

Név :  
 Tomajmonostora Község Önkormányzata  
 Cím :  
 5324 Tomajmonostora Széchenyi u. 63.  
 Építés helye:  
 5324 Tomajmonostora Petőfi S. u. 5.  
 Hrsz: 470

Készítette:  
 Horváth és Társa Kft.  
 H-5300 Karcag, Madarasi út 31.

Projekt megnevezése:  
 Háziorvosi rendelő, terhesgondozó és védőnői szolgálat kialakítása  
 Tárgy: ÉPÜLETGÉPÉSZET  
 Készült: 2017. 09.18.

## KÖLTSÉGVETÉS FŐÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Építmény közvetlen költségei	.....	.....
2.1	ÁFA vetítési alap	.....	
2.2	ÁFA .....%	.....	
<b>3</b>	<b>A munka ára (HUF)</b>	.....	

.....  
 aláírás

## FEJEZET ÖSSZESÍTŐ

Ssz.	Fejezet megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1	Vízellátás - Szennyvízelvezetés	.....	.....
2	Fűtés	.....	.....
3	Gázellátás	.....	.....
4	Szellőzés-Hűtés	.....	.....
5	Kémény_vegyes	.....	.....
<b>Összes fejezet (HUF)</b>		<b>.....</b>	<b>.....</b>

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-6.1.1 [21] (ÖN)</b> Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig				
	28 m3	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-11.1.2 [21] (ÖN)</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárokbba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényben				
	20 m3	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-008-2.3.1 [21] (ÖN)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%				
	3 m3	.....	.....	.....	.....
4	<b>33-063-3.2.5 [33] (ÖN)</b> Horonyvésés, téglafalban, 50,01-100,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között				
	1 m	.....	.....	.....	.....
5	<b>53-001-32.1.1-0234301 [53] (ÖN)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokbba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna ívidom 110 mm x 45°, KGB110X45P				
	4 db	.....	.....	.....	.....
6	<b>53-001-32.1.1-0234351 [53] (ÖN)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokbba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 110 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 110 mm, KGRE110P				
	2 db	.....	.....	.....	.....
7	<b>53-001-32.1.3-0234353 [53] (ÖN)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokbba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna tisztító 160 mm, KGRE160				
	1 db	.....	.....	.....	.....
8	<b>53-001-32.1.3-0234364 [53] (ÖN)</b> Műanyag, tokos csatornacső idom beépítése földárokbba, gumigyűrűs kötéssel, külső csőátmérő: 250 mm-ig, külső csőátmérő: 150-160 mm, PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 160 mm/110 mm, KGR160/110P				
	2 db	.....	.....	.....	.....
9	<b>53-005-28.1.1-0645531 [53] (ÖN)</b> Előregyártott (konfekcionált) beton vízóra akna elhelyezése, előre elkészített tömörített kavicsagyazatra, szerelvények és vízóra nélkül, 1,00-1,50 m belméretig, Leier VA 100/62,5/120 beton vízóra akna, Cikkszám: HUTJS4944 Leier AF BL 60/3 lépésálló bordáslemez fedlap, Cikkszám: HUTX4947				
	1 db	.....	.....	.....	.....
10	<b>53-101-5.1.1.1-0120189 [53] (ÖN)</b> Ágyazatok készítése előre elkészített tükörben, vízepítési kőművek alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból, Természetes szemmegoszlású homokos kavics, THK 0/32 P-TT, Nyékládháza				
	9,60 m3	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>11</b>	<b>54-005-5.1-0133551 [54] (ÖN)</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 80 SDR 11 PN 10 20 mm x 2,0 mm kék csík 200 m/tekercs, V02011VT  2 m	.....	.....	.....	.....
<b>12</b>	<b>54-005-5.1-0133552 [54] (ÖN)</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, WAVIN PE ivóvíz nyomócső PE 80 SDR 11 PN 10 25 mm x 2,3 mm kék csík 200 m/tekercs, V02511VT  60 m	.....	.....	.....	.....
<b>13</b>	<b>54-006-2.2-0130501 [54] (ÖN)</b> Menetes csatlakozású elzáró és szabályozó szerelvények elhelyezése, DN 20, MOFÉM vízfőcsap 3/4" névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0019-00  2 db	.....	.....	.....	.....
<b>14</b>	<b>54-008-7.2 [54] (ÖN)</b> Kerti locsolócsap beépítése, víztelenítő főcsappal és csapszekrénnel együtt, DN 20  1 db	.....	.....	.....	.....
<b>15</b>	<b>54-011-5 [54] (ÖN)</b> Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé  60 m	.....	.....	.....	.....
<b>16</b>	<b>54-016-7.1 [54] (ÖN)</b> Csővezetékek fertőtlenítése, DN 200 méretig  60 m	.....	.....	.....	.....
<b>17</b>	<b>81-001-1.3.2.4.1-0329521 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, műanyag gégecső elhelyezése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 20 mm, FFG25  125 m	.....	.....	.....	.....
<b>18</b>	<b>81-001-1.3.2.4.1-0329522 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, műanyag gégecső elhelyezése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 23 mm, FFG23  65 m	.....	.....	.....	.....
<b>19</b>	<b>81-001-1.3.2.4.1-0329523 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-Xc, PE-Xc/Al/PE-Xb, PE-Xb/Al/PE-Xb vagy PE-Xb/Al/PE anyagból, kiegészítők elhelyezése, műanyag gégecső elhelyezése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 29 mm, FFG29  25 m	.....	.....	.....	.....
<b>20</b>	<b>81-001-1.3.3.1.1.1-0329501 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 12, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC16  125 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>21</b>	<b>81-001-1.3.3.1.1.1.2-0329502 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 15, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC20	65 m	.....	.....	.....
<b>22</b>	<b>81-001-1.3.3.1.1.1.3-0329503 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe szerelve (horonyvésés külön tételben), DN 20, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC25	25 m	.....	.....	.....
<b>23</b>	<b>81-001-1.3.3.1.2.1.1-0329561 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 12, WAVIN Tigris K1 falikorong belső menettel, 16x1/2", FTFB16	42 db	.....	.....	.....
<b>24</b>	<b>81-001-1.3.3.1.2.2.2-0329631 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 15, WAVIN Tigris K1 szűkített toldóidom, 20x16 mm, FTZ2016	3 db	.....	.....	.....
<b>25</b>	<b>81-001-1.3.3.1.2.2.3-0329633 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes kötéssel, csőidomok és szerelvények elhelyezése, kétcsatlakozású csőidomok préselt kötéssel, DN 20, WAVIN Tigris K1 szűkített toldóidom, 25x20 mm, FTZ2520	1 db	.....	.....	.....
