

Приложение № 3
к техническому заданию

Требования к товару, к качеству, техническим характеристикам товара, его безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), иные сведения о товаре

На поставку оборудования для объекта: «Спортивный комплекс (бассейн, универсальный спортивный зал, тренажерный зал) ГБУ «Спортивная школа олимпийского резерва «Северный» Москомспорта» по адресу: город Москва, 9-я Северная линия, 1Б».

№ п/п	Наименование товара	Указание на товарный знак (модель, производитель)	Технические характеристики			
			Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником	Ед. изм.
1	Ящик приденниковый		Высота	Не менее 140 не более 160		см
			Ширина	Не менее 50 не более 70		см
			Длина	не более 60		см
			Материал	оцинкованная сталь		тип
			Замок	Да		
			Боковые крючки	2		шт
			Седельные стойки	2		шт
			Высокая верхняя полка	1		шт
			Фланцевые держатели с крючками	2		шт
2	Тачка для навоза La-Gee или эквивалент		Длина	не более 1,55		м
			Ширина	не более 0,73		м
			Высота	не более 0,80		м
			Материал кузова	Пластик		тип
			Материал рамы	оцинкованная трубка		тип
			Вместимость	200		л

3	Зерноплющилка (Grainmaster 400, Sommer или эквивалент)	Объем воронки	от 45 до 55	л
		Мощность двигателя	4	кВт
		Вес	не более 150	кг
		Производительность	не менее 600	кг/ч
		Профиль зазора валков	1,4	мм
		Длина	От 60 до 70	см
		Ширина	От 50 до 55	см
		Высота	От 55 до 60	см
		Валки	155x163	мм
		Материал	Гальванизированная сталь	тип
4	Шкаф для седел и амуниции La Gee P1215511 или эквивалент	Цвет	зеленый	
		Стойка для седел	2	шт
		Поворотные колеса спереди	Да	
		Диаметр задних колес	200	мм
		Герметичная прокладка на крышке и дверце	Да	
		Выдвижная стойка для седел	1	шт.
		Открывающаяся крышка	1	шт.
		Количество чехлов для одежды	2	шт.
		Боковые крючки	2	шт.
		Модель	вертикальная	
		Высота	126	см
		Ширина	64	см
		Глубина	71	см
		Боковые ручки	2	шт.
		Двойная ручка сзади	1	шт.
Возможность оснащения висячим замком	Да			
5	Препятствие конкурное турнирное отвесное – Тройная система	Материал реек и стоек	Алюминий	тип
		Высота стойки	1800	мм
		Количество стоек	2	шт
		Откос ТИП1	1.8	м

		Количество откосов	4	шт
		Длина жерди конкурной	3500	мм
		Количество жердей конкурных	10	шт
		Диаметр жерди	10	см
		Рейка конкурная	10	шт
		Навесная доска длиной	Шириной 0,25, длиной 3,5	м
		Количество навесных досок	2	шт
		Заборчик навесной	Высотой 0.6 , длиной 3.5	м
		Количество заложений ТИП1	2	шт
		Заложение ТИП1	Высотой 0.6 длиной 1.5	м
		Количество калабашек	28	шт
		Материал калабашек	Пластик ПВХ	тип
6	Препятствие конкурное турнирное отвесное – Двойная система	Материал реек и стоек	Алюминий	тип
		Откос	1800	мм
		Количество откосов	4	шт
		Заложение ТИП1	Высотой 0.6 длиной 1.5	м
		Количество заложений	2	шт
		Количество жердей конкурных	8	шт
		Длина жерди конкурной	3500	мм
		Навесная доска	Шириной 0,25, длиной 3,5	м
		Рейка конкурная	6	шт
		Количество досок	2	шт
		Количество калабашек	18	шт
		Материал калабашек	Пластик ПВХ	тип
		7	Препятствие А-27 «Стенка» «ЕНД-15» или эквивалент	Материал
Высота	от 1600 до 1800			мм

