



ШЕСТО ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ „СВЕТИ ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“ -КЮСТЕНДИЛ

Адрес: ул. "Ефрем Каранов" №33, гр. Кюстендил, п.к. 2500, тел. +359/878-628174, email: p.hilendarski.kyustendil@abv.bg

ОДОБРЯВАМ: (подпис)

Здравка Тасева - Директор
Шесто основно училище „Св. П.
Хилендарски“ - Кюстендил

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

на обществена поръчка с предмет:

„Изпълнение на СМР за изграждане на *STEM* център:“ *STEM* - Център за млади изследователи“ в сградата на Шесто основно училище „Свети Паисий Хилендарски“, град Кюстендил по НП „Изграждане на училищна *STEM* среда“

ВАЖНО !!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал. 2 от ЗОП да се счита добавено „или еквивалентно/и“ навсякъде, където в документацията или техническата спецификация по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство. Ако някъде документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или други, възложителя на основание чл. 50 ал. 1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации. Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционния проект, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материал.

Настоящата обществена поръчка се възлага в рамките на НП „Изграждане на училищна *STEM* среда“ като обществена поръчка с предмет: „Изпълнение на СМР за

изграждане на STEM център: “STEM - Център за млади изследователи“ в сградата на Шесто основно училище "Свети Паисий Хилендарски", град Кюстендил“.

II. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА.

За изпълнение на СМР за изграждане на STEM център: “STEM - Център за млади изследователи“ в сградата на Шесто основно училище "Свети Паисий Хилендарски", град Кюстендил по НП „Изграждане на училищна STEM среда“ се предвижда:

Видове работи	мярка	Количество
ЧАСТ „ДЕМОНТАЖНИ РАБОТИ“		
ПОДОВИ НАСТИЛКИ		
Премахване на ламинат и PVC первази	м2	68.00
Премахване на дървен паркет	м2	99.00
Премахване на теракот	м2	38.00
Стени-ламперия и фаянс		
Премахване на ламперия	м2	72.00
Премахване на фаянсови плочки	м2	102.00
Премахване на стени и подови замазки		
Премахване на подова замазка	м3	3.31
Премахване на метална преградна стена с врата 3.30/3.20 м	Брой	1.00
Премахване на дървена преградна стена с врата 5.75/3.20 м	брой	1.00
Премахване на страници (на врата)	м3	0.20
Премахване на метална врата	брой	1.00
Премахване на дървени врати	брой	7.00
ЧАСТ „СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ - ИЗГРАЖДАНЕ“		
Врати от МДФ с доставка и монтаж		
Врати МДФ 100/210 с 1/2 остъкляване	брой	2.00
Врати МДФ 100/210 плътна	брой	2.00
Врати МДФ 70/210 плътна	брой	2.00
Врати МДФ 90/210 плътна	брой	2.00
Врати МДФ 90/190 плътна	брой	1.00
ЧАСТ „ЕЛ“		
Изграждане на нова ел. инсталация за осветление по интериорен проект		
Полагане на кабели за контакти по стени	л.м.	248,00
Полагане на кабели за осветление	л.м.	460,00
Полагане на кабели за подови контакти	л.м.	4,00
Полагане на кабели за интернет	л.м.	436,00
Полагане на кабели за видеонаблюдение	л.м.	245,00

Доставка и монтаж на двоен контакт "Шуко" - хоризонтален	брой	3.00
Доставка и монтаж на троен контакт "Шуко" - хоризонтален	брой	16.00
Троен контакт	брой	16.00
Двоен контакт	брой	3.00
Подови контакти минимум	брой	8.00
ключове за осветление	брой	
Троен ключ за осветление	брой	1.00
Двоен ключ за осветление	брой	3.00
Девияторен ключ	брой	4.00
Датчик за сензорно осветление	брой	10.00
ОСВЕТЛЕНИЕ		
Луна за таван-външен монтаж	брой	38.00
Кръстовидно осветително тяло с LED лента за директен монтаж на тавана	брой	1.00
Линейно осветително тяло 150/10/7/ см LED осветление – висящ монтаж	брой	36
Линейно осветително тяло 150/10/7/ см LED осветление – директен монтаж	брой	13
ЧАСТ ПОКРИТИЯ-ПОДОВЕ, СТЕНИ, ТАВАНИ		
ПОДОВЕ		
Изравнителна замазка	м2	322.00
PVC настилка - сива	м2	102.00
PVC настилка цокъл - сива	л.м	22.00
PVC настилка - жълта	м2	132.00
PVC настилка цокъл - жълта	л.м	65.00
PVC настилка - синьо	м2	105.00
PVC настилка цокъл - синьо	л.м	61.00
СТЕНИ		
Шпакловка	м2	555.00
Латекс на силиконова основа - бял	м2	282.00
Латекс на силиконова основа - жълт	м2	16.00
Латекс на силиконова основа - синьо	м2	16.00
Латекс на силиконова основа - червен	м2	24.00
Изграждане на страница с тухла 12 см.	м3	0.10
ТАВАНИ		
Шпакловка	м2	341.00
Латекс на силиконова основа - бял	м2	243.00
Латекс на силиконова основа - жълт	м2	42.00
Латекс на силиконова основа - синьо	м2	20.00
Латекс на силиконова основа - червен	м2	30.00
Окачен таван от гипсокартон	м2	4.00