<b>26</b>	<b>81-001-1.6.1.1.1.4-0120014 [81] (ÖN)</b> Ivóvíz vezeték, Horganyzott cső szerelése, menetes kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezetre, DN 50 méretig, DN 25, Horganyzott acélcső A 37X minőségű 1" menetes	1 m	.....	.....	.....
<b>27</b>	<b>81-002-3.2.1.2.1-0131002 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 32, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 32x1,8x2000 mm, KAEM032/2M	4 m	.....	.....	.....
<b>28</b>	<b>81-002-3.2.1.2.3-0131004 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 50, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 50x1,8x2000 mm, KAEM050/2M	57 m	.....	.....	.....
<b>29</b>	<b>81-002-3.2.1.2.6-0131007 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 100, PIPELIFE PVC-U tokos lefolyócső 110x2,2x2000 mm, KAEM110/2M	5 m	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>30</b>	<b>81-002-3.2.1.2.7 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőídomokkal, szakaszos tömörségi próbával, horonyba vagy padlócsatornába, DN 125				
	27 m	.....	.....	.....	.....
<b>31</b>	<b>81-002-3.2.3.2.1-0231011 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 32, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 32 mm 45°, KAB032X45P				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>32</b>	<b>81-002-3.2.3.2.1-0236811 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 32, WAVIN KAB PVC tokos lefolyócső ívdom, 32x87°, CLI803				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>33</b>	<b>81-002-3.2.3.2.3-0231013 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 45°, KAB050X45P				
	22 db	.....	.....	.....	.....
<b>34</b>	<b>81-002-3.2.3.2.3-0231023 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 50 mm 87°, KAB050X87P				
	13 db	.....	.....	.....	.....
<b>35</b>	<b>81-002-3.2.3.2.6-0231026 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ívdom 100 mm 87°, KAB110X87P				
	7 db	.....	.....	.....	.....
<b>36</b>	<b>81-002-3.2.3.3.3-0231046 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 50, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágídom 50 mm/50 mm x 45°, KAEA050/050X45P				
	5 db	.....	.....	.....	.....
<b>37</b>	<b>81-002-3.2.3.3.6-0231053 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágídom 110 mm/50 mm x 45°, KAEA110/050X45P				
	4 db	.....	.....	.....	.....
<b>38</b>	<b>81-002-3.2.3.3.6-0231055 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 100, PIPELIFE PVC-U lefolyó ágídom 110 mm/110 mm x 45°, KAEA110/110X45P				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>39</b>	<b>81-002-3.2.3.3.7 [81] (ÖN)</b> PVC lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőídomok elhelyezése, háromcsatlakozású csőídom DN 125				
	5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>40</b>	<b>81-002-4.1.1.2.1-0131502 [81] (ÖN)</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 100, PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x2000 mm SN4, KGEM110/2M-EN  52 m	.....	.....	.....	.....
<b>41</b>	<b>81-002-4.1.1.2.2-0131511 [81] (ÖN)</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 125, PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-EN  10 m	.....	.....	.....	.....
<b>42</b>	<b>81-002-4.1.1.2.3-0131525 [81] (ÖN)</b> PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, horonyba, padlócsatornába vagy épületen belül földárkba, DN 150, PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 160x4,0x5000 mm SN4, KGEM160/5M-EN  15 m	.....	.....	.....	.....
<b>43</b>	<b>82-001-6.2.8-0180417 [82] (ÖN)</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep, Automatikus légtelenítőszelep úszógolyós visszacsapószeleppel 1/2"  2 db	.....	.....	.....	.....
<b>44</b>	<b>82-001-7.2.1-0110911 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), MOFÉM csempe szelep kék, 1/2", Kód: 164-0014-00  24 db	.....	.....	.....	.....
<b>45</b>	<b>82-001-7.2.1-0110912 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), MOFÉM csempe szelep piros, 1/2", Kód: 164-0015-00  16 db	.....	.....	.....	.....
<b>46</b>	<b>82-001-7.2.2-0090007 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal TW golyoscsap ivóvízre, PN10, DN15, km., G3/4xG3/4, DIN ISO 228 szerint, lapos tömítéssel, műanyag fogantyúval, max. 90°C, mindkét oldalán G 1/4" vakdugóval lezárt üritési helyel, vörösvöntvényből, nyers felülettel, teljes átömlésű, holtér-mentes kivitelben, 4208904  2 db	.....	.....	.....	.....
<b>47</b>	<b>82-001-7.2.2-0115563 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal golyoscsap, műa. bevonatos acélkarral, PN16, DN15, G 1/2" bm. (-10 ... +100)°C, teljes átömlésű nikkelezett sr. szelepházal, 1076004  6 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
48	<b>82-001-7.2.8-0117035 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény, GIACOMINI biztonsági szelep, 1,5 bar lefúvási nyomásra, R140, 1/2"				
	1 db	.....	.....	.....	.....
49	<b>82-001-7.2.8-0343401 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény, Honeywell biztonsági szelepcsoport HMV tartályokhoz 200literig, 6bar lefúvató+visszacsapó+elzáró, 1/2", külső menet+holl., PN16,max 40°C, SG150-1/2AA				
	1 db	.....	.....	.....	.....
50	<b>82-001-7.3.1-0110913 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), MOFÉM csempe szelep kék, 3/4", Kód: 164-0016-00				
	4 db	.....	.....	.....	.....
51	<b>82-001-7.3.1-0110914 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), MOFÉM csempe szelep piros, 3/4", Kód: 164-0017-00				
	4 db	.....	.....	.....	.....
52	<b>82-001-7.3.1-0334254 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), Viega Easytop visszacsapó szelep, kettős "V" préssel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösoöntvény, PN 16, NA 20 (1"), Csz.: 471 194				
	2 db	.....	.....	.....	.....
53	<b>82-001-7.3.2-0130604 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00				
	15 db	.....	.....	.....	.....
54	<b>82-001-7.4.1-0111223 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytó-elzáró, beavatkozó), MOFÉM kerti locsolószelep 1" tömlővéggel, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 111-0003-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
55	<b>82-001-7.4.2-0116773 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, EFFEBI AIRY golyós vízfőcsap, nikkelezett, PN 12, 60 C fok, bb, 1" típus, Kód: 2355N206				
	4 db	.....	.....	.....	.....
56	<b>82-001-7.4.3-0341663 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, Honeywell szennyfogó szűrő, víz,olaj,levegő,gőz közege, 0,35mm dupla szűrő, 1", belső menetes, PN16/PN6, max 160°C, (zeta=7,3), FY30-1A				
	2 db	.....	.....	.....	.....



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
57	<b>82-002-2.1.2.1.3.1.2-0010193 [82] (ÖN)</b> Vízmérők elhelyezése, hitelesítve, kétoldalon külső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva, házi vízmérő, hidegvízre, nedvesenfutó, többsugaras, DN 20, ZENNER MNK DN20 Q3=4 m³/h 190 mm többsugaras nedvesenfutó szárnykerekas hidegvízmérő (30 °C), MID R80H R40V vagy R160H hit., H és V beép., impulzusadós opcióval, 100380	1 db	.....	.....	.....