			Длина	6000		мм
8	Препятствие турнирное конкурное отвесное Чухонец: Препятствие 1(2 шт.), Препятствие 2 (4 шт.), Препятствие 3 (3 шт.)		Описание	Чухонец - высотный барьер из жердей и заложений, в котором детали крепятся на две стойки по краям		
			Высота откоса	1700		мм
			Количество откосов	2		шт
			Длина жерди	3500		мм
			Количество жердей	3		шт
			Навесная доска	3,5		м
			Количество навесных досок	1		шт
9	Жердь турнирная		Назначение	Составная часть препятствий в конно-спортивных соревнованиях.		
			Материал	Оцилиндрованное бревно сосна/ель		тип
			Окраска (2-3 цвета)	Ударопрочная эмаль		тип
			Шпатлевка перед покраской	Да		
			Диаметр	10		см
			Длина	350		см
10	Калабашка безопасная с адаптером		Описание	состоит из пластиковой кассеты с пружиной для высвобождения калабашки при заданной нагрузке из гнезда кассеты.		
			Материал	ПВХ		тип
			Крепление на рейку через адаптер	Да		
			Адаптер в комплекте	Да		
			Размер кассеты	114x57x28		мм
			Размеры калабашки габаритные	118x95x90		мм
			посадочная глубина	18		мм
посадочное крепление	24		мм			

11	Стойка конкурная турнирная		Материал	Алюминий		ТИП
			Форма сечения трубы	Прямоугольная		ТИП
			Размер профиля стойки	60x60		ММ
			Длина	1800		ММ
			Окраска	Краска по металлу		
12	Рейка № 1		описание	Рейка выполнена из отбортованной листовой стали и оцинкована. На рейке пробиты посадочные отверстия для установки калабашек и для крепления по месту размещения		
			Материал	Алюминий		ТИП
			Длина	1200		ММ
13	Жердь тренировочная		Материал	Оцилиндрованное бревно сосна/ель		ТИП
			Окраска	Ударопрочная эмаль, 1-2 цвета		ТИП
			Длина	3000		ММ
			Шпатлевка перед покраской	Да		
14	Калабашка		Материал	Калабашка выполнена из пластика методом литья.		
			размеры габаритные	118x95x90		ММ
			посадочная глубина	18		ММ
			посадочное крепление	24		ММ
			Материал	ПВХ		ТИП
			Назначение	Для поддержки висящих элементов препятствия		
15	Рейка № 2		описание	Рейка выполнена из отбортованной листовой стали и оцинкована. На рейке пробиты посадочные отверстия для установки		

				калабашек и для крепления по месту размещения		
			Материал	Алюминий		тип
			Длина	120		см
			Ширина	5		см
16	Стойка конкурная		Материал	Алюминий		тип
			Форма сечения трубы	Прямоугольная		тип
			Размер профиля стойки	60x60		мм
			Длина	1600		мм
			Окраска	Краска по металлу		тип
17	Тумбы «Старт-Финиш»		Тумба "Старт"	1		шт
			Тумба "Финиш"	1		шт
			Материал	Алюминиевый профиль и Пластик ПВХ		тип
			Размер тумб	1200x300x600		мм
			Виниловая наклейка	Да		
18	Стеллаж на 50 жердей, 2-х сторонний		описание	Стеллаж двухсторонний — стальная рама состоящая из двух боковин в виде вертикально ориентированного опорного столба, установленного на горизонтальную опору и приваренных под углом к вертикальному столбу держателей для жердей соединенных между собой двумя стяжками. Стеллаж предназначен для хранения жердей.		
			Материал	оцинкованная сталь или металл с порошковой окраской		тип
			2-х сторонний	Да		

