|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА**  **НА ОБОРУДВАНЕТО И ОБЗАВЕЖДАНЕТО, ПРЕДМЕТ НА ДОСТАВКАТА ПО ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА "Доставка и монтаж на обзавеждане и оборудване за нов учебен корпус на Професионална гимназия по механизация на селското стопанство „Н.Й.Вапцаров“, с. Средище, общ. Кайнарджа по обособени позиции"**  **Финансирана по Договор BG16RFOP001-3.002-0022-C01/07.12.2016г. за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по Оперативна програма „Региони в растеж” 2014-2020г.** | | | | |
| Позиция | Наименование на оборудване/обзавеждане | Технически параметри, характеристики на доставката | Единица мярка | Количество |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |
|  | **Обособена позиция №1 - Доставка и монтаж на оборудване и мебели за обзавеждане на учебни и учителски кабинети** | | | |
| 1 | Маса ученическа двуместна | * Конструкция: метал прахово боядисан * Плотове: плоскост с дебелина от 16 до 20 мм обкантена. * Работен плот с размери: 118 см х 50 см. Височина 76 см. * С предна вертикална дъска и подплотна дъска. * Налична закачалка за ученическа чанта/раница/ | брой | 78 |
| 2 | Ученически столове 47 ръст | * Метална конструкция ф-20 с дървена седалка и облегалка. * Металната конструкция да е подсилена със заварени две хоризонтални метални тръби между предните и задни крака на стола. | брой | 180 |
| 3 | Бели дъски | * Размер 120/240 см * Рамката да е изработена от алуминиев материал * Налична поставка за маркери и гъба * Повърхността да е лесна за почистване от бордмаркери | брой | 6 |
| 4 | Шкаф библиотека с рафтове | * Размери: 110 х 37 см., H-180см * 5 рафта, два от които зад вратичките. * 3 вратички със заключване –Височина 60 мм * Материал: ламинирани и обкантени плоскости от 16 до 25 мм | брой | 10 |
| 5 | Шкаф за карти | * Размери: 90х45 см.; Височина-200 см. * място за карти от двете страни и с две врати –Височина от 180 до 200 см. със заключване * Изработен от обкантени ПДЧ - от 16 до 25 мм | брой | 1 |
| 6 | Витрина изложбена | * Размери: 200 х 18 см. Височина 90 см. * Вратички: стъклени със заключване. * Материал: обкантени ПДЧ плоскости – от 16 до 25 мм | брой | 4 |
| 7 | Закачалка стенна | * Предназначена за стена * Материал: обкантени ламинирани плоскости с   размери 95х30см, с минимум 7 /седем/ двойки метални закачалки. | брой | 6 |
| 8 | Метални шкафчета | * фабрично заварена метална конструкция и ламарина минимум 6 мм, прахово боядисана. * врата с вентилационни отвори. * заключване уникално за всеки гардероб * размери ш/д/вис, мм – минимум 800 / 450 / 1750 мм * ширина на 1 отделение – от 350 - 450 мм | брой | 156 |
| 9 | Звънец електрически | * Захранващо напрежение: променливо 220V * Звуково налягане: ≥ 80dB на разстояние 1м * Консумирана мощност: ≤ 10VA * Материал: пластмаса, метал | брой | 3 |
| 10 | Маса заседателна | Размери: 140х120 см; Височина 76 смплот в правоъгълна форма и дебелина от 22 до 25 ммматериал на изработка: ЛПДЧ , обкантена | брой | 3 |
| 11 | Бюро за учителя | * Размери 118см х 65; Височина 76 см * Шкаф и чекмедже със заключване * Конструкция: метал или обкантени ламинирани плоскости с дебелина – от 16 до 25 мм | брой | 10 |
|  | **Обособена позиция №2 - Доставка и монтаж на оборудване и обзавеждане с учебни макети, табла и мултимедия.** | | | |
| 1. | Табла по растениевъдство и животновъдство | * Материал за таблата:ПВЦ плоскост с двустранно фолио; * Изображения: пълноцветно двустранно разпечатване върху фолио. * Размери на таблата: 120см х 80 см. | брой | 10 |
| 2. | Макет на 4 цилиндров бензинов двигател на автомобил | * Материал на изработка: метал * Вид: Надлъжен разрез на реален двигател за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Обем: 1600/2000 куб.см.   Надлъжния разрез да прави видими за обучение следните елементи:   * 2 разпределителни вала, зъбен ремък * клапани с V-образно позиционирани * бобина * алтернатор * динамо * карбуратор * Скоростна кутия с 5 скорости за напред и една задна * Диафрагмен съединител   Механично задвижване на всички подвижни части на макета.   * Масивна колонна поставка за монтиране на макета.   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 76 x 140 x Н100  Нетно тегло до : kg 160  Бруто тегло с поставката до: kg 220 | брой | 1 |
| 3. | Макет на 2 цилиндров бензинов двигател на автомобил | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез на двигател за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Въздушно охлаждане * Обем: до 600 cu. cm * Разпределителен вал. * Карбуратор с единично тяло * Горно-разположени клапани * Ръчно задвижване на бутала, клапани и др. в цилиндрите. * Скоростна кутия – видими всички предавки. * Съединител – видим чрез разрез. * Поставка за макета.   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 60 x 50 x 75h  Нетно тегло до:kg 60  Бруто тегло с поставката до:kg 90 | брой | 1 |