58	<b>82-009-1.1.1-0215021 [82] (ÖN)</b> Falikút, kiöntő vagy mosóvályú elhelyezése és bekötése, falikút, szifon (bűzelzáró) és csaptelep nélkül, acéllemezből-, rozsdamentes lemezből vagy öntöttvasból, Acéllemez falikút, kívül-belül fehér tűzzománcozott, rövid hátlapú	2 db	.....	.....	.....
59	<b>82-009-2.2.1.2-0214051 [82] (ÖN)</b> Mosogató elhelyezése és bekötése, hideg-meleg vízre, nagykonyhai (ipari) mosogató, csaptelep nélkül, bűzelzáróval, előre elkészített támaszra vagy állványra, egymedencés csepptálcás, Rozsdamentes lemez mosogató, 860x435 mm, egymedence + csöpögtető	1 db	.....	.....	.....
60	<b>82-009-5.1-0112793 [82] (ÖN)</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett), ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó 55 cm, 3 csaplyukkal, fűrt, fehér, Kód: 4191 55	7 db	.....	.....	.....
61	<b>82-009-5.1-0118002 [82] (ÖN)</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett), B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére 675x575 mm (leeresztőszelep, szifon, tartókonzol nélkül), Cikkszám: TH400-I	2 db	.....	.....	.....
62	<b>82-009-9.2.2.1-0318919 [82] (ÖN)</b> Zuhanytálca vagy zuhanykabin elhelyezése és bekötése, zuhanytálca, csaptelep és szifon nélkül, acryl kivitelben 80 cm-es oldalhosszúságig, M-Akryl ZENO 80 akryl zuhanytálca íves, 80x18x5,5	1 db	.....	.....	.....
63	<b>82-009-11.1.1.2-0110235 [82] (ÖN)</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben, ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mélyöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, színes, Kód: 4033 00 xx	5 db	.....	.....	.....
64	<b>82-009-11.1.1.2-0118011 [82] (ÖN)</b> WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben, B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, Cikkszám: TH420I	2 db	.....	.....	.....
65	<b>82-009-12.1-0110003 [82] (ÖN)</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, Mozgássérült WC ülőke, fehér műanyag, fém WC zsanérral	2 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
66	<b>82-009-12.1-0117096 [82] (ÖN)</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke, SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér				
	5 db	.....	.....	.....	.....
67	<b>82-009-12.2.1-0320071 [82] (ÖN)</b> WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez, WC-leültető gumi				
	5 db	.....	.....	.....	.....
68	<b>82-009-13.1-0230011 [82] (ÖN)</b> WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag, UNITAR WC öblítőtartály, szerelvényekkel, fehér				
	5 db	.....	.....	.....	.....
69	<b>82-009-18.2-0318163 [82] (ÖN)</b> Berendezési tárgyak szerelvényeinek felszerelése, fali kifolyószelep szerelés, MOFÉM Eurostár fali lengőszelep, kód: 146-0034-00				
	2 db	.....	.....	.....	.....
70	<b>82-009-19.5.2-0318835 [82] (ÖN)</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosogató csaptelepek, álló, illetve süllyesztett mosogató csaptelep, TEKA Alaior egykaros mosogató csaptelep, forgatható kifolyócsővel, vízkömentes perlátor, kód: 559950200				
	1 db	.....	.....	.....	.....
71	<b>82-009-19.6-0332545 [82] (ÖN)</b> Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, zuhanygarnitúrák, Kludi FIZZ 1S zuhanyezett kádhoz (fix fali tartóval), R: 6765005-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
72	<b>82-009-21.1-0135290 [82] (ÖN)</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló alatti 1, 2, 3 ágú elhelyezése, HL310N, Padlólefolyó DN50/75/110 függőleges elhúzással, szigetelő karimával, vízbúzárral, 123x123 mm műanyag rácstartóval, 115x115 mm nemesacél ráccsal, a csempézés idejére merevítő védőfedéllel. Teljesítmény: 40 l/perc, Terhelhetőség: 300kg				
	5 db	.....	.....	.....	.....
73	<b>82-009-21.2-0135120 [82] (ÖN)</b> Padló alatti illetve falba süllyeszthető búzelzáró, padló feletti vagy falba süllyeszthető elhelyezése, HL21, Csepegtető tölcser DN32 víz- és golyós búzárral				
	2 db	.....	.....	.....	.....
74	<b>82-009-31.1.1-0334840 [82] (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 40, Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 40, Csz.: 105 716				
	1 db	.....	.....	.....	.....
75	<b>82-009-31.1.2-0334841 [82] (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, falikúthoz-mosogatóhoz DN 50, Viega csőszifon, mosogatóhoz, műanyag, 1 1/2" x 50, Csz.: 107 888				
	1 db	.....	.....	.....	.....
76	<b>82-009-31.2-0110915 [82] (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, MOFÉM búraszifon leeresztőszeleppel, krómozott, Kód: 165-0027-00				
	14 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
77	<b>82-009-31.2-0334794 [82] (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez, Viega búraszifon, bidékhez, krómozott sárgaréz, 1 1/4" x 1 1/4" x 200, Csz.: 114 619				
	7 db	.....	.....	.....	.....
78	<b>82-009-31.3-0334750 [82] (ÖN)</b> Vizes berendezési tárgyak búzelzároinak felszerelése, fürdőkádhoz-zuhanytálcahoz, Viega zuhanylefolyó, 70 x 1 1/2" x 40, Csz.: 104 030				
	1 db	.....	.....	.....	.....
79	<b>82-009-32-0181106 [82] (ÖN)</b> Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, B&K Vízsíntes kapaszkodó, színterezett acél, 600 mm, színes Cikkszám: THM60SZ				
	2 db	.....	.....	.....	.....
80	<b>82-016-1.1.1-0115271 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papírtartó, ALFÖLDI/BÁZIS porcelán papírtartó, csavarozható, fehér, Kód: 4627 00 01				
	12 db	.....	.....	.....	.....
81	<b>82-016-1.1.3-0116051 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, szappantartó, ALFÖLDI/BÁZIS porcelán szappantartó lyukas, csavarozható, fehér, Kód: 4650 00 01				
	12 db	.....	.....	.....	.....
82	<b>82-016-1.1.6-0318731 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, ruha- és törölközőakasztó, MOFÉM Fiesta akasztó, dupla, rögzítő szettel, kód: 501-1030-00				
	12 db	.....	.....	.....	.....
83	<b>82-016-1.1.7-0220102 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, törölközőtartó, Alumínium törölközőtartó 2 ágú, Meteor típus				
	2 db	.....	.....	.....	.....