Окачен таван решетъчни скари - жълти	м2	63.00
Окачен таван решетъчни скари - синьо	м2	63.00
Стикер 120/280 см. за стена	брой	1.00
Стикер 120/200 см. за стена	брой	1.00
Боя за писане ESCREO	м2	14.00
ЧАСТ „ПОЖАРОИЗВЕСТЯВАНЕ“	брой	1.00
пожароизвестителна централа 4 зони, 2 следени изхода за сирени, 1 релеен изход "обща повреда", 1 релеен изход "общ пожар", WALK тест, място за акумулатор 1 x 7 Ah пластмасова кутия -2/4	бр.	1,00
Димно-оптичен детектор и основа, LED индикация с 360° видимост.	бр.	7,00
Ръчен пожароизвестител с несменяемо (нечупливо) стъкло	бр.	1,00
Светлинен индикатор	бр.	4,00
Сирена вътрешна с лампа	бр.	1,00
Сирена външна с пиезо излъчвател	бр.	1,00
Кабел за открито полагане със сертификат от НСПБЗН	л.м.	125,00
PVC канал 18/18 mm, за изграждане на кабелна разводка за ПИС	л.м.	8,00

Изисквания към изпълнението на строително – монтажни работи

Изпълнителят следва да спазва:

- Изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовите му нормативни актове, касаещи определената категория строителство;

- Закон за техническите изисквания към продуктите,

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд и др.;

При изпълнението на обществената поръчка се съблюдава действащото в страната законодателство, всички действащи правилници, нормативи и стандарти в областта на строителството, в това число противопожарни и строително-технически норми, както и изискванията за достъпна среда.

По време на строителството ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да спазва:

- всички нормативни документи, касаещи строителния процес;

- техниката на безопасност на труда;

- Наредба № 7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;

- Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажните работи, както и изискванията на другите нормативни актове по безопасност и здраве при работа;

- Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар В сила от 05.06.2010 г., Издадена от министъра на вътрешните работи и министъра на регионалното развитие и благоустройството, (Обн. ДВ. бр.96 от 4 декември 2009г., попр. ДВ. бр.17 от 2 март

2010г., изм. ДВ. бр.101 от 28 декември 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.75 от 27 август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 19 август 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28 октомври 2014г., изм. ДВ. бр.8 от 30 януари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.2 от 8 януари 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.63 от 31 юли 2018г.)

Наредба № 3 от 9 юни 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии, В сила от 15.01.2005 г., Издадена от министъра на енергетиката и енергийните ресурси (Обн. ДВ. бр.90 от 13 октомври 2004г., обн. ДВ. бр.91 от 14 октомври 2004г., изм. ДВ. бр.108 от 19 декември 2007г., изм. и доп. ДВ. бр.92 от 22 октомври 2013г., изм. ДВ. бр.42 от 9 юни 2015г)

Строителят е длъжен преди започване на строителството да вземе необходимите мерки за осигуряване на безопасността.

Крайният срок за изпълнение на СМР е съгласно техническото предложение на Изпълнителя, но не по – късно (краен срок) от 15.03.2022 г.

Изпълнителят да има възможност да осигури необходимите строителни материали и продукти, в количества и с качество, необходими за изпълнение на обществената поръчка, в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ВЛАГАНЕ

Строителните продукти следва да отговарят на следните технически спецификации:

1. български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти, или
2. европейско техническо одобрение (със или без ръководство), или
3. признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации по т. 1 и т. 2.

Строителните продукти, предназначени за трайно влагане в трябва да са годни за предвижданата им употреба и да удовлетворяват основните изисквания към строежите в продължение на икономически обоснован период на експлоатация и да отговарят на съответните технически спецификации и националните изисквания по отношение на предвидената употреба. Характеристиките им трябва да са подходящи за вграждане, монтиране, поставяне или инсталиране при проектиране на сградите и техните обновявания, ремонти и реконструкции.

Всички доставени материали трябва да отговарят на БДС EN стандартите цитирани в техническата спецификация, работните чертежи и записки. Производителят трябва да представи декларация за съответствие на продукта със съответните европейски норми - EN и стандарти. При полагане да се спазват инструкциите на съответния производител. Всички материали, влагани при изпълнение на строителните работи и съоръжения трябва да отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта, предписанията на тази спецификация и нормативните изисквания.

