 год. с проектиране на нови съоръжения и паркова мебел.

Решени са следните проектни задачи:

- Демонтажни работи - всички видове настилки в обхвата на проекта – циментова и бетонови настилки; демонтаж на съществуващи паркови бордюри;
- Демонтаж на стълбове с парково осветление и подмяна с нови осветителни тела и проектиране на нови осветителни точки;
- Демонтаж на съществуващи детски съоръжения с забележка – препоръка за повторна употреба;
- Проектиране на нови детски съоръжения в съответствие с Наредба №1/2009г за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Изравняване на зелените площи с прилежащи алеи и улици, понижаване на терена и насипване на нов хумусен пласт;
- Проектиране на нови дървесно-храстови масиви, цветя и тревни площи;
- Проектиране на нови настилки и паркови бордюри;
- Нова вертикална планировка с цел добро отводняване на обекта и достъп за хора в неравностойно положение и майки с колички;
- Проектиране на кътове за отдых с нова паркова мебел;

В проекта са разработени следните площадкови силнотокрови ел. инсталации за преустройство и благоустройство на съществуващата детска площадка.

1. Осветителна инсталация
2. Кабелно захранване
3. Заземителна инсталация

За захранване на осветлението на обекта няма да се монтира ново електрическо табло, а трите нови осветителни стълбове ще се захранят от съществуващ стълб на уличното осветление. Търговското мерене на консумираната електроенергия ще става в съществуващото табло за улично осветление.

Инсталираната мощност за трите нови улични осветителни тела е 51 W.

Осветителна инсталация:

Парка ще се осветява с улични осветителни тела монтирани на стълб с височина 400см. Разположението им е избрано така, че да осветява алеите с места за сядане и детската площадка. Те ще се окомплектоват с енергоспестяващи LED лампи 17W със светлинен поток минимум 2200Lm. То ще се управлява с уличното осветление до детската площадка.

Кабелно захранване

По отношение схема на свързване към земя в проекта е приета TN-S схема.

Всички захранващи кабели са тип СBT и са трипроводни. Те ще се положат в изкоп по посочените на чертежа трасета. Под подпорната стена кабелите ще се изтеглят в PVC тръба, замонолитена в бетон.

Заземителна инсталация

За заземяване на новото осветление ще се направи заземление от един брой заземителен кола с дължина 2,5м. До последния нов осветителен стълб и ще се свърже към нето и заземителния проводник. Всеки от осветителните стълбове ще се заземи към третото, жълтозелено жило на захранващия проводник.

Преходното съпротивление на заземителите да не надвишава 10ома.

БХТПБ

По отношение на електрозахранването комплексът е III категория и изисква захранване от един източник.

Предвидено е изграждането на отводнителна дъждовна система от водоприемници и отводнителни тръби за отводняване на детската площадка.

Формиралите се повърхностни дъждовни води, ще се поемат от три линейни отводнителни оттока на определените места според вертикалната планировка, които ще се отводнят чрез нова РШ

Проектът за вертикално планиране е изработен за територията на целия урегулиран поземлен имот.

Използван е графо-аналитичен метод при проектирането във вертикално отношение, а също така и смесена схема за височинно решаване на терена с проектни хоризонтали и коти. Начинът на отводняването на повърхностните води е гравитачен и с водоотвеждащи решетки.

Изготвеният трасировъчен план обхваща новопроектираните детски площадки и алеите около тях.