84	<b>82-016-1.1.8-0115531 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, piperepolc, ALFÖLDI/BÁZIS porcelán sarokpolc ívelt, csavarozható, fehér, Kód: 4637 00 01				
	14 db	.....	.....	.....	.....
85	<b>82-016-1.1.9-0318742 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, WC-kefe tartóval, MOFÉM Fiesta WC kefe fali tartóval, kód: 501-1080-00				
	5 db	.....	.....	.....	.....
86	<b>82-016-1.2.1-0220001 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, kádbelépő fogantyú, Kádbelépő fogantyú Meteor típusú 350 mm alumínium csőből				
	2 db	.....	.....	.....	.....
87	<b>82-016-1.2.3-0110011 [82] (ÖN)</b> Piperetárgyak elhelyezése négy vagy több helyen felerősítve, tükör, elektromos bekötés nélkül, Fazettázott tükör világítás nélkül, 50x40 cm				
	14 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>88</b>	<b>K82-009-5.5.2-0000001 [82]</b> Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, rozsdamentes mosdó, lábonálló (komplett) B&K rozsdamentes lábonálló mosdó előkevert vízre, időzített könyökkapcsolóval, kompletten, (csapkifolyóv.,bűzelz.,bekötőel.stb.), R: BK05602  4 db	.....	.....	.....	.....
<b>89</b>	<b>82-004-3.2.2-0353168 [82] (ÖN)</b> Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőhígyóval vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, két fűtőhígyós kivitelben (szolár), 201-500 l között, HAJDU STA 500C2 álló kivitelű, 500 literes, két csőhígyós indirekt fűtésű tároló, tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, alsó - felső elektromos fűtőegység utólag beépíthető, a tartály maximális üzemi nyomása: 1 MPa, csőhígyó felület: 2 + 1m², Csz.: 2143031421  1 db	.....	.....	.....	.....
<b>90</b>	<b>75-051-1.46.1.1-0353185 [75] (ÖN)</b> Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, elektromos fűtőpatronok elhelyezése, 1 fázisú kivitelben, 3 kW teljesítményig, HAJDU STA felső fűtőegység 3 kW-os elektromos fűtőegység, 6/4", Csz.: 2419991045  1 db	.....	.....	.....	.....
<b>91</b>	<b>75-051-1.20-0353299 [75]</b> Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, a rendszer feltöltése hőhordozó közeggel, feltöltő szivattyúval, HAJDU szuperzöld fagyálló folyadék, Csz.: 2419990001  20 l	.....	.....	.....	.....
<b>92</b>	<b>75-051-1.10.1.1-0353271 [75] (ÖN)</b> Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szivattyú állomás telepítése, elektromos bekötéssel, BUS-os szivattyúk, DN 25-ig, HAJDU FlowSol S HE CS Plus szolár állomás, hidraulikai blokk + napkollektor szivattyú automatika, tartalmazza a modulációs keringtető szivattyút, 6 bar-os 1/2"-os lefúvató szelepet, nyomásmérőt (0 - 10 bar) rotamétert (0 - 13 liter/perc), kombinált elzáró és visszacsapó szelepet, töltő - ürítő csatlakozásokat, a szabályozó alkalmas két független kollektorkör, egy tárolóval, illetve egy kollektor kör két tárolóval való lekezelésére, a készlet tartalmaz 4 db PT1000 hőmérséklet érzékelőt, Csz.: 2419991109  1 db	.....	.....	.....	.....
<b>93</b>	<b>75-051-1.6.1.1.4.1-0353288 [75] (ÖN)</b> Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rögzítő elemek szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), tetőre szerelhető kivitelben, tetőhéjalás fölé, rögzítőkészlet, hullám vagy hódfarkú tetőcserépre, HAJDU napkollektor tartószerkezet BRF-2 ME M4-200 kollektorhoz, Csz.: 2419991098  1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>94</b>	<b>75-051-1.1.1.1.1-0353261 [75] (ÖN)</b>				
	<p>Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, rézcsővel (rézcsővezetékek a 81-006 tételcsoportban) vagy flexibilis szolár előremenő és visszatérő vezetékkel történő szereléssel, a 75-051-1.45 tételszám alapján, napkollektorok, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, bruttó kollektorfelület: 3 m<sup>2</sup> felület alatti, HAJDU M4-200 szelektív bevonatos síkkollektor, Abruttó= 2 m<sup>2</sup>, Anettó= 1,83 m<sup>2</sup>, <math>\eta_0 = 0,755</math>, <math>a_1 = 3,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>, <math>a_2 = 0,013 \text{ W/(m}^2\text{K}^2)</math>, Vfolyadék = 1,6 liter, Pmax = 1 Mpa, Csz.: 2419991077</p>				
	2 db	.....	.....	.....	.....
	<b>Fejezet közvetlen költségei (HUF)</b>			.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>33-063-3.2.4 [33] (ÖN)</b> Horonyvésés, téglafalban, 24,01-50,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között				
	21 m	.....	.....	.....	.....
2	<b>47-021-11.4 [47] (ÖN)</b> Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton				
	20 m	.....	.....	.....	.....
3	<b>47-021-21.4.1-0130701 [47] (ÖN)</b> Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031				
	20 m	.....	.....	.....	.....
4	<b>47-021-31.4.1-0130361 [47] (ÖN)</b> Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, Trinát magasfényű zománccfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042				
	20 m	.....	.....	.....	.....
5	<b>80-001-1.3.2.1.1-0125671 [80] (ÖN)</b> Fűtési, HMV, HHV vezetékek szigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), polietilén csőhéjjal csupasz kivitelben, ragasztással illetve hőlégfúvással hegesztve, öntapadó ragasztó szalag lezárással, vagy klipsszel rögzítve, NÁ 114 mm csőátmérőig, Armacell Tubolit DG csőhéj, falvastagság: 9 mm, külső csőátmérő 54 mm, R: DG-54/9				
	20 m	.....	.....	.....	.....
6	<b>81-004-1.3.4.1.1.2.1-0329501 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 12, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 16x2,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC16				
	60 m	.....	.....	.....	.....
7	<b>81-004-1.3.4.1.1.2.2-0329502 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 15, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 20x2,25 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC20				
	50 m	.....	.....	.....	.....
8	<b>81-004-1.3.4.1.1.2.3-0329503 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 20, WAVIN K1 Future cső tekercsben, 25x2,50 mm, 10 bar, 95 C fok, FFC25				
	20 m	.....	.....	.....	.....
9	<b>81-004-1.3.4.1.1.2.4-0329504 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padló szerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 25, WAVIN K1 Future cső 5 m-es szálaban, 32x3,00 mm, 10 bar, 95 C fok, FFCS32				
	30 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>10</b>	<b>81-004-1.3.4.1.1.2.5-0329515 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, falhoronyba vagy padlószerkezetbe, (horonyvésés külön tételben) DN 32, WAVIN Tigris K1 ötrétegű cső szálban, 40x4,00 mm / 5 m, FFCS40				
	25 m	.....	.....	.....	.....
