

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**SZINTVIZSGA
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT
32/2011. (VIII.25.) NGM rendelet alapján**

D. Feladat

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
31 582 21 0010 31 03 Víz-, csatorna- és közmű-rendszereszerelő**

**Szintvizsga időtartama: 300 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont**

Szintvizsga időpontja: a képzési időt felét követően

D/I. Feladat

A feladatra fordítható idő: 200 perc

A vizsgafeladat leírása:

A mellékelt műhelyrajz alapján készítse el az alábbi csőszerelési feladatot.

A feladat részei:

1. rézcső szerelés: lágy és keményforrasztás, csővágás
 2. horganyzott acélcső szerelés: menetvágás, darabolás, tömítés
 3. fekete acélcső szerelés: melegalakítás, menetvágás, darabolás
 4. lánghegesztés csövön és fenéklemezen
- .
- A külön elkészített csőszakaszokat összetömítés után nyomáspróbázni kell.
A próbanyomás nagysága 5 bar.
 - A részfeladatok elkészítési sorrendje szabadon választható.

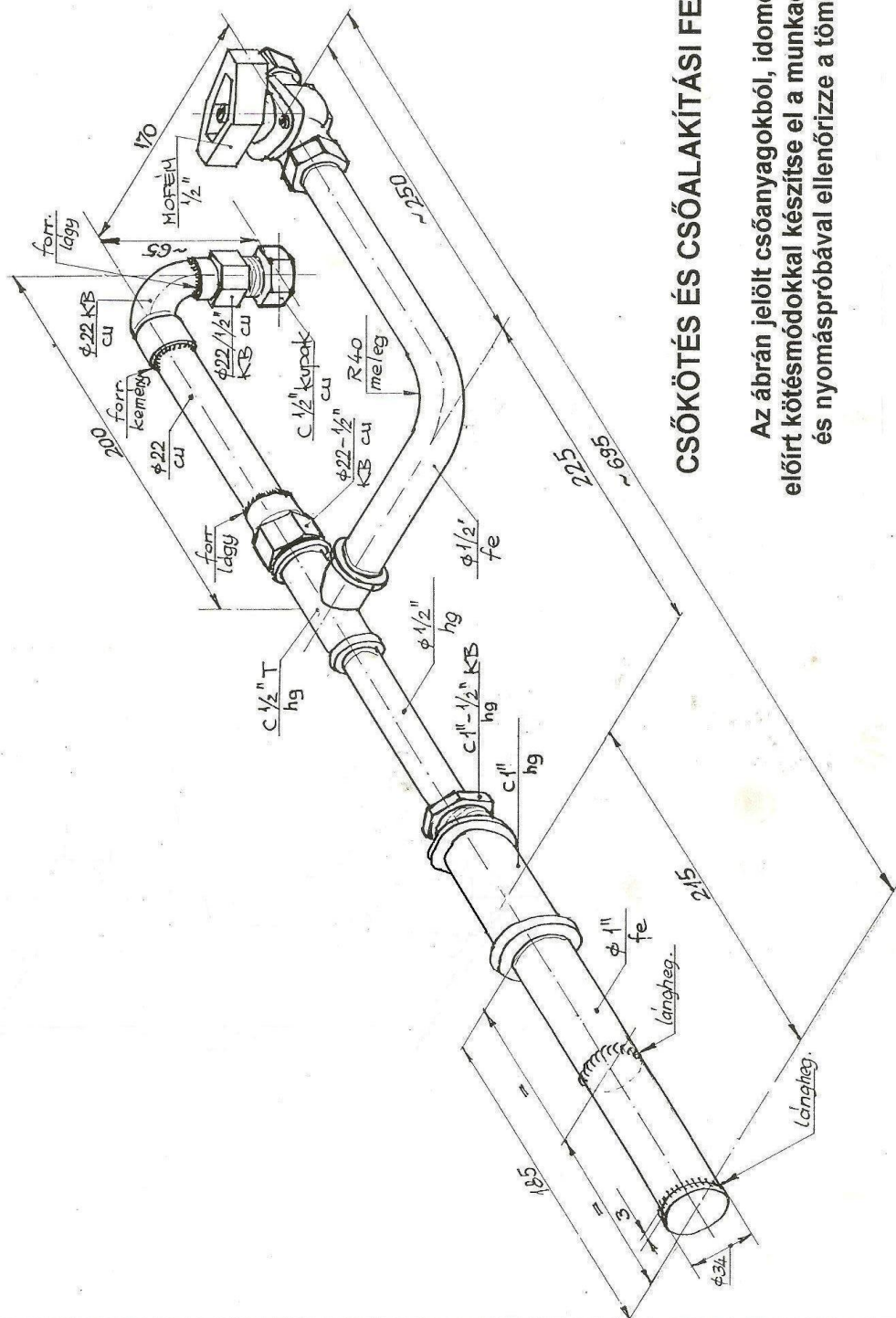
Biztonsági előírások:

- A gázhegesztő berendezés biztonságtechnikai előírásainak betartása
- A lánghegesztés munkavédelmi szabályainak betartása
- A feladat elkészítésekor alkalmazott technológiák munkavédelmi és tűzvédelmi előírásainak szigorú betartása
- Égési sérülések elleni védekezés, védőfelszerelések használata