По смисъла на Регламент № 305:



„строителен продукт“ означава всеки продукт или комплект, който е произведен и пуснат на пазара за трайно влагане в строежи или в части от тях и чиито експлоатационни показатели имат отражение върху експлоатационните характеристики на строежите по

отношение на основните изисквания към строежите;

✚ „комплект“ означава строителен продукт, пуснат на пазара от един-единствен производител, под формата на набор от най-малко два отделни компонента, които трябва да бъдат сглобени, за да бъдат вложени в строежите;

✚ „съществени характеристики“ означава онези характеристики на строителния продукт, които имат отношение към основните изисквания към строежите;

✚ „експлоатационни показатели на строителния продукт“ означава експлоатационните показатели, свързани със съответните съществени характеристики, изразени като ниво, клас или в описание.

Редът за прилагане на техническите спецификации на строителните продукти е в съответствие с Регламент № 305, чл. 5, ал. 2 и 3 от ЗТИП и Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, сила от 01.03.2015 г., Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, (Обн. ДВ. бр.14 от 20 февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 8 март 2016г., изм. ДВ. бр.95 от 28 ноември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.71 от 11 август 2020г.). Строителните продукти се влагат в строежите въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и се придружават от инструкция и информация за безопасност на български език.

Декларациите са:

- 1) декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образаца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка. При съставена декларация за експлоатационни показатели на строителен продукт се нанася маркировка „СЕ“ ;
- 2) декларация за характеристиките на строителния продукт, когато той не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или за него не е издадена ЕТО. При съставена декларация за характеристиките на строителен продукт не се нанася маркировката „СЕ“;
- 3) декларация за съответствие с изискванията на инвестиционния проект, когато строителните продукти са произведени индивидуално или по заявка, не чрез серийно производство, за влагане в един единствен строеж.

Декларациите следва да демонстрират съответствие с българските национални изисквания по отношение на предвидената употреба или употреби, когато такива са определени.

След приключване на строителните работи, Изпълнителят е длъжен да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.

Всички неупоменати в количествената сметка предварителни, подготвителни, допълнителни и последващи дейности във връзка с изпълнението на поръчката като примерно посочените:

- доставка на необходими материали и консумативи, в това число и защитни покривала;
- пренасяне на строителни материали;
- почистване на замърсените в следствие от ремонта повърхности;
- изнасяне, товарене и извозване на строителни отпадъци;
- направа на временни съоръжения или използването на каквато и да е техника във връзка със строителството
- транспортни разходи във връзка с изпълнението на поръчката;
- заплащане на дължими местни такси, цени на права на територията на община Кюстендил във връзка със строителството;
- създаване на временна организация на движението (при нужда) и др., са за сметка на изпълнителя, което сме съобразили при изготвяне на ценовото предложение.

Изпълнителят е длъжен да опазва имуществото на възложителя с грижата на добър стопанин и се задължава през време на строително-монтажните работи да обезопаси по съответния начин строителната площадка.

Изпълнението на строително – монтажни работи ще се извършва във време и по начин, който да не нарушава работния процес и безопасността на служителите и гражданите, при съобразяване с установения в сградата охранително-пропускателен режим.

Гаранционен срок. Изисквания относно отстраняването на дефекти, проявили се при нормалната експлоатация на обекта в течение на гаранционния срок.

Изпълнителят трябва да гарантира качеството на извършените строително – монтажни работи, като гаранционните срокове за видовете строителни работи следва да бъдат не по-кратки от предвидените в Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Гаранционният срок започва да тече от датата на подписване на протокола за приемане на извършената работа.

Всички дефекти, възникнали преди края на гаранционния срок се констатираат с протокол, съставен и подписан от представители на Възложителя. Този протокол незабавно се изпраща на Изпълнителя.

При проявени дефекти преди края на гаранционния срок, в резултат на вложени некачествени материали или некачествено извършени работи от Изпълнителя, същият ще ги отстрани за собствена сметка в минималния технологично необходим срок, съгласувано с Възложителя.

Гаранционният срок не тече и се удължава с времето, през което е имало проявен дефект, до неговото отстраняване.

IV. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИЦИТЕ, ОТНОСНО ИЗГОТВЯНЕТО НА ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката и Линеен - календарен график за изпълнение на дейностите от предмета на поръчката - Приложение № 1. Линеиният - календарен график следва да прецизира съответните дейности/строителните операции и да е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси. Графикът следва да отразява всички предвидени в Количествената сметка (КС) и Техническата спецификация дейностите/строителните операции, тяхната последователност и продължителност. В графика следва да се посочи норма време за всяка една операция/дейност, броя и квалификацията на необходимите строителни работници за всяка една от дейностите/строителните операции, както и броя и вида на необходимата строителна техника/механизация за изпълнението на всяка една от дейностите/строителните операции. Участниците следва да посочат кои сметни норми са използвали – СЕК, УСН или други или вътрешно фирмени сметни норми.

Забележка: Всеки участник следва да посочи продължителността на работния ден в часове, като максимален брой човекочасове за 1 работник, за 1 календарен ден не може да надвишава максимално допустимите по Кодекса на труда.