<b>11</b>	<b>81-004-1.3.4.1.2.2.1-0329531 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 12, WAVIN Tigris K1 90° könyök 16 mm, FTK916				
	46 db	.....	.....	.....	.....
<b>12</b>	<b>81-004-1.3.4.1.2.2.2-0329532 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 15, WAVIN Tigris K1 90° könyök 20 mm, FTK920				
	10 db	.....	.....	.....	.....
<b>13</b>	<b>81-004-1.3.4.1.2.2.3-0329533 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 20, WAVIN Tigris K1 90° könyök 25 mm, FTK925				
	18 db	.....	.....	.....	.....
<b>14</b>	<b>81-004-1.3.4.1.2.2.4-0329534 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, kétcsatlakozású csőidom, DN 25, WAVIN Tigris K1 90° könyök 32 mm, FTK932				
	4 db	.....	.....	.....	.....
<b>15</b>	<b>81-004-1.3.4.1.3-0329521 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, fűtővezeték kiegészítő elemeinek felszerelése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 20 mm, FFG25				
	60 m	.....	.....	.....	.....
<b>16</b>	<b>81-004-1.3.4.1.3-0329522 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, fűtővezeték kiegészítő elemeinek felszerelése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 23 mm, FFG23				
	50 m	.....	.....	.....	.....
<b>17</b>	<b>81-004-1.3.4.1.3-0329523 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, fűtővezeték kiegészítő elemeinek felszerelése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 29 mm, FFG29				
	20 m	.....	.....	.....	.....
<b>18</b>	<b>81-004-1.3.4.1.3-0329524 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Ötrétegű cső szerelése, PE-Xc/Al/PE-HD anyagból, prэшűvelyes csőkötésekkel, fűtővezeték kiegészítő elemeinek felszerelése, WAVIN műanyag védőcső tekercsben, 36 mm, FFG36				
	30 m	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
19	<b>81-004-1.5.1.1.1.1-0334001 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 12, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 15 x 1,2 Cikkszám: 559 441	5 m	.....	.....	.....
20	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.3-0334003 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 20, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 22 x 1,5 Cikkszám: 559 465	5 m	.....	.....	.....
21	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.4-0334004 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 25, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 28 x 1,5 Cikkszám: 559 472	25 m	.....	.....	.....
22	<b>81-004-1.5.1.1.1.1.5-0334005 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába, DN 12 - DN 50 DN 32, Viega Prestabo cső, ötvözetlen szénacél, 6 m-es számban, 35 x 1,5 Cikkszám: 559 496	10 m	.....	.....	.....
23	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.6-0334125 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo szűkítő idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35 x 22, Csz.: 558 550	8 db	.....	.....	.....
24	<b>81-004-1.5.1.1.2.1.6-0334126 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, egy préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 32, Viega Prestabo szűkítő idom, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 35 x 28 Cikkszám: 558 567	4 db	.....	.....	.....
25	<b>81-004-1.5.1.1.2.2.3-0334016 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 15, Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 18 Cikkszám: 558 130	4 db	.....	.....	.....
26	<b>81-004-1.5.1.1.2.2.5-0334018 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25, Viega Prestabo ív, 90°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 Cikkszám: 558 154	4 db	.....	.....	.....



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>27</b>	<b>81-004-1.5.1.1.2.2.5-0334032 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50 DN 25, Viega Prestabo ív, 45°, biztonsági kontúrral, ötvözetlen szénacél, 28 Cikkszám: 558 291  6 db	.....	.....	.....	.....
<b>28</b>	<b>81-004-1.5.1.1.2.2.6-0334019 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, két préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo ív, 90°, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35, Csz.: 558 161  8 db	.....	.....	.....	.....
<b>29</b>	<b>81-004-1.5.1.1.2.3.6-0334069 [81] (ÖN)</b> Fűtési vezeték, Horganyzott szénacélcső szerelése, préselt csőkötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, csőidomok és szerelvények elhelyezése, három préselt kötéssel csatlakozó idomok, DN 12 - DN 50, DN 32, Viega Prestabo T-idom, kettős "V" présel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), ötvözetlen szénacél, 35 x 15 x 35, Csz.: 558 741  6 db	.....	.....	.....	.....
<b>30</b>	<b>82-001-6.2.8-0117163 [82] (ÖN)</b> Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"  4 db	.....	.....	.....	.....
<b>31</b>	<b>82-001-7.3.1-0115543 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), OVENTROP visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, PN25, DN20, G 3/4" bm., (0...+100) °C, nyitónyomás 40 mbar, kvs=6,00, vörösonótvény szelepházsal, 1072006  2 db	.....	.....	.....	.....
<b>32</b>	<b>82-001-7.3.2-0130604 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00  10 db	.....	.....	.....	.....
<b>33</b>	<b>82-001-7.4.1-0115544 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), OVENTROP Visszacsapó szelep, Viton tömítéssel, DN25, G 1" bm, PN16, vörösonótvény, 107 20 08  4 db	.....	.....	.....	.....
<b>34</b>	<b>82-001-7.4.2-0130605 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" bb. menettel, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0034-00  12 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>35</b>	<b>82-001-7.4.3-0361621 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, MOFÉM légbuborék leválasztó, 1", kód: 118-0007-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>36</b>	<b>82-001-7.4.3-0361631 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogósűrő, gázszűrő, iszap- és levegőleválasztó, MOFÉM iszap leválasztó, 1", kód: 118-0008-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>37</b>	<b>82-001-13.2-0343266 [82] (ÖN)</b> Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20, Honeywell termosztatikus keverőszelep, HMV keverés, forrázásvédelem, 3/4", külső menet + hollandier, 45-65 °C, max 90 °C, (kvs=1,5), TM3400.926				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>38</b>	<b>82-001-13.2-0344537 [82] (ÖN)</b> Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20, Honeywell 2-utú kompakt keverőcsap, (motor külön tételben), 3/4", belső menet, 2-110 °C, PN6, (kvs=6,3), V5433A1031				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>39</b>	<b>82-001-14.1-0344694 [82] (ÖN)</b> Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, Honeywell motoros meghajtó, V5433/V5442 csapokra, kézi üzem lehetőségével, 230Vac, 3-pt vezérléshez, IP44, futásidő 100s, M6063L1009				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>40</b>	<b>82-001-16.2.3-0113289 [82] (ÖN)</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep, Danfoss RLV egyenes kivitelű radiátor visszatérő csavarzat (nikkelezett) beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, k.m. 1/2", 003L0364				
	14 db	.....	.....	.....	.....
<b>41</b>	<b>82-001-16.2.5-0113235 [82] (ÖN)</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett, Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G4202, RA-N, k.m. 1/2"				
	14 db	.....	.....	.....	.....