КОЛИЧЕСТВЕННА СМЕТКА

№	Видове материали	мерна единица	Количество
ЧАСТ: ПАРКОУСТРОЙСТВО			
I.	ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ		
1	Демонтаж съществуващи детски съоразения и пейки	бр.	18
2	Демонтаж на съществуваща циментова настилка и настилка от бетонови плочи	м2	129,24
3	Демонтаж на съществуващ бордюр	м'	170,5
4	Общ изкоп за настилки и отнемане на почвен слой	м3	261,91
5	Преместване на шахта	бр	1
II.	РАСТИТЕЛНОСТ- нов проект		
6	Иглолистни дървета	бр.	30
7	Широколистни дървета	бр.	12
8	Вечнозелени широколистни храсти	бр.	174
9	Цъфтящи широколистни храсти	бр.	92
10	Цветя и треви	бр.	47
III.	ЗАТРЕВЯВАНЕ		
11	Доставка и полагане на тревен чим	м2	150
IV.	НЕРАСТИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ		

12	Торо-почвена смеска с 15% разбухване средно по 10см в зелените площи	м3	37,82
13	Минерална тор комбинирана- норма 30 гр/м2	кг	9,46
14	Дървени колове за подпора /по 3бр на дърво/	бр.	36
15	Предпазни превръзки	бр.	12
16	Въже/ колан за превързване на дървета	м'	24
V.	ПАРКОВИ НАСТИЛКИ		
	<i>Подложни пластове</i>		
17	Пласт от трошен камък фракция 0/18 - 25см със заложено слягане 20%	м3	110,05
18	Дренажен бетон в основата на бордюра (разходна норма 0,05-0,06 м3 /л.м)	м3	12,4
19	Геотекстил	м2	243,48
20	Пясъчна възглавница - 4см	м3	5,57
21	<i>Видове настилки</i>		
22	Бетонови павета бехатон 20/16/8 см - цвят светлосив	м2	139,3
23	Каучукова настилка 50/50см с деб.2 см, жълт цвят	м2	63,5
24	Каучукова настилка 50/50см с деб.2 см, зелен цвят	м2	180,25
25	Парков бордюр 5/20/50см	м'	90,62
26	Пътен бордюр 50/15/25 см	м'	69,66
27	Настилка от чакъл за подпълване обект от юг и югозапад	м2	21,79
VI.	ПАРКОВА МЕБЕЛ		
28	Дървена беседка петоъгълна / 3 от чертеж 5 /	бр.	1
29	Стандартни дървени пейки с облегалка, мин дълж 180см / Л от чертеж 5/	бр.	7
30	Кошчета за отпадъци / М от чертеж 5/	бр.	8
31	Чешма -фонтанка / И от чертеж 5/	бр.	1
32	Информационна табела / К от чертеж 5/	бр.	1
33	Дървена ограда на 100см / Й от чертеж 5 /	м'	54,25
34	Дървена врати единични на 100см	бр.	3
35	Дървена врати двукрила, всяко крило по 100см	бр.	1
36	Комбинирано детско съоразение / А от чертеж 5/	бр.	1
37	Люлка - тип везна/ Б от чертеж 5/	бр.	1
38	Клатушка / В от чертеж 5/	бр.	1
39	Пясъчник / Г от чертеж 5/	бр.	1
40	Пластмасови топки за пълнеж на пясъчник	м3	1,64
41	Пързалка / Д от чертеж 5/	бр.	1
42	Двойна люлка / Е от чертеж 5/	бр.	1
43	Клатушка - въртеележка / Ж от чертеж 5/	бр.	1
Част Конструкции			
1	Изкоп за съоръжения в земни почви, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, включително всички свързани с това разходи.	м³	58,6
2	Бетон С20/25 , включително доставка, полагане и уплътняване, кофраж както и всички свързани с това разходи без армировката.	м³	29,3
3	Армировъчна стомана с периодичен профил В500В (БДС 9252:2007) , включително доставка, заготовка, монтаж, както и всички свързани с това разходи.	кг	737,88
Част: ВиК			
	Канализационна мрежа		

