

Tájékoztató

Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő 34 582 05

Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő 34 582 09

Víz-, csatorna- és közmű- rendszerszerelő 34 582 12

„A” szintvizsga feladat

Összetett csőkötési és alakítási feladat

Javasolt időpont: Az első szakképző évfolyamon, február hónapban.

A kapott feladatot értelmezze, a rajzot tanulmányozza a tanuló!

Ellenőrizze a rendelkezésére bocsájtott anyagok méretét, mennyiségét, a szükséges segédanyagokat!

Ellenőrizze az előkészített szerszámokat, állapítsa meg munkavégzésre való alkalmasságukat!

Tervezze meg a munka sorrendjét!

Darabolások után ügyeljen a sorjázás elvégzésére!

Tompahegesztésnél és forrasztásnál figyeljen a csőkötési technológia pontos betartására!

A menetek tömítésénél ügyeljen az érdesítés elvégzésére, a csőméretnek megfelelő mennyiségű tömítő anyag használatára!

Az elkészült munkadarabot tisztítsa meg a vizsgáló, ellenőrizze a méreteket, merőlegességet, párhuzamosságot, egysíkúságot!

A segítő tanártól kapott eszközzel maradandóan jelölje meg a horganyzott acélcsövet és írja rá az „A”/I. feladatban meghatározott csőméretet!

A szintvizsgabizottság egy tagjának jelenlétében végezze el a tömörségi vizsgálatot!

Szerszámjegyzék:

- Csősatu
- Fémfűrész
- Görgős rézcső vágó
- Műanyagcső levágó olló
- Kézi menetvágó
- Acélcső sorjázó
- Menetérdesítő
- Csőfogó
- Villáskulcs készlet

- Rézcső hajlító 15-ös rézcsőhöz
- Külső – belső sorjázó rézcsőhöz
- Tisztító kefe 15-ös idomhoz
- Lágyforrasztó készülék
- Csőhegesztő készülék NA 20 PPR csőhöz
- Kompresszor
- 150-es, 0,05pontosságú tolómérő
- Derékszög
- Mérőszalag

Anyagjegyzék:

Megnevezés:	Méret:	Egység:	Mennyiség:
Horganyzott acélcső	½"	m	0,75
Félkemény rézcső	15*1	m	0,75
PPR cső	NA 20	m	0,4
Horganyzott T idom	½"	db	2
Horganyzott B-B könyök	½"	db	1
PPR toldó karmantyú	NA 20	db	1
PPR végzáró kupak	NA 20	db	1
PPR külsőmenetes csatlakozó	20*1/2"	db	1
Réz külsőmenetes forrasztóvég	15*1/2"	db	1
Réz forrasztható karmantyú	15	db	1
Réz forrasztható kupak	15	db	1
Gömbcsap	½"	db	1
Nyomásmérő 0-4 bar	½"	db	1

A gömbcsapot, a nyomásmérőt és a segédanyagokat a gyakorlati képzőhely biztosítja.

Az elkészült munkadarab a gyakorlati képzőhelyen marad és újra hasznosításra kerül a képzés során.

Segédanyagok:

- Lágyforrasztó paszta
- Forrasztó ón
- Fémmentes tisztító vászon
- Törlőkendő
- Vágó – üregelő spray
- Szivárgásjelző spray
- Menettömítő anyag
- Jelölő eszköz