

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

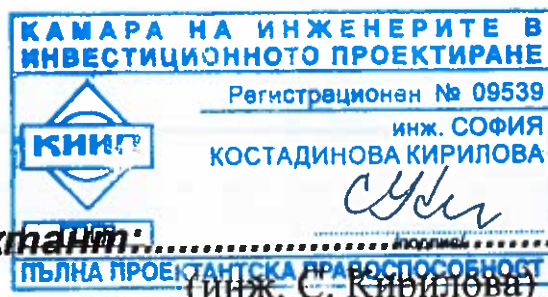
Обект: РЕНОВИРАНЕ НА ОТКРИТИ СПОРТНИ
СЪОРЪЖЕНИЯ И ОГРАДА В УПИ –I-за у-ще, кв.141

Местонахождение: ГР. СОФИЯ, Р-Н "ЛОЗЕНЕЦ"
107-мо ОУ "ХАН КРУМ"

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: СТОЛИЧНА ОБЩИНА Р-Н „ЛОЗЕНЕЦ”



декември 2014г.
гр.София



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09539

Важи за 2014 година

ИНЖ. СОФИЯ КОСТАДИНОВА КИРИЛОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР - ГЕОДЕЗИСТ

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 16/22.04.2005 г. по части:

ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кирилов

2014

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект е изработен по искане на възложителя, въз основа на негово задание за проектиране. Предмет на проекта е изграждане на спортни площадки в УПИ I-за у-ще, кв.141, 107-мо ОУ "Хан Крум" гр. София.

Извършено е геодезическо заснемане по метода на полярната снимка в имота и прилежащият терен през месец октомври 2014 г.

При заснемането е използвана тотална станция LEICA TCR805. Като изходни данни са използвани точки от осовата мрежа на регулационния план на местността с координати в Координатна система Софийска и коти във Височинна система Балтийска – о.т.385 и о.т. 300.

За определяне на нивата като нивелачен репер е използвана о.т.385 с кота във Височинна Система Балтийска $H=594.60$ м

Изчисленията на подробните точки са извършени с програмата TPLAN. Координатите на точките са получени в Координатна система Софийска, а котите на точките в Балтийска Височинна система. За построяването на графиката е използвана програмата AUTOCAD. Заснемането е изчертано в М 1:500.

Изработен е трасировъчен план с координатен регистър на граничните точки на спортните площадки и оградата в М 1:500. Показани са отстоянията, както и ширини и дължини, необходими при изграждането на обекта.

Вертикалното планиране е съобразено с действащите нормативни уредби. Теренът е силно пресечен и с денивелация. Там където са ситуирани спортните площадки е равнинен.

При разработката са спазени необходимите наклони за отводняване на прилежащите площи. Проектът е съобразен с нивелетите на околните улици и съществуващите подробности в двора на училището. Изкопите и насипите са посочени на чертеж №4-картограма на земни маси, а количествата при изграждане на площадките в подробна количествено-стойностна сметка.

Периметърът на оградата по трасировъчен план е 11607.72 метра. Подробни детайли на оградата са представени в част конструктивна.

Дата: 12.2014г.



КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	ВИД СМР	мярка	к-во	ед.цена	общо
СПОРТНИ ПЛОЩАДКИ В ДВОРА НА 107 ОУ					
	Асфалтова площ за реновиране в северната част на имота (376 кв.м)				
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка с Н=40 мм	м3	15,04	36,7	551,97
2	Изкоп на земни маси /Н=100 мм/	м3	37,6	4,8	180,48
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	37,6	12	451,20
4	Уплътняване на земно легло	м2	1150	0,36	414,00
5	Полагане на асфалт до 40 мм за основа	м3	46	16,2	745,20
6	Полагане на асфалт до 30 мм	м3	34,5	20	690,00
7	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 Н=150 мм	м1	53	40,8	2 162,40
ВСИЧКО БЕЗ ДДС					5 195,25
Прилежащи площи с унипаваж за реновиране на територията на училището с площ 1752 м2					
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка с Н=40 мм	м3	70,08	36,7	2 571,94
2	Изкоп на земни маси /Н=100 мм/	м3	175,2	4,8	840,96
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	175,2	12	2 102,40
4	Уплътняване на земно легло	м2	1752	0,36	630,72
5	Полагане на унипаваж върху пясък	м2	1752	45	78 840,00
6	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 с Н=150 мм	м1	424	40,8	17 299,20
Всичко за реновиране на прилежащи площи и бордюри					102 285,22
ИГРИЩЕ ЗА БАСКЕТБОЛ С ИЗКУСТВЕНА НАСТИЛКА					
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка с Н=40 мм	м3	23,04	36,7	845,57
2	Изкоп на земни маси /Н=400 мм/	м3	230,4	4,8	1 105,92
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	230,4	12	2 764,80
4	Уплътняване на земно легло	м2	576	0,36	207,36
5	Доставка и полагане на трошено-каменна настилка и упътняване /3 фракции с обща дебелина 450 мм/	м3	259,2	48	12 441,60
6	Доставка и полагане на армиран шлайфан бетон В25 с дебелина 15 см	м3	86,4	155	13 392,00
7	Доставка и полагане на акрилно покритие с h=4мм	м2	576	47,52	27 371,52
8	Доставка и монтаж на баскетболен кош	бр.	2	900	1 800,00
9	Надписване и разчертаване на игрище	бр.	1	300	300,00
10	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 с Н=150 мм	м1	100	40,8	4 080,00
ВСИЧКО ИГРИЩЕ ЗА БАСКЕТБОЛ С ИЗКУСТВЕНА НАСТИЛКА					64 308,77