1	Траншеен изкоп с багер, неукрепен с шир.до 1,20м и дълбочина до 2,00м за канализация на отвал	м3	40
2	Траншеен изкоп с багер, неукрепен с шир.до 1,20м и дълбочина до 2,00м за канализация на транспорт	м3	28
3	Извозване на излишни земни маси на депо до 10км	м3	12
4	Доставка, обратен насип с трамбоване на фр.0-5 около тръба	м3	12
5	Обратен насип с трамбоване на пластове от 30см със земни маси	м3	28
6	Доставка и полагане на подземен канал PVC ф200,	м	66
7	Доставка и направа основа от бетон В25 за основа на уличен линеен отток	м3	1,8
8	Доставка и монтаж на дъждоприемен уличен линеен отток от полимер-бетон V175/200В, или PVC с чугунена водоприемна решетка, клас С250, L=2,00м	бр	2
9	Доставка и монтаж на дъждоприемен уличен линеен отток от полимер-бетон V175/200В, или PVC с чугунена водоприемна решетка, клас С250, L=3,00м	бр	1
10	Доставка и монтаж на улична РШ ф1000 от сглобяеми ст.бет.елементи, с чугунен капак, Н=1,20м	бр	1
11	Доставка и полагане на тръба за капково напояване	м	880
12	Доставка и монтаж на разпределителна шахта за капково напояване, вкл. Клапани и програматор	бр	1
ЧАСТ: ЕЛЕКТРО			
1	Направа на изкоп	м ³	10,5
2	Обратно засипване с трамбоване на изкоп	м ³	10,5
3	Трамбоване дъно на изкоп	м ²	15
4	Полагане на маркираща лента по трасе	м ¹	50
5	Направа на пясъчна подложка за полагане на кабел	м ³	2
6	Доставка и полагане на електро инсталационни тръби ф50	м ¹	1
7	Уплътняване края на тръби ф50 с пяна след изтегляне на кабел	бр.	2
8	Доставка и направа на заземление от 1бр. Заземителен поцинкован кол 2,5м	бр.	1
9	Доставка и полагане на заземителна поцинкована шина 40/4	м ¹	3
10	Доставка и изтегляне в стълб на САВТ 3х1,5мм ²	м ¹	15
11	Доставка и полагане на САВТ 3х2,5мм ²	м ¹	60
12	Доставка и монтаж на улично осветително тяло с LED осветител 14W, min IP44, min 2200Lm, 4000-6000K, на стълб с височина 4м	бр.	3
13	Доставка и монтаж на стълб за улично осветително тяло с височина 4м	бр.	3
14	Доставка и монтаж на клемна кутия с предпазител 6А, IP54 на стълб	бр.	3
15	Направа на фундамент за стълб на улично осветително тяло	бр.	3
16	Направа суха разделка на кабел до 2,5мм ²	бр.	9
17	Свързване на проводник към съоръжение	бр.	27
18	Доставка и полагане на тръба HDPE ф40 мм за камери	м	130
19	Полагане на оптичен кабел за камери 4 влакна	м	260
20	Доставка и монтаж на 6 броя цифрови камери мин 2 мегапиксела, вкл. Захранване, резолюция 1080P 1920x1080, матрица 1/2.8" с IR посветка	бр	6
21	Направа на кабелна муфа	бр	1

22	Доставка и монтаж на метално табло за комуникационно оборудване за външен монтаж, вкл. захранващ блок 220V-60V AC	бр.	1
23	Доставка и монтаж на кабелен рутер 5 порт + 1 SFP, комплект с SFP модул с поддръжка на VLAN, EOIP, VPN	бр.	2
24	Медиа конвертор вкл. Захранване	бр.	12

Доставката на всички материали необходими за изпълнението на СМР е задължение на изпълнителя. В строежа трябва да се влагат материали отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти. Всички материали трябва да са придружени със съответните сертификати за произход и качество или декларация удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него.

Всички видове СМР следва да се изпълняват съгласно предвидените такива по видове и количества съгласно КС. При изпълнението на СМР трябва стриктно да се спазват изискванията на всички действащи към момента на изпълнение на поръчката нормативни документи;

Изготвил:
/инж. Калчева/

Подписите в настоящия документ са заличени на осн. чл.36а, ал.3 от