<b>42</b>	<b>82-001-16.3.3-0113283 [82] (ÖN)</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 visszatérő elzárószelep, Danfoss egyenes kivitelű visszatérő csavarzat, beszabályozási, elzárási, ürités funkcióval, 003L0146, RLV 3/4"				
	7 db	.....	.....	.....	.....
<b>43</b>	<b>82-001-16.3.5-0113203 [82] (ÖN)</b> Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett, Danfoss egyenes kivitelű termosztatikus szeleptest, előbeállítás, 013G0016, RA-N 3/4"				
	7 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
44	<b>82-001-17.1.1-0113255 [82] (ÖN)</b> Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, KLAPP csatlakozóval rögzítve, Danfoss termosztatikus fej beépített érzékelővel, 013G2980, RA 2980, 5-26°C				
	20 db	.....	.....	.....	.....
45	<b>82-001-19.1-0113271 [82] (ÖN)</b> Kézikerék felszerelése radiátorszelepre, KLAPP + inbusz kulcsos csatlakozóval rögzítve, Danfoss kézikerék termosztatikus szeleptesthez, 013G5002				
	20 db	.....	.....	.....	.....
46	<b>82-004-6.1.1.1-0721003 [82] (ÖN)</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között, ZILMET 8 literes zárt tágulási tartály, 5 bar túlnyomásra, csz: 4-0301-008				
	1 db	.....	.....	.....	.....
47	<b>82-005-16.2-0120121 [82] (ÖN)</b> Manométer elhelyezése, lemezházas, Manométer lemezházas, M 20 x 1,5 menettel 1,6 % pontossággal PM 1012 típus, átmérő 100 mm Méréshatár: 0-0.6;0-1.0;0-1.6;0-2.5 bar				
	4 db	.....	.....	.....	.....
48	<b>82-005-17.1.1-0123241 [82] (ÖN)</b> Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi, NELKE-WATTS Bimetál hőmérő 1/2", 0-120°C 63 mm átmérővel, 42 mm benyúlással, kerek alukeretes előlappal, T 63/50, 03.01.040				
	6 db	.....	.....	.....	.....
49	<b>82-005-22.1.1-0114382 [82]</b> Hidraulikus váltó elhelyezése és bekötése, fali vagy álló tartószerkezettel, hőszigetelve 100 kW teljesítményig				
	1 db	.....	.....	.....	.....
50	<b>82-008-3.1.4.1.1-0125678 [82] (ÖN)</b> Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25, Wilo-Stratos PICO 25/1-6-130 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25,menetes csatl., A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C, C:4132467				
	3 db	.....	.....	.....	.....
51	<b>82-012-3.1.1.4-0425604 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor E (10 típus), 1-soros, konvektorlemez és borítás nélkül, 600x 400 mm, fűtőt teljesítmény: 243 W				
	4 db	.....	.....	.....	.....
52	<b>82-012-3.1.1.4-0425664 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x 400 mm, fűtőt teljesítmény: 360 W				
	5 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>53</b>	<b>82-012-3.1.1.4-0425666 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 1 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor BEK (11b típus), 1-soros konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 540 W				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>54</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0425756 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 600 mm, fűtőtéljesítmény: 973 W				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>55</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0425758 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x 800 mm, fűtőtéljesítmény: 1297 W				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>56</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0425760 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1000 mm, fűtőtéljesítmény: 1621 W				
	5 db	.....	.....	.....	.....
<b>57</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0425761 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1100 mm, fűtőtéljesítmény: 1783 W				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>58</b>	<b>82-012-3.2.1.4-0425762 [82] (ÖN)</b> Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm, D-ÉG Dunafer LUX-UNI univerzális hat csatl.lapradiátor DK (22 típus), 2-soros, 2 konvektorlemez, burkolattal, 600x1200 mm, fűtőtéljesítmény: 1945 W				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>59</b>	<b>82-013-17-0320773 [82] (ÖN)</b> Helyiség hőmérséklet érzékelő, beltéri kivitelű, elektromos bekötés nélkül, Helyiség hőmérséklet érzékelő, TEP-605				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>60</b>	<b>82-016-12.1 [82] (ÖN)</b> Kazánház, illetve hőközpont besabályozása, beüzemelése 23.260 W teljesítményig				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>61</b>	<b>82-016-12.2 [82]</b> Kezelő személyzet oktatása				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>62</b>	<b>82-016-13.1 [82] (ÖN)</b> Próbafűtés, radiátorok besabályozása 23.260 W teljesítményig				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>63</b>	<b>82-004-6.1.1-0721013 [82] (ÖN)</b> Zárt tágulási tartály elhelyezése és bekötése (nyomástartó-, gáztalanító és vízutántöltő berendezések a 82-004-21-es tételtől), fűtési és hűtési rendszerekben, membrános, 2-80 liter között, ZILMET 50 literes zárt tágulási tartály, 4 bar túlnyomásra, cikkszám 4-0301-050	1 db	.....	.....	.....
<b>64</b>	<b>82-005-4.1.1-0353041 [82] (ÖN)</b> Szilárd tüzelésű, melegvízüzemű, acéllemez kazán elhelyezése és bekötése, 40 kW teljesítményig, HAJDU HVK - 20 vegyestüzelésű acéllemez kazán, 5 mm falvastagságú 335x483x525 mm méretű tűztérrel, beépített biztonsági hőcserélővel, vízrostéllyal, huzatszabályozóval, bimetál hőmérővel, Csz.: 2439960004	1 db	.....	.....	.....
<b>65</b>	<b>82-010-6.3.1-0353011 [82] (ÖN)</b> Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kondenzációs kazán, elektromos bekötés nélkül, 40 kW teljesítményig, HAJDU HGK 24 zárt égésterű, kombinált üzemű fali kondenzációs gázkazán, fűtési teljesítmény (80/60 °C) 5,4-17,8 kW, beépített hmv áramlásmérő, frekvenciaváltós szivattyú, RF termosztát vevőegység, Ø60/100 mm indítóidommal, Csz.: 2379960014	1 db	.....	.....	.....
<b>66</b>	<b>82-010-6.4-0353021 [82] (ÖN)</b> Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők elhelyezése, HAJDU HGK AF-120 külső hőmérésklet érzékelő, Csz.: 2399990003	1 db	.....	.....	.....
<b>67</b>	<b>82-010-6.4-0353024 [82] (ÖN)</b> Gázüzemű kombinált fűtő és vízmelegítő készülék elhelyezése, víz- és gázoldali bekötése, földgázra vagy PB gázra, kiegészítők elhelyezése, HAJDU HGK gázkazán felszerelő szett, Csz.: 2379960024	1 db	.....	.....	.....