			На 50 жердей	Да		
			Каркас	Труба		тип
			Окрашен краской по металлу	Да		
			Размер	1500x1500x1000		мм
19	Кавалетти конкурные		Описание	Кавалетти в сборе — представляет собой две боковины соединенные тренировочной жердью. Цельно сварная прямоугольная рама окрашенная порошковой краской и приваренным к ней через треугольные усилители обрезка трубы. Порошковая краска — полиэфирная порошковая краска различных цветов. Жердь шпатлевана полиэфирной шпатлевкой, ошкурована и окрашена.		
			Габаритные размеры в сборе	50x50x300		см
			Кавалетти боковина - габаритные размеры	50x50x6		см
			сечение профиля	60x60		мм
			Материал профиля	Алюминий		тип
			Размеры рамы	500x500x60		см
			Углы рамы	45		градус
			Форма	Прямоугольная		
			Комплектация	жердь и 2 боковых элемента		
			Материал жерди	Оцилиндрованный брус сосны/ели		
			Длина жерди	300		см
			Диаметр жерди	10		см

		Окраска двухцветная	Да		
		Крепление под жердь тренировочную	Кольцо		
20	Ноутбук для подключения хронометража с предустановленным специализированным программным обеспечением Acer Extensa EX215-52-519Y или эквивалент	Предустановленное специализированное программное обеспечение	Win10 Pro		
		Семейство процессора	Intel Core i3		
		Процессор	10110U		
		Ядро процессора	Comet Lake		
		Частота процессора	2100 МГц		
		Объем оперативной памяти	8192		Мб
		Частота памяти	2400		МГц
		Жесткий диск SSD	не менее 256		ГБ
		Количество ядер процессора	2		шт
		Оперативная память	8		ГБ
		Тип памяти	DDR4		
		Частота памяти	2133		МГц
		Диагональ матрицы	15,6		Дюйм
		Разрешение экрана	1920x1080		Пиксель
		Порт	RJ-45 10/100/1000 (Gigabit Ethernet)		
		Количество USB	2		шт
		Программное обеспечение для конкур	ALGE-SJ-T		
		Возможность подключения системы хронометража через USB разъем	[да]		
		Лицензия на программное обеспечение для конкур - импорт данных и печать протоколов	EQU-EXP		
		Кэш -память	4		Мб
Лицензия на отображение информации для конкур	EQU-Live				

21	Принтер Canon PIXMA IP8740 или эквивалент	Тип принтера	Струйный		
		Функции	Копирование		
			Сканирование		
			Печать		
		Тип печати	Цветная		
		Интерфейсы	Ethernet, lpt, wi-fi, usb, bluetooth		
		Разрешение принтера (ч/б)	9600x2400		Пиксель
		Разрешение принтера (цв.)	9600x2400		Пиксель
		Емкость подающих лотков	120		листов
		Максимальный формат	A3		
		Скорость печати А4 (ч/б)	не менее 14.5		стр/мин
Скорость печати А4 (цветная)	не менее 10.4		стр/мин		
22	Коммунально-погрузочная машина ПФС-320 БКУ на базе трактора МТЗ-320.4 или эквивалент	Комплектация	Погрузчик, ковш, отвал, щетка, противовес		
		Тип базовой машины	МТЗ-320.4		
		Тяговый класс	0,6		
		Тип и модель двигателя	Дизель четырехтактный MMZ 3LD		
		Эксплуатационная мощность дизеля	26		кВт
			35,3		(л. с.)
		Максимальный крутящий момент	94		Нм (кгсм)
		Колесная формула	4x4		
		Максимальная скорость передвижения транспортная	25		км/ч
		Максимальная скорость передвижения рабочая	9		км/ч
		Дорожный просвет под рукавами полуосей	не менее 320		мм
		Наименьший радиус поворота	не менее 3700		мм
Эксплуатационная масса	1720		кг		

длина машины в транспортном положении	3050		мм
ширина машины в транспортном положении	1550		мм
высота машины в транспортном положении	2150		мм
Привод погрузочного оборудования	гидравлический, от гидросистемы трактора		
Производительность погрузчика за час основной работы, при погрузке сыпучих грузов ковшем вместимостью 0,3 с поверхности земли или бурта	9		т
Номинальная грузоподъемность погрузчика	400		кг
Высота погрузки ковшами	2,8		м
Установленная безотказная наработка погрузчика	75		ч
Масса конструкционная погрузчика	не менее 280 не более 320		кг
Объем ковша	0,3		м ³
Грузоподъемность ковша	400		кг
Привод механизма поворота отвала	гидравлический		
Ширина отвала	не менее 1950 не более 2000		мм
Высота отвала	не менее 670 не более 700		мм
Максимальная высота подъема отвала	не менее 400		мм
Опускание отвала ниже опорной поверхности	не менее 300		мм
Угол поворота отвала	не менее 30		град
Масса отвала	не менее 120		кг
	не более 180		
Ширина захвата за один проход	не менее 1765		мм

