**Необхідні матеріали**

| №  з/п | Найменування | Кількість | | Ціна грн.. | Сума грн.. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Матеріали та обладнання котельні (автоматизація)** | | | | | |
|  | Розподільчий щит на 12 мод. (проз. дверка) | 1 | шт. |  |  |
|  | Розподільчий щит на 24 мод. (проз. дверка) | 1 | шт. |  |  |
|  | Автоматичний вимикач 2p B6 | 8 | шт. |  |  |
|  | ПЗВ 16А 30мА | 1 | шт. |  |  |
|  | Цифровий вольтметр з виносним датчиком | 3 | шт. |  |  |
|  | Блок живлення на DIN рейку MW DR-15-12 | 1 | шт. |  |  |
|  | Терморегулятор Euroster 11M | 1 | шт. |  |  |
|  | Терморегулятор Euroster 11B | 1 | шт. |  |  |
|  | Терморегулятор AFRISO 7P1 | 1 | шт. |  |  |
|  | Термостат димових газів | 1 | шт. |  |  |
|  | Сигналізатор Варта 2-03 | 1 | шт. |  |  |
|  | Сирена Піонер-5 | 1 | шт. |  |  |
|  | Сигнальний модуль (зелений) | 8 | шт. |  |  |
|  | Модульний контактор KM20-20 230V | 4 | шт. |  |  |
|  | Кабель ПВС 2х0,75 | 50 | м.п. |  |  |
|  | Кабель ПВС 3х0,75 | 100 | м.п. |  |  |
|  | Кабель ПВС 3х1,5 | 30 | м.п. |  |  |
|  | Кабель канал ПВХ 60х40 | 20 | м.п. |  |  |
|  | Кабель канал ПВХ 25х16 | 16 | м.п. |  |  |
|  | Дюбелі швидкого монтажу (головка потай) 6х60 |  | шт. |  |  |
|  | Кабельні накінечники 0,75 мм² |  | шт. |  |  |
|  | Кабельні накінечники 1,5 мм² |  | шт. |  |  |
| **Матеріали та обладнання котельні (тепломеханічна частина)** | | | | | |
|  | Laddomat 21-60 | 1 | шт. |  |  |
|  | Насос Wilo Star RS 30/4 | 12 | шт. |  |  |
|  | Насос Wilo Star RS 25/4 | 2 | шт. |  |  |
|  | Насос Wilo Star RS 25/6 | 1 | шт. |  |  |
|  | Насос Wilo Star RS 30/7 | 1 | шт. |  |  |
|  | Насос Wilo Star Z Nova A | 1 | шт. |  |  |
|  | Термоклапан ESBE VRG132 DN32 | 1 | шт. |  |  |
|  | Електропривод ESBE ARA651 | 1 | шт. |  |  |
|  | Комплект гайок (до термозмішуючих кранів) | 1 | компл. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду50 | 2 | шт. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду40 | 2 | шт. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду32 | 8 | шт. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду25 | 16 | шт. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду20 | 6 | шт. |  |  |
|  | Кран кульовий Ду15 | 6 | шт. |  |  |
|  | Фільтр грубої очистки Ду50 | 1 | шт. |  |  |
|  | Фільтр грубої очистки Ду32 | 2 | шт. |  |  |
|  | Фільтр грубої очистки Ду25 | 4 | шт. |  |  |
|  | Фільтр грубої очистки Ду15 | 2 | шт. |  |  |
|  | Клапан зворотній Ду32 | 2 | шт. |  |  |
|  | Клапан зворотній Ду25 | 4 | шт. |  |  |
|  | Клапан зворотній Ду15 | 2 | шт. |  |  |
|  | Скидний клапан Ду25 | 1 | шт. |  |  |
|  | Скидний клапан Ду15 | 2 | шт. |  |  |
|  | Повітроспускач Ду15 | 4 | шт. |  |  |
|  | Термоклапан Caleffi 519500 | 1 | шт. |  |  |
|  | Труба стальна Ду15 ГОСТ 3262-75 | 3 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна Ду20 ГОСТ 3262-75 | 3 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна Ду25 ГОСТ 3262-75 | 18 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна Ду32 ГОСТ 3262-75 | 15 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна Ду40 ГОСТ 3262-75 | 2 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна Ду50 ГОСТ 3262-75 | 18 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна 60x60 | 6 | м.п. |  |  |
|  | Труба стальна 100x100 | 2 | м.п. |  |  |
|  | Кутик 40 | 6 | м.п. |  |  |
|  | Згон Ду15 | 6 | компл. |  |  |
|  | Згон Ду20 | 6 | компл. |  |  |
|  | Згон Ду25 | 16 | компл. |  |  |
|  | Згон Ду32 | 8 | компл. |  |  |
|  | Згон Ду40 | 2 | компл. |  |  |
|  | Згон Ду50 | 2 | компл. |  |  |
|  | Трійник редукційний стальний Ду40/32 | 6 | шт. |  |  |