<b>68</b>	<b>82-013-11.5-0353030 [82] (ÖN)</b> Elektromos kapcsoló-berendezések elhelyezése, elektromos bekötés nélkül, hőmérséklet kapcsoló (szobatermosztát), HAJDU HGK SMART kondenzációs kazánhoz Honeywell DTS92A1011 rádiófrekvenciás szobatermosztát, Csz.: 2359999143	1 db	.....	.....	.....
<b>69</b>	<b>82-016-14.1.1-0353702 [82] (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsövek, 60/100 mm, HAJDU PPH/PPH cső 60/100 mm L=1000 mm, Csz.: 2359999002	1 db	.....	.....	.....
<b>70</b>	<b>82-016-14.2.4.1.1-0353711 [82] (ÖN)</b> Füstgázvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, vizsgálóidomok, csappantyúk, toldók, egyenes idom 60/100 mm, HAJDU PPH/PPH ellenőrző egyenes 60/100 mm, Csz.: 2359999013	1 db	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
71	<b>82-016-14.2.5.2.1-0353761 [82] (ÖN)</b>				
	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, átvezetések, ferdetető 60/100 mm, HAJDU PPH/PPH tetőátvezető 60/100 mm L=1100 mm fekete, Csz.: 2359999015 HAJDU PPH/PPH ferde tető borítás 60/100, 80/125 mm, 25-45° fekete, Csz.: 2359999019				
	1 db	.....	.....	.....	.....
72	<b>82-016-14.2.7.1-0353598 [82] (ÖN)</b>				
	Füstgázelvezetés (csövek, idomok) elhelyezése zárt égésterű, fűtési és/vagy használati melegvízkészítő kazánok részére, felszerelve, szerelőközműves munka nélkül, füstcsőidomok, kondenzvíz elvezetés (vízszintes, függőleges) 60/100 mm, HAJDU PPH Long John kondenzátum szifon DN40, Csz.: 2359999045				
	1 db	.....	.....	.....	.....
73	<b>82-004-3.1.2-0355073 [82] (ÖN)</b>				
	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiágazással vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, egy fűtőkiágazás kivételben, 201-500 l között, Aquastic AQ STA 300C álló kivételű, 300 literes, egy csőkiágazás indirekt fűtésű tároló, tűzzománcozott acél tartállyal, aktív anódos védelemmel, felső elektromos fűtőegység utólag beépíthető, a tartály maximális üzemi nyomása: 0,6 MPa, csőkiágazás felület: 1 m², Csz.: 2142632511				
	1 db	.....	.....	.....	.....
74	<b>82-001-7.3.8-0343467 [82] (ÖN)</b>				
	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 biztonsági szerelvény, Honeywell termikus elfolyó szelep szilárd tűz.kazánok védelmére, Tnyit=95°C, 1300mm kapilláris, 1/2"merülő, 3/4", belső menet, (kvs=2,1), TS131-3/4A				
	1 db	.....	.....	.....	.....
75	<b>82-001-7.2.1-0343145 [82] (ÖN)</b>				
	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó), Honeywell fűtési rendszertöltő armatúra, nyomásszabályozó+visszacsapó szelep, 1/2"/3/4", külső/belső menetes, 1,5..6bar, PN16, max70°C, VF04-1/2E				
	1 db	.....	.....	.....	.....
76	<b>K82-001-13.4-0360221 [82]</b>				
	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32, Laddomat 21-60 töltő egység 63°C R32 60kW-ig. EPP szigeteléssel.				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Fejezet közvetlen költségei (HUF)</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>21-003-6.1.1 [21] (ÖN)</b> Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m <sup>2</sup> szelvényig				
	0,50 m3	.....	.....	.....	.....
2	<b>21-003-11.2.1 [21] (ÖN)</b> Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárókba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, gépi erővel, az anyag súlypontja 10,0 m-en belül, a vezeték (műtárgyat) környező 50 cm-en túli szelvényrészben				
	0,50 m3	.....	.....	.....	.....
3	<b>21-008-2.3.1 [21] (ÖN)</b> Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, vezeték felett és mellett, tömörségi fok: 85%				
	0,10 m3	.....	.....	.....	.....
4	<b>47-021-12.4.1-0131032 [47] (ÖN)</b> Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel, Supralux Koralkyd korróziógátló alapozófesték, vörös, EAN: 5992451106033				
	20 m	.....	.....	.....	.....
5	<b>47-021-21.4.1-0130821 [47] (ÖN)</b> Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, Supralux alapozófesték, fehér, EAN:5992452511034				
	20 m	.....	.....	.....	.....
6	<b>47-021-31.4.1-0130851 [47] (ÖN)</b> Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel, Supralux Durol időjárásálló, magassfényű zománc, fehér, EAN: 5992451123030				
	20 m	.....	.....	.....	.....
7	<b>54-005-5.1-0110132 [54] (ÖN)</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, PIPELIFE PE100 gáz nyomócső 32x3,0 mm, SDR11, PE100G032X3EN200S				
	1 m	.....	.....	.....	.....
8	<b>54-005-5.1-0133492 [54] (ÖN)</b> PP, PE, KPE nyomócső szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, idomok nélkül, csőátmérő: 16-50 mm között, WAVIN PE gáz nyomócső PE 80 SDR 11 32 mm x 3,0 mm sárga csík 200 m/tekercs, VC03211GT				
	1 m	.....	.....	.....	.....
9	<b>54-005-5.2-0110048 [54]</b> PE, védőcső szerelése, földárókban, csőátmérő: 63-90 mm között PIPELIFE PE80 90x5,1 mm				
	1 m	.....	.....	.....	.....
10	<b>54-005-6.1-0210471 [54] (ÖN)</b> PP, PE, KPE nyomócső idom szerelése, földárókban, hegesztett kötésekkel, csőátmérő: 16-50 mm között, WAVIN PE csatlakozó idom 32/25,4/1" KPE-acél összekötő tokos, 10 bar, SBX032				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
11	<b>54-011-5 [54] (ÖN)</b> Nyomvonaljelző fektetése, 20 cm széles sárga műanyag szalagból, műanyag csövek fölé				
	1 m	.....	.....	.....	.....
12	<b>54-016-5.1 [54] (ÖN)</b> Gázvezeték szakaszos és hálózati tömörségi nyomáspróbája, DN 50-100 között				
	20 m	.....	.....	.....	.....
13	<b>81-003-1.2.1.1.1.1.2-0110110 [81] (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20, Fekete acélcső MSZ 120/2 A 37X 3/4" simavégű				
	2 m	.....	.....	.....	.....
14	<b>81-003-1.2.1.1.1.1.3-0110063 [81] (ÖN)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25, Fekete acélcső MSZ 120/1 A 37 1" simavégű				
	18 m	.....	.....	.....	.....