			Рабочая скорость трактора при навеске щетки	9		км/ч
			Транспортная скорость трактора при навеске щетки	не менее 15		км/ч
			Длина щетки	не менее 1280 не более 1500		мм
			максимальная ширина захвата щеточного вала	не менее 1300		мм
			Диаметр щетки по ворсу	не менее 540 не более 580		мм
23	Беговая дорожка для лошадей HorseGym 2000 S3 или эквивалент		максимальная скорость	11		км/час
			электрическая регулировка угла наклона	до 10		градусов
			потребляемая мощность	5,5		кВт
			Ширина бегового полотна	800		мм
			материал конструкции	оцинкованная сталь		тип
			Пандус	2		шт
			Задний держатель	1		шт
24	Водоналивной прицепной каток Модель ПК-2/42 или эквивалент		Назначение	Предназначен для уплотнения почвы. При прикатывании почвы, катки выравнивают поверхность поля, разбивают комки и уплотняют рыхлую почву. Водоналивной прицепной каток изготавливается из бесшовной стальной трубы		
			тип	прицепной		
			Рабочая ширина	2		м
			Масса	не более 190		кг
			Масса в пустом состоянии	450		кг
			Масса при заполнении водой	1350		кг
			Масса при заполнении песком	1950		кг
			Диаметр трубы	82		см

			Толщина стенки	9		мм
			Рабочая ширина	2		м
			крепежное кольцо	1		шт
			универсальная горловина (вода/песок)	2		шт
			Чистик	1		шт
25	Система деления зала вертикальная 10x25 с электроприводом (Мотор-редуктор NMRV090-40-35-1.1кВт-90B14 (AB MSEJ)-B3) или эквивалент		Описание	Система деления спортивного зала. Размер полотна 10x25 метров. В комплект поставки включаются: 1. Комбинированное полотно из тентовой ПВХ ткани, высотой 0,5 метра, и сетчатого полотна. В нижней части экрана карман для размещения пригруза. Цветовое решение согласовывается с заказчиком. В тентовой части устанавливаются люверсы с разбивкой пропорционально размеру полотна, для протяжки лент подъема. 2. Асинхронный электродвигатель с мотор-редуктором. 3. Вал вращения с катушками для намотки лент подъема. 4. Кронштейны для крепления системы деления устанавливаются на потолочных балках. 5. Ленты для подъема и опускания системы. 6. Настенный		

			щит управления системой деления, с блокировкой при отсутствии ключа.7. В месте установки электродвигателя располагается дополнительный шкаф с контакторами для управления электродвигателя.	
		Габаритные размеры заградительного полотна (ШхВ)	10x25	м
		Размер ячейки сетки (ШхВ)	40x40	мм
		Толщина нити сетки	3	мм
		Высота сеточной части заградительного полотна	7,7	м
		Высота ПВХ части заградительного полотна	2,3	м
		Плотность ткани ПВХ	не менее 620	г/м2
		Цвет ткани	белый	
		Цвет сетки	белая	
		Способ печати	сольветная печать	
		Разрешение качества печати	не менее 710	dpi
		Напряжение питания мотора-редуктора	не менее 380	В
		Мощность мотора-редуктора	не менее 1,1	кВт
		Количество кронштейнов для крепления системы деления	не менее 7	шт
		Комплект опорных балок	2	шт
		длина опорной балки	25	м
26	Система деления зала вертикальная 10x45 с электроприводом (Мотор-редуктор NMRV090-40-35-	Описание	В комплект поставки включаются: 1. Комбинированное полотно из тентовой ПВХ	

