

ERŐSÁRAMÚ VILLANYSZERELÉS ÖSSZESEN							
Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
1. VÉDŐCSÖVEK, KÁBELTARTÓK							
1	Vastagfalú védőcső álmennyezet felett elhelyezve, rögzítő biliccsel, elágazó dobozokkal <b>Mű.I műanyag védőcső, átmérő 16 mm</b>	15	fm				
2	dübel, tipli, apróanyag	1	klt				
1. VÉDŐCSÖVEK, KÁBELTARTÓK				ÖSSZESEN:			
2. VEZETÉKEK, KÁBELEK							
1	Műanyag szigetelésű energiaátviteli többesű tömör rézvezeték védőcsőbe húzva <b>300/500V</b> NYM-J 3x1,5mm2	10	fm				
2	Műanyag szigetelésű árnyékolt vezérlő rézvezeték védőcsőbe húzva <b>300/500V</b> JY(st)Y 4x1,0mm2	5	fm				
	Kábelek műanyag védőcsőbe húzva, a szükséges végképzésekkel, bekötve, szigetelési ellenállás méréssel, jegyzőkönyv készítéssel. Minden kábel bekötéssel, szükség esetén csatlakozó dobozzal !						
2. VEZETÉKEK, KÁBELEK				ÖSSZESEN:			
3. VILLAMOS ELOSZTÓK							
1	Meglévő kazánházi elosztó szekrényben tartálék helyre 1P C 10A-es leágazás kiépítése, sorkapoccsal	1	klt				
3. VILLAMOS ELOSZTÓK				ÖSSZESEN:			
4. SZERELVÉNYEK							
1	KKM0-16A leválasztó kapcsoló	1	db				
2	Termikus korlátozó csőtermosztát Siemens RAK-TR.1000S-H, 15...95°C 230V AC beüzemelve, bekötve, próbával	1	db				
3	Forgatómotor golyóscsaphoz Siemens GSD341.9A 230V AC beüzemelve, bekötve, próbával	2	db				

Szám	Megnevezés	Menny.	Egys.	Anyag	Díj	Anyag összesen	Díj összesen
4	Keverőszelep mozgató motor Siemens SAS61.03U, AC/DC 24 V tápfeszültség, DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω vezérlőjel beüzemelve, bekötve, próbával	1	db				
5	Buderus Logano G334 kazán fűtési kör bővítő kártya, DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω szelep vezérléséhez beüzemelve, bekötve, próbával	1	db				
6	sorkapcsok, tiplik, apróanyag	1	klt				
4. SZERELVÉNYEK				ÖSSZESEN:			
5. FÖLDELÉS, ÉRINTÉSVÉDELEM							
1	Érintésvédelmi és szigetelésmérés, jegyzőkönyv készítés	1	klt				
5. FÖLDELÉS, ÉRINTÉSVÉDELEM				ÖSSZESEN:			
	Figyelem: Jelen villamos kiviteli terv a műszaki leírással, alaprajzi villamos és elosztó tervvel, a költségvetési kiírással együtt érvényes és mindezek együtt kezelendők. Ezekben az anyagokban való eltérés esetén a kivitelező az egyéb berendezése/1 pontba köteles beírni az esetlegesen a költségvetésben nem szereplő ill. az egyéb dokumentációban szereplő anyagok és az elvi elgondolások megvalósításához szükséges költségeket, illetve az általa a megvalósításhoz szükségesnek ítélt anyagokat és berendezések költségeit.						
ERŐSÁRAMÚ VILLANYSZERELÉS ÖSSZESEN				ÖSSZESEN:			