|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\николай мингалев\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Word\Logotip_MP_itog.jpg |  | |
|  | Технический департамент |
|  | **ПРОЕКТ Инфраструктурного листа** |
| **10** | Сварочные технологии |

1. **Расходный материал на 5 участников:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во, шт.** |
|  | **Основной металл** |  |
|  | Лист (сталь3) толщиной: |  |
| 4 мм | 0,03 м2 |
| 10 мм | 2,5 м2 |
| 12 мм | 1,5 м2 |
| 16 мм | 1,3 м2 |
|  | Труба (сталь 10): |  |
| Ǿ 15 | 0,5 м |
| Ǿ 57 | 1,5 м |
| Ǿ 219 | 2,0 м |
|  | Отвод Ǿ57х90 | 5 шт |
|  | Труба  АМr1 - 25х2 ГОСТ 18475-82 | 0,5 м |
|  | Труба 20х3  ГОСТ 9940-81/12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 | 0,5 м |
|  | Лист АМг1  толщиной 3 мм | 3,1 м2 |
|  | Лист 12Х18Н10Т  толщиной 3 мм | 3,1 м2 |
|  | **Сварочные материалы** |  |
|  | Плавящиеся электроды  LB200: |  |
| Ǿ 2,4 мм | 3 кг |
| Ǿ 3 мм | 10 кг |
| Ǿ 4 мм | 30 кг |
|  | Неплавящиеся электроды  Ǿ 3 мм: |  |
| WZ-8  (цветной код - белый) | 10 шт |
| WL-15 или WL-20  (цветной код - синий) | 10 шт |
|  | Защитный газ: |  |
| CO2 | 2 баллона |
| Ar | 2 баллона |
|  | Сварочная проволока: |  |
| Самозащитная порошковая ПП-АН11 Ǿ 2-2,4 мм | 0,2 кг |
| Св08Г2С Ǿ 1,6 мм | 0,5 кг |
| Св08Г2С присадочная проволока Ǿ 2-2,5 мм | 1 кг |
| АМг1 присадочная проволока Ǿ 2-2,5 мм | 2 кг |
| 12Х18Н10 присадочная проволока Ǿ 2-2,5 мм | 3 кг |

1. **Оснащение рабочего места сварщика (1 пост):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Кол-во** |
|  | **Для выполнения Модулей 1,2** |  |
|  | Сварочный выпрямитель ВДУ-506УЗ с подающим механизмом ПДГО-510 УЗ.1 | 1 |
|  | Сварочный стол-стойка | 1 |
|  | **Для выполнения Модулей 3,4** |  |
|  | Сварочный инвертор TIG-250P AC/DC | 1 |
|  | Сварочный стол с наклонной и поворотной планшайбой ССУ-05-02 | 1 |
|  | **Для выполнения Модулей 1,2,3,4** |  |
|  | Розетка 380В | 1 |
|  | Электрический удлинитель 220В | 1 |
|  | Индивидуальная вытяжка | 1 |
|  | Местный источник освещения 0.5 кВт | 1 |
|  | Стол для инструментов | 1 |
|  | Табуретка для участника | 1 |
|  | Ведро оцинкованное | 1 |
|  | Метла | 1 |
|  | Совок | 1 |

1. **Оборудование площадки**

* Перегородки / стенки для разделения постов
* Защитные шторки для постов
* Защитный газ 100% Ar, Смесь Ar/CO2 – 1+1 шт. (запас)
* Универсальный редуктор для 100% Ar, Смесь Ar/CO2 – 3 шт.
* Печка для прокалки электродов 350-500С на 20 кг – 1шт.
* Углошлифовальная машина (под круг 125 мм) – 1 шт.(запас)
* Электрический удлинитель 220В – 1 шт. (запас)
* Круги отрезные и шлифовальные (круг 125 мм) – 2+2 шт. (запас)
* Щетка дисковая стальная (125 мм) – 1 шт. (запас)
* Заточная машинка для вольфрамовых электродов - 1 шт.
* Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика №2,3» - количество экспертов + 1 шт. (запас)
* Секундомер – 3 шт.
* Компрессор до 40 бар
* 4 пластиковые Емкости 55,5x39x29 см
* Паронит для заглушек – 1 м2
* Защитные очки – 1 шт. (запас)
* Щетка с металлическим ворсом – 1 шт. (запас)
* Напильники (треугольный+круглый) – 1+1 шт. (запас)
* Молоток – 1 шт. (запас)
* Зубило – 1 шт.(запас)
* Пассатижи (плоскогубцы) – 1 шт.(запас)
* Штангенциркуль на 250мм – 1 шт.(запас)
* Стальная линейка 500 мм – 1 шт.(запас)
* Стальная линейка-прямоугольник – 1 шт.(запас)
* Разметчики (керн, чертилка) – 1+1 шт.(запас)
* Маркеры для металла (черный+белый) – 2+2 шт.(запас)
* Перчатки и краги для экспертов – 10+10 шт.
* **Оборудование брифинг зоны (Организаторы)**
  + Стулья
  + Столы письменные
  + Флипчарт – 1 шт.
  + Набор маркеров для флипчарта (4 цвета) – 1 шт.
* Бумага писчая А4 – 1 пачка (500 листов)
* Планшеты для крепления бумаги А4 – 5 шт.
* Карандаши графитовые HD
* Шариковые ручки (цвет пасты синий)
* **Закрытая зона экспертов (организаторы)**
  + Универсальный шаблон сварщика №2,3
  + Комплект визуально-измерительного контроля (ВИК) – 2 шт.
  + Местный источник освещения 100Вт-2 шт.
  + Столы металлические 2 шт.
  + Стулья
  + Железные открытые стеллажи
* **Зона для переодевания**
  + Шкаф для одежды – 10 штук
  + Скамейки – 10 штук

1. **Спецодежда и безопасность**

Защитные очки

Ведро оцинкованное

Метла

Совок

1. **Комплект оборудования от участников**
2. Костюм сварщика (защитная одежда)
3. Маска (хамелеон)
4. Защитные ботинки
5. Подшлемник
6. Краги
7. Перчатки
8. Углошлифовальная машина (под круг 125 мм)
9. Круги отрезные и шлифовальные (круг 125 мм)
10. Щетка дисковая стальная (125 мм)
11. Защитные очки
12. Щетка с металлическим ворсом
13. Напильники (треугольный+круглый)
14. Молоток
15. Зубило
16. Пассатижи (плоскогубцы)
17. Штангенциркуль на 250мм
18. Стальная линейка 500 мм
19. Стальная линейка-прямоугольник
20. Визуальный и измерительный контроль «Универсальный шаблон сварщика №2,3»
21. Разметчики (керн, чертилка)
22. Маркеры для металла (черный+белый)