	ИГРИЩЕ ЗА ВОЛЕЙБОЛ С ИЗКУСТВЕНА НАСТИЛКА №1				
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка с Н=40 мм	м2	10,12	36,7	371,40
2	Изкоп на земни маси /Н=400 мм/	м3	101,2	4,8	485,76
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	101,2	12	1 214,40
4	Уплътняване на земно легло	м2	253	0,36	91,08
5	Доставка и полагане на трошено-каменна настилка и упътняване /3 фракции с обща дебелина 450 мм/	м3	113,9	48	5 464,80
6	Доставка и полагане на армиран шлайфан бетон В25 с дебелина 15 см	м3	37,95	155	5 882,25
7	Доставка и полагане на акрилно покритие с h=4мм	м2	253	47,52	12 022,56
8	Доставка и монтаж на волейболна мрежа	компл	1	558	558,00
9	Надписване и разчертаване на игрище	бр.	1	300	300,00
10	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 с Н=150 мм	м1	54	40,8	2 203,20
	ВСИЧКО ИГРИЩЕ ЗА ВОЛЕЙБОЛ				28 593,45
	ИГРИЩЕ ЗА ВОЛЕЙБОЛ С ИЗКУСТВЕНА НАСТИЛКА №2				
1	Фрезование на съществуваща асфалтова настилка с Н=40 мм	м3	8,8	36,7	322,96
2	Изкоп на земни маси /Н=400 мм/	м3	88	4,8	422,40
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	88	12	1 056,00
4	Уплътняване на земно легло	м2	220	0,36	79,20
5	Доставка и полагане на трошено-каменна настилка и упътняване /3 фракции с обща дебелина 450 мм/	м3	99	48	4 752,00
6	Доставка и полагане на армиран шлайфан бетон В25 с дебелина 15 см	м3	33	155	5 115,00
7	Доставка и полагане на акрилно покритие с h=4мм	м2	220	47,52	10 454,40
8	Доставка и монтаж на волейболна мрежа	компл	1	558	558,00
9	Надписване и разчертаване на игрище	бр.	1	300	300,00
10	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 с Н=150 мм	м1	62	40,8	2 529,60
11	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА МОБИЛНИ ТРИБУНИ С ДЪРВЕНИ ЛЕЙКИ	бр.	1	7000	7 000,00
	ВСИЧКО ИГРИЩЕ ЗА ВОЛЕЙБОЛ				32 589,56
	ЛЕКОАТЛЕТИЧЕСКА ПЪТЕКА С ДЪЛЖИНА 50 М И ШИРИНА 5М С ИЗКУСТВЕНА НАСТИЛКА				
1	Фрезование на съществуваща асфалтова	м3	10	36,7	367,00
2	Изкоп на земни маси /Н=400 мм/	м3	100	4,8	480,00
3	Извозване на земни маси до 15 км	м3	100	12	1 200,00
4	Уплътняване на земно легло	м2	250	0,36	90,00

5	Доставка и полагане на трошено-каменна настилка и упътняване /3 фракции с обща дебелина 450 мм/	м3	112,5	48	5 400,00
6	Доставка и полагане на армиран, шлайфан бетон В25 с дебелина 15 см	м3	37,5	155	5 812,50
7	Доставка и полагане на акрилно покритие с h=4мм	м2	250	47,52	11 880,00
8	Разчертаване на пътеки	бр.	1	350	350,00
9	Доставка и полагане на бордюри върху подложен бетон С 10/15 с Н=150 мм	м1	78	40,8	3 182,40
ВСИЧКО ЛЕКОАТЛЕТИЧЕСКА ПЪТЕКА					28 761,90

ПЛОЩАДКА ЗА ТЕНИС НА МАСА					
1	Изкоп на земни маси /Н=400 мм/	м3	28	4,8	134,40
2	Извозване на земни маси до 15 км	м3	28	12	336,00
3	Уплътняване на земно легло	м2	70	0,36	25,20
4	Доставка и полагане на трошено-каменна настилка и упътняване /3 фракции с обща дебелина 450 мм/	м3	31,5	48	1 512,00
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА АСФАЛТ 7 СМ	м3	4,9	16,2	79,38
6	ДОСТАВКА НА ТЕНИС МАСИ ВЪНШНИ	бр.	2	342	684,00
ВСИЧКО ПЛОЩАДКА ЗА ТЕНИС НА МАСА					2 770,98

Стоманобетонени работи - ограда					
1	Ограда тип I	м3	13,76	155	2 132,80
2	Ограда тип II	м3	15,2	155	2 356,00
3	Фундаменти на съоръжения	м3	1,02	155	158,10
4	Изкопаване на единичен фундамент	бр.	189	20	3 780,00
5	Измазване на бетонна част ограда	м	11610	15	174 150,00
Ажурна част ограда					
1	Ограда тип I - Betafence Н=3.30м L=127м	м	127	260,63	33 100,01
2	Ограда тип II - Betafence Н=2.20м L=210м	м3	210	110,95	23 299,50
ВСИЧКО ОГРАДИ					238 976,41

ОБЩО спортни площадки				264 505,13
ОБЩО спортни площадки с НР 10%				290 955,64
1.	ОБЩО спортни площадки с НР 10% и ДДС 20%			349 146,77
ОБЩО огради с НР 10%				262 874,05
2.	ОБЩО огради с НР 10% и ДДС 20%			315 448,86
3.	ОБЩО СПОРТНИ ПЛОЩАДКИ И ОГРАДИ			664 595,63