15	<b>82-001-7.3.2-0130604 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 20 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, Mofém AHA Univerzális gömbcsap 3/4" bb. menettel, névleges méret 20 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0018-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
16	<b>82-001-7.4.2-0115584 [82] (ÖN)</b> Kétoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap, OVENTROP Optibal golyóscsap, DN25, 1" bm, PN20/PN16, -10 - 100 °C, nikkelezett sárgaréz szelepházzal, szárnyas kialakítású, fém fogantyúval, 107 61 08				
	1 db	.....	.....	.....	.....
17	<b>82-003-1.2.1 [82] (ÖN)</b> Gázmérő csatlakozás készítése, egységes kétcsonkú mérőhöz, DN 25				
	1 db	.....	.....	.....	.....
18	<b>82-003-3.2.1-0130585 [82] (ÖN)</b> Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 3; 6 m³/h teljesítményre, DN 25, MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00				
	1 db	.....	.....	.....	.....
19	<b>82-003-5.2-0245150 [82] (ÖN)</b> Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz segédanyagok, Viega szerelési segédanyag, a fix méret betartásához, kétcsonkú gázmérőkhöz, horganyzott acél, 250x1", Csz.: 470357				
	1 db	.....	.....	.....	.....
20	<b>K82-003-5.1-0245133 [82]</b> G-4-es gázmérő felszerelése (TIGÁZ díj)				
	1 db	.....	.....	.....	.....
21	<b>82-003-0-0000002 [82]</b> Gázmérő elhelyezése, gázmrő konzolos, 20 m³/h teljesítményig PEROGAZ T7ZU, 1"				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Fejezet közvetlen költségei (HUF)</b>				.....	.....



Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>33-063-1.1.2 [33] (ÖN)</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12,01-25 cm falvastagság között				
	4 db	.....	.....	.....	.....
2	<b>33-063-2.1.4 [33] (ÖN)</b> Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, téglabetétes vasbeton födémbe				
	2 db	.....	.....	.....	.....
3	<b>81-006-1.1.1.1.5-0242522 [81] (ÖN)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20, SUPERSAN lágy vörösrézcső, F22 22 x 1 mm				
	25 m	.....	.....	.....	.....
4	<b>81-006-1.1.3.2.2.1.5-0335450 [81] (ÖN)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 50 méretig, DN 20, Viega Profipress ív 90°, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösréz, 22, Csz.: 291 518				
	10 db	.....	.....	.....	.....
5	<b>81-006-1.1.3.2.2.1.5-0335584 [81] (ÖN)</b> Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, préselt csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 50 méretig, DN 20, Viega Sanpress T-idom, kettős "V" présrel, SC-Contur-ral (bizt. kontúr), vörösvöntvény, külső menettel, 22 x 3/4" x 22, Csz.: 194 123				
	2 db	.....	.....	.....	.....
6	<b>83-001-2.3.1.9-0860903 [83] (ÖN)</b> Kör keresztmetszetű légcsatorna és idomaik szerelése, tartószerkezet nélkül, horganyzott acéllemez idomok, spirálkorcolt vagy hajlítható lemezcsőhöz, NÁ 80-150 mm között, egyéb idomok, kiegészítő elemek (esővédő, szellőzőcsonk, kifúvó fej, fali hüvely, deflektor, tisztító nyílás, beömlő nyílás, bilincs), AEROPRODUKT VF-18 esővédő sapka, horganyzott acéllemezéből, NÁ 150 mm, Csz.: APVFHG18150				
	3 db	.....	.....	.....	.....
7	<b>83-002-1.1.2.1-0436551 [83] (ÖN)</b> Négyszög keresztmetszetű légrács szerelése ajtóra vagy falnyílásba, felületnagyság: 0,10 m <sup>2</sup> -ig, AEROPRODUKT GT ajtórács, fehér színre festve, H/L = 100/200 mm, Csz.: APGT100200				
	3 db	.....	.....	.....	.....
8	<b>83-002-1.2.1-0150352 [83] (ÖN)</b> Négyszög keresztmetszetű légrács kiegészítő elemeinek felszerelése, felületnagyság: 0,1 m <sup>2</sup> -ig, AEROPRODUKT FKN rögzítő keret H/L = 125/ 225 mm, Csz.: APFKN125225				
	3 db	.....	.....	.....	.....
9	<b>83-006-6-0152101 [83] (ÖN)</b> Különböző típusú kisventilátor elhelyezése, HELIOS M1-100 MiniVent kisventilátor, ~1, 230 V, 9/5 W, NÁ 100, Cikksz.:6171				
	3 db	.....	.....	.....	.....
10	<b>K83-002-4.1.6.1.1-0143718 [83]</b> Egyéb befúvó és elszívó szerkezetek, kör vagy négyszög keresztmetszetű levegő bevezető elem felszerelése falnyílásba vagy nyílászáróba, falnyílásba, NÁ 160 mm-ig ATG-60 Légbefúvó elem gázkészülékhez, NÁ 100, Cikksz.:0079G				
	1 db	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
	Tételkiírás	Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>11</b>	<b>K84-001-3.2.2-0247633 [84]</b>				
	Oldalfali mono és multi split klímák elhelyezése, csővezetés nélkül, multi split klímák, egy kültéri és két beltéri egységgel, hőszivattyús kivitelben, össz. hűtő-/fűtőtéljesítmény: 25 kW / 30 kW-ig, GREE GWH09QB-K3DND6D/IQ/h=2.5 kW oldalfali splitklíma, hőszivattyús, hűtő/fűtő teljesítmény: 2*2,5/2*2,8 kW, Gree GWHD(28) multi inverter klíma kültéri egység 4 beltéri egységhez, 8,2 kW hűtési teljesítmény, 9,3 kW fűtési teljesítmény				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Fejezet közvetlen költségei (HUF)</b>				.....	.....

Ssz.	Tételszám	Egységre jutó		A tétel ára összesen	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
<b>1</b>	<b>33-063-2.1.2 [33] (ÖN)</b> Födémáttörés 30x30 cm méretig, 30 cm födémvastagságig, előregyártott béléselemes födémbe				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>2</b>	<b>33-063-1.1.1 [33] (ÖN)</b> Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig				
	2 db	.....	.....	.....	.....
<b>3</b>	<b>K37-021-6.6 [37]</b> Kémény szakvélemény				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>4</b>	<b>37-002-31.1.1.1.1.3.2-0941161 [37] (ÖN)</b> Beton és kerámia köpenyelemes kéményrendszer samott béléscsővel, kompletten, teljes-hőszigetelésű kémények, egy kürtővel, 140-200 mm belső átmérővel, szellőzőkürtő nélkül, 8,00-10,67 m kéményhossz között 8,33 m magas, LEIER LSK 20 kémény, egy kürtő, szellőzőkürtő nélkül, 1 tisztítóajtó, 90°-os csatlakozó, vakolt fej, 8,33 m magas				
	1 db	.....	.....	.....	.....
<b>Fejezet közvetlen költségei (HUF)</b>				.....	.....