|  |
| --- |
| **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 Н100Нетно тегло до : kg 160Бруто 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 75hНетно тегло до:kg 60Бруто 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 hНетно тегло: kg 290 до 350Брутно тегло: kg 400 до 430Двигателят 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:70x60x80hНетно тегло: kg 60Бруто 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 100hНетно тегло: kg 150Брутно 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: 50х45х80hНетно тегло: kg 21Брутно 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: 25x20x20hНетно тегло: kg 6Брутно 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: 25x30x30hНетно тегло: kg 1Брутно 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: 80x50x40hНетно тегло: kg 12Брутно 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: 40x60x35hНетно тегло: kg 12Брутно 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: 40x40x40hНетно тегло: kg 20Брутно 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 панотоНетно тегло: kg 35Брутно 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*