|  | Перехід редукційний стальний Ду32/25 | 6 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду15 | 2 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду20 | 4 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду25 | 8 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду32 | 6 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду40 | 2 | шт. |  |  |
|  | Різьбове з'єднання "американка" Ду50 | 1 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду50 | 2 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду40 | 2 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду32 | 8 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду25 | 16 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду20 | 6 | шт. |  |  |
|  | Ніпель Ду15 | 6 | шт. |  |  |
|  | Муфта Ду15 | 10 | шт. |  |  |
|  | Муфта Ду32 | 4 | шт. |  |  |
|  | Коротка різьба Ду25 | 10 | шт. |  |  |
|  | Коротка різьба Ду32 | 10 | шт. |  |  |
|  | Коротка різьба Ду40 | 6 | шт. |  |  |
|  | Коротка різьба Ду50 | 2 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду15 | 4 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду20 | 10 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду25 | 6 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду32 | 12 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду40 | 10 | шт. |  |  |
|  | Відведення Ду50 | 14 | шт. |  |  |
|  | Термоманометр | 12 | шт. |  |  |
|  | Бойлер комбінований Drazica OKCЕ 200 л NTTR (верт.) | 1 | шт. |  |  |
|  | Розширювальний бак,25л | 1 | шт. |  |  |
|  | Розширювальний бак, 200л | 1 | шт. |  |  |
|  | Кисень, ацетилен, електроди | 1 | орієнт |  |  |
|  | Відрізні круги Ø125 | 30 | шт. |  |  |
|  | Анкер М12 | 20 | шт. |  |  |
|  | Кріплення трубопроводу | 30 | шт. |  |  |
|  | Фарба, розчинник | 1 | шт. |  |  |
|  | Трійник РВ 32-1/2" | 8 | шт. |  |  |
|  | Муфта РЗ 20-1/2" | 5 | шт. |  |  |
|  | Муфта РЗ 25-3/4" | 28 | шт. |  |  |
|  | Муфта РЗ 32-1" | 20 | шт. |  |  |
|  | Муфта РЗ 40-11/4" | 20 | шт. |  |  |
|  | Труба армована ППР Ø20х3,9 | 20 | м.п. |  |  |
|  | Труба армована ППР Ø25х4,7 | 20 | м.п. |  |  |
|  | Труба армована ППР Ø32х3,2 | 20 | м.п. |  |  |
|  | Труба армована ППР Ø40х4,2 | 20 | м.п. |  |  |
|  | Обведення ПП Ø20 | 10 | шт. |  |  |
|  | Обведення ПП Ø25 | 10 | шт. |  |  |
|  | Обведення ПП Ø32 | 10 | шт. |  |  |
|  | Обведення ПП Ø40 | 10 | шт. |  |  |
|  | Відведення 90º ПП Ø20 | 10 | шт. |  |  |
|  | Відведення 90º ПП Ø25 | 60 | шт. |  |  |
|  | Відведення 90º ПП Ø32 | 40 | шт. |  |  |
|  | Відведення 90º ПП Ø40 | 40 | шт. |  |  |
|  | Відведення 45º ПП Ø20 | 10 | шт. |  |  |
|  | Відведення 45º ПП Ø25 | 60 | шт. |  |  |
|  | Відведення 45º ПП Ø32 | 40 | шт. |  |  |
|  | Відведення 45º ПП Ø40 | 40 | шт. |  |  |
|  | Трійник рівносторонній ПП Ø20 | 4 | шт. |  |  |
|  | Трійник рівносторонній ПП Ø25 | 20 | шт. |  |  |
|  | Трійник рівносторонній ПП Ø32 | 20 | шт. |  |  |
|  | Трійник рівносторонній ПП Ø40 | 20 | шт. |  |  |
|  | Трійник редукційний ПП Ø25/20 | 4 | шт. |  |  |
|  | Трійник редукційний ПП Ø25/20 | 4 | шт. |  |  |
|  | Трійник редукційний ПП Ø32/20 | 6 | шт. |  |  |
|  | Трійник редукційний ПП Ø40/20 | 6 | шт. |  |  |
|  | Редукція ПП Ø25/20 | 6 | шт. |  |  |
|  | Редукція ПП Ø25/32 | 8 | шт. |  |  |
|  | Редукція ПП Ø20/32 | 8 | шт. |  |  |
|  | Редукція ПП Ø20/40 | 8 | шт. |  |  |
|  | Муфта ПП Ø20 | 10 | шт. |  |  |
|  | Муфта ПП Ø25 | 20 | шт. |  |  |
|  | Муфта ПП Ø32 | 20 | шт. |  |  |
|  | Муфта ПП Ø40 | 20 | шт. |  |  |
|  | Кріплення одинарне Ø20 | 40 | шт. |  |  |
|  | Кріплення одинарне Ø25 | 40 | шт. |  |  |
|  | Кріплення одинарне Ø32 | 20 | шт. |  |  |
|  | Кріплення одинарне Ø40 | 20 | шт. |  |  |
|  | Дюбель 8х60 | 3 | упак. |  |  |
|  | Шланг металевий Ду20 L=1,0 м | 1 | шт. |  |  |
|  | Шланг металевий Ду32 L=1,5 м | 1 | шт. |  |  |
|  | **Всього** |  |  |  |  |