Eszközjegyzék:

- Lánghegesztő berendezés.
- Kéziszerszámok, Mérőeszközök (mérőszalag)
- Rajzeszköz
- Fűrész
- Vízpumpafogó
- Nyomáspróba pumpa (csőbilincs a csővég lezárásához)
- 1 db görgős rézcsővágó
- 1 db rézcső sorjázó
- drótkefe, forrasztó ón
- pontozó
- kalapács
- lapos előreszelő

AXONOMETRIKUS ÁBRA



CSŐKÖTÉS ÉS CSŐALAKÍTÁSI FELADAT

Az ábrán jelölt csőanyagokból, idomokból az előírt kötémódokkal készítse el a munkadarabot, és nyomáspróbával ellenőrizze a tömörséget.

D/II. Feladat

A feladatra fordítható idő: 100 perc

A vizsgafeladat leírása:

A mellékelt műhelyrajz alapján készítse el az alábbi csőbilincset két füllel feladatot.

A feladat részei:

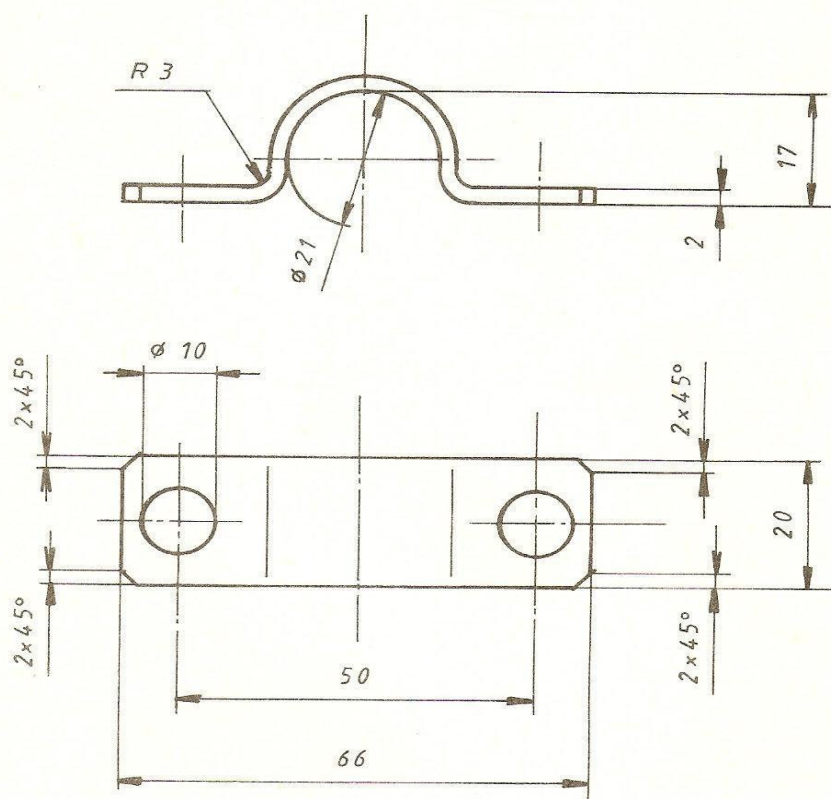
5. Abroncsacélt egyenget, jelöl 20x2x87 mm majd kézi fémfűrészszel, darabol
6. Egyenget, méretre igazít, sorjáz
7. Sarok letörései (4 db- ot), hajlítást előrajzol
8. Sarkokat 2x45°- ra reszelővel letör, sorjáz
9. Hajlít rajz szerint, igazít
10. Furathelyeket jelöl, pontoz, fúr 2 db átmérő 10 mm- es furatot majd sorjáz
11. Csőbilincs szerelése

Biztonsági előírások:

- A feladat elkészítésekor alkalmazott technológiák munkavédelmi és tűzvédelmi előírásainak szigorú betartása

Eszközjegyzék, szerszámszükséglet:

- Kéziszerszámok, Mérőeszközök (mérőszalag)
- Rajzeszköz
- Fémfűrész
- Vízpumpa fogó
- Lapos simító reszelő
- Kézi kalapács
- Hajlító szerszámok, hajlító mag
- Kézi fűrőgép



kiterítve ~ 87.



Név:	Aláírás:	TÁRGY:	MÉRET- ARÁNY
Szerkesztő		CSŐBILINCS KÉT FÜLLEL	1:1
Rajzoló			
Ellenőr			
Szabv. ell.őr			
		ANYAG: A 0	RAJZSZÁM:
VÁLTOZÁSOK:			

<i>Osztályozó táblázat</i>				
<i>Vizsgázó neve:</i>			<i>Osztály:</i>	
Sorsz.	Ponthatár:	Ponthatár osztályzata:	Pontozott feladatok:	Elért pont:
1	0-50	1 (elégtelen)	1. feladat összes pontja	
2	51-60	2 (elégséges)	2. feladat összes pontja	
3	61-70	3 (közepes)		
4	71-80	4 (jó)		
5	81-100	5 (jeles)	A szintvizsga osztályzata:	