| 4. | Реален макет на автомобил без купе | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами   Макета да разполага с монтирани и функциониращи в система разрези на:   * 4-тактов бензинов двигател 4-цилиндров с обем: 2000 куб. см със задно задвижване. * Скоростна кутия: 5 предни скорости + задна със скоростен лост. * Кардан – с разрез; * Диференциал с хипоидно колело – с разрез * Педали с усилватели * Електрическа система – арматурно табло за електронно запалване , работещи предни и задни светлини и мигачи. * Акумулатор – функциониращ /без разрези/. * Разрез на предна дясна автомобилна гума и джанта. * Електронно запалване * Двойна спирачна верига * Предно окачване тип масферсон. * Задно окачване - ресьори * Предни дискови спирачки и задни барабанни спирачки * Кормилна система – пълен комплект. * Охлаждаща система - комплект. * Всички системи да са монтирани върху масивна метална рамка . * Поставка : макета да бъде поставен върху масивна метална конструкция в основната с четири лагерни колела завиващи във всички посоки.   Приблизителни размери и тегло:  Минимум :140 x 210 x 100 h  Нетно тегло: kg 290 до 350  Брутно тегло: kg 400 до 430  Двигателят на макета да работи с електричество от 220 волта и работи с намалена скорост, за да позволи на студента лесно да разбере и да наблюдава работата на различните механични части. | брой | 1 |
| 5. | Макет на двигател с разпределителен вал | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * 4 тактов бензинов двигател * 4 редови цилиндъра * Ръчно задвижване * Поставка   Приблизителни размери и тегло:  Cм:70x60x80h  Нетно тегло: kg 60  Бруто тегло: kg 110 | брой | 1 |
| 6. | Макет на скоростна кутия и дизелов двигател на автомобил | * Материал на изработка: метал * Вид: Надлъжен разрез на реален двигател и скоростна кутия за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Електрически задвижван с електромотор и редуктор. * Да са видими - 4 цилиндъра, бутала и т.н. с налични ремъчни предавки на колянов вал,разпределителен вал и динамо. Термостатичен вентил * Индиректно впръскване * Алтернатор * Обем: 1300/1800 куб.см. * Скоростна кутия: разрез с 5 предни скорости + задна * Масивна поставка за макета   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 60 см x 160см x 100h  Нетно тегло: kg 150  Брутно тегло: kg 210 | брой | 1 |
| 7. | Макет на електрически двигател на автомобил | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Ръчно задвижване * разпределителен вал * маслен филтър * центробежна водна помпа * Сензор за температура на въздуха * работа на празен ход на двигателя * бобина * метална поставка   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 50х45х80h  Нетно тегло: kg 21  Брутно тегло: kg 40 | брой | 1 |
| 8. | Макет на стартерен мотор за МПС | * Материал на изработка: метал * Вид: Надлъжен разрез на реален стартер за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Ръчно задвижване * Монтиран на поставка   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 25x20x20h  Нетно тегло: kg 6  Брутно тегло: kg 10 | брой | 1 |
| 9. | Макет на единичен карбуратор | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез на реален карбуратор за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Ръчно задвижване * Монтиран на поставка   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 25x30x30h  Нетно тегло: kg 1  Брутно тегло: kg 2 | брой | 1 |
| 10. | Макет на газово захранване на карбуратор | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез за учебни цели съдържащ: * разрез на газов резервоар * нивомер * газопреносни тръби * газов електромагнитен вентил * бензинов електромагнитен вентил * изпарител редуктор * карбуратор * макет без задвижване * професионално боядисан с различни цветови гами * поставка   Приблизителни размери и тегло:  Cм: 80x50x40h  Нетно тегло: kg 12  Брутно тегло: kg 20 | брой | 1 |
| 11. | Макет на хидравличен съединител | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Ръчно задвижване * Цилиндъра , помпата и съединителя да са напълно разрязани и се показва хидравличната система, контролираща диафрагмата на съединителя * Макета да е монтиран върху поставка.   Приблизителни размери и тегло::  Cм: 40x60x35h  Нетно тегло: kg 12  Брутно тегло: kg 16 | брой | 1 |
| 12. | Макет на диференциал | * Материал на изработка: метал * Вид: Разрез на реален диференциал за учебни цели * Професионално боядисан с различни цветови гами * Ръчно задвижване * Монтиран на четирикрака метална поставка   Приблизителни размери и тегло::  Cм: 40x40x40h  Нетно тегло: kg 20  Брутно тегло: kg 25 | брой | 1 |
| 13. | Макет на барабанни и дискови спирачки | * Материал на изработка: метал * Вид: реални барабанни и дискови спирачки, свързани във верига с хидравлична помпа и спирачен педал, задвижвани ръчно.Същите да са монтирани на пано/табло. * На таблото да се закрепени и разрези на спирачна помпа, два вида спирачни цилиндри за дискови и барабанни спирачки, спирачен диск и лост за ръчна спирачка. * Всички професионално боядисани с различни цветови гами.   Приблизителни размери и тегло::  Cм: 110 x 30 x 85h на паното  Нетно тегло: kg 35  Брутно тегло: kg 65 | брой | 1 |
| 14. | Мултимедия със стойка | Стойка: Метална конструкция със стандартни размери за захващане на мултимедиен проектор 55 до 70 см. за монтаж на таван или стена. Издържащ тежест минимум 15 кг.  Мултимедиен проектор:   * Прожекционна система: 3LCD . * Резолюция: минимум 1024x768 * Яркост: минимум 3200 лумена. * Контраст: 15 000:1. * Вградена колонка: 2 W. * Входове: USB, HDMI. * Живот на лампата (нормален/ECO): 5000/10 000 ч. | брой | 6 |

Изготвил : ................/п/...................

*Заличени данни на основание чл.2 от ЗЗЛД*