	1.5кВт-90В14 (AB MSEJ)-В3) или эквивалент		<p>ткани, высотой 0,5 метра, и сетчатого полотна. В нижней части экрана карман для размещения пригруза. Цветовое решение согласовывается с заказчиком. В тентовой части устанавливаются люверсы с разбивкой пропорционально размеру полотна, для протяжки лент подъема.2. Асинхронный электродвигатель с мотор-редуктором3. Вал вращения с катушками для намотки лент подъема.4. Кронштейны для крепления системы деления устанавливаются на потолочных балках.5. Ленты для подъема и опускания системы.6. Настенный щит управления системой деления, с блокировкой при отсутствии ключа.7. В месте установки электродвигателя располагается дополнительный шкаф с контакторами для управления электродвигателя.</p>			
			Габаритные размеры заградительного полотна (ШxВ)	10x45		м
			Размер ячейки сетки (ШxВ)	40x40		мм

			Толщина нити сетки	3		мм
			Высота сеточной части заградительного полотна	7,7		м
			Высота ПВХ части заградительного полотна	2,3		м
			Плотность ткани ПВХ	не менее 620		г/м ²
			Цвет ткани	белый		
			Цвет сетки	белая		
			Способ печати	сольветная печать		
			Разрешение качества печати	не менее 710		dpi
			Напряжение питания мотора-редуктора	380		В
			Мощность мотора-редуктора	не менее 1,1		кВт
			Комплект опорных балок	2		шт
			длина опорной балки	45		м
			Количество кронштейнов для крепления системы деления	не менее 15		шт
27	Автомобиль бортовой с КМУ Taugus 035A на базе газон Некст с сертифицированной люлькой марки 3010 GD или эквивалент		Комплектация	сертифицированная диэлектрическая люлька (до 1000В) с паспортом для Ростехнадзора		
			Тип базовой машины	ГАЗОН NEXT		
			Количество мест	3		
			Колесная формула	4x2		
			Тип привода	задний		
			Дорожный просвет (под картером заднего моста при полной массе)	207		мм
			Максимальная мощность	124		кВт
				168,9		л.с.
			Максимальная скорость	105		км/ч
	Грузовой момент крано-манипуляторной установки	8		т		

Грузоподъемность на минимальном рабочем радиусе	3500		кг
Минимальный рабочий радиус	2,3		м
Грузоподъемность на минимальном горизонтальном вылете стрелы	не менее 1990		кг
Минимальный горизонтальный вылет стрелы	не менее 3,52		м
Грузоподъемность на максимальном горизонтальном вылете стрелы	340		кг
Максимальный горизонтальный вылет стрелы	12,3		м
Максимальная высота подъема крюка	14,8		м
Максимальная глубина опускания крюка ниже уровня опорной поверхности	10		м
тип стрелы	механизированная телескопическая стрела с шестиугольной коробчатой конструкцией		
Количество секций	5		
тип лебедки	С приводом от гидромотора.		
Стальной трос (диаметр / длина), мм / м	10/100		мм/м
тип поворотного механизма	С приводом от гидромотора. Редуктор с червячной передачей Непрерывный поворот по замкнутому контуру на шарикоподшипниковом поворотном кольце.		

	Автоматическая блокировка поворота		
Скорость	2,5		об / мин
Угол поворота	360		градусов
Количество опор	4 (2 передние, 2 задние)		
тип опор	гидравлическое		
грузовой момент кранового оборудования	8000		кгм
Грузоподъемность кранового оборудования	3500		кг
	2		м
Максимальная высота подъема	15,5		м
Тип стрелы	6 - гранная		
Угол вращения колонны вокруг своей оси	360		градусов
Количество посадочных мест в люльке	2		
Общая грузоподъемность люльки	250		кг
длина	не менее 1400 не более 1440		мм
ширина	не менее 900 не более 960		мм
высота	не менее 1150 не более 1200		мм
Изоляция корзины	1000		В
Масса люльки	не более 250		кг