

Név : Bükkösd Horgászegyesület

Cím : 7682 Bükkösd Petőfi u. 40.

Kelt : .

Szám :

Besorolás : Felújítás

Teljesítés :

Készítette :

A munka leírása:

7682 Bükkösd Kossuth Lajos u. 11. hrsz.: 197. szám alatt lévő

Gyógyszertári épület felújítási munkái

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Összegzés
1. Építmény közvetlen költségei		0
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%	0
1.3 Építés közvetlen költségei		0
1.4 Közvetlen önköltség összesen		0
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		0
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		0
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4		0
2.6 Fedezet	0,00%	0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		0
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0
4.1 ÁFA vetítési alap		0
4.2 Áfa	27,00%	0
5. A munka ára		0

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	MVH referencia ár összesen
Felvonulási létesítmények	0
Zsaluzás és állványozás	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0
Ácsmunka	0
Vakolás és rabilolás	0
Égéstermék-elvezető rendszerek	0
Tetőfedés	0
Bádogozás	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0
Felületképzés	0
Szigetelés	0
Megújuló energiahasznosító berendezések	0
Általános épületgépészeti szigetelés	0
Épületgépészeti csővezeték szerelése	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0
Környezetvédelmi berendezések, mentesítések	0
Összesen:	0

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
1	120112051 476	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	2	db	0	0
Munkanem összesen:						0

Zsaluzás és állványozás

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
150120012 602	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	245 m2	0	0
150120012 602	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	155 m2	0	0
150120012 776	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	245 m2	0	0
150120012 776	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	155 m2	0	0
Munkanem összesen:				0

Irtás, föld- és sziklamunka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
210110016 750	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 4,0 m ³ -es konténerbe	2 db	0	0
210110016 825	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	8 m3	0	0
Munkanem összesen:				0

Falazás és egyéb kőművesmunka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
330910095 530	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag-kerámia termékekből, tokok körülfalazása bontott nyílásban, 380 mm vastag falban, 1,5 téglavastag falban Kisméretű tömör téglával 250x120x65 mm I.o. M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc	61,22 m	0	0
330620094 546	Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m ² /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglával 250x120x65 mm I.o. M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarc	18 db	0	0
Munkanem összesen:				0

Ácsmunka

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
350022615 661	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel BACHL PU-Tec airfol párazáró fólia, 1,5 x 50 m	137 m2	0	0
350022615 661	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel BACHL PU-Tec airfol párazáró fólia, 1,5 x 50 m	108,5 m2	0	0
350022666 960	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva DÖRKEN DELTA VENT S háromrétegű páraáteresztő alátétfedés, deszkázatra fektethető, 1,5 × 50 m	137 m2	0	0
350022666 960	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva DÖRKEN DELTA VENT S háromrétegű páraáteresztő alátétfedés, deszkázatra fektethető, 1,5 × 50 m	108,5 m2	0	0
350022395 446	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva TERRÁN MediFol SD páraáteresztő tetőfólia 120 g/m ² sd=0,02 m	209,18 m2	0	0
350022395 446	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva TERRÁN MediFol SD páraáteresztő tetőfólia 120 g/m ² sd=0,02 m	156,36 m2	0	0
350030108 721	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	209,18 m2	0	0
350030108 721	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	156,36 m2	0	0
350030108 830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	313,8 m	0	0
350030108 830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	234,51 m	0	0
350111534 402	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld	130,74 m2	0	0

Ácsmunka

350111534 402	Faanyag gomba és rovarkártevő elleni megelőző, egyidejűleg égéskésleltető védelme merítéses, bemártásos, fűrésztéses technológiával felhordott anyaggal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld	97,71 m ²	0	0
350800109 994	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; tetődeszkázás	52,3 m ²	0	0
350800109 994	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; tetődeszkázás	39,085 m ²	0	0
350800110 026	Deszkázás cseréje, homlokdeszka 30 cm szélességig, léctagozattal, gyalult kivitelben	32,25 m	0	0
350800110 026	Deszkázás cseréje, homlokdeszka 30 cm szélességig, léctagozattal, gyalult kivitelben	16,15 m	0	0
350800110 031	Deszkázás cseréje, oromdeszka	23,8 m	0	0
350800110 031	Deszkázás cseréje, oromdeszka	12 m	0	0
K35-001- 001	Faanyag gyalulása	45,68 m ²	0	0
K35-001- 002	Fa előtétfal készítése faragott (fűrészelt) fából, 0,021-0,025 m ³ /m ² bedolgozott famennyiség között Fűrészelt gerenda 150x200-300x300 mm 3-6.5 m l.o.	33,97 m ²	0	0

Munkanem összesen:

0

Vakolás és rabricolás

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
360000110 622	Vakolat leverése lábazati cementvakolat 5 cm vastagságig	76,05 m2	0	0
360020112 170	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel weber G700 vékonyvakolat alapozó, Kód: G700	244,51 m2	0	0
360020112 170	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel weber G700 vékonyvakolat alapozó, Kód: G700	155,35 m2	0	0
360050120 171	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel weber.pas silicate vékonyvakolat, finomszemcsés, Kód: R910, alapáras színek	168,46 m2	0	0
360050120 171	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel weber.pas silicate vékonyvakolat, finomszemcsés, Kód: R910, alapáras színek	155,35 m2	0	0
360070123 276	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból weber.pas mozaik színes díszítő és lábazati vakolat (finomszemcsés, 1,6 mm), Kód: 0404	76,05 m2	0	0
360111674 482	Rabicháló fémbetét elhelyezése, függőleges-, vízszintes-, ferde vagy íves felületen, mészcement vakolatba MASTERPLAST tűzihorganyzott ponthegesztett acél rabicháló, 25x25 mm Cikkszám: 0503-6005000A	76,05 m2	0	0
360120125 350	Szellőző, falszárító felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, kézi felhordással, szárazhabarcsból, felületelőkészítéssel (alapozó, előfröcskölő, gúz), alsó, felső vakolatréteggel, összesen 3 cm vastagságban LB-Knauf WTA EUROSAN OP/WTA Eurosan felújító felsővakolat, kézi, Cikkszám: K00551401 LB-Knauf WTA EUROSAN UP/WTA Eurosan felújító alsóvakolat, kézi, Csz: K00551301	76,05 m2	0	0
360120125 413	Szellőző, falszárító felújító vakolat készítése, erős (magas) só és nedvességtartalom esetén WTA rendszerben, kézi felhordással, szárazhabarcsból, többlet 1 cm vastagságért LB-Knauf WTA EUROSAN OP/WTA Eurosan felújító felsővakolat, kézi. Cikkszám: K00551401	76,05 m2	0	0

Vakolás és rabricolás

360510127 726	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél , üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra 60x90 mm utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, alkáliálló üvegszövet, Cikkszám: 1091	181 m	0	0
360510127 726	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél , üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra 60x90 mm utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, alkáliálló üvegszövet, Cikkszám: 1091	8 m	0	0
360510127 985	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz PROTEKTOR kültéri lábazati indító profil egyenes falhoz 160 mm utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 9214	40,5 m	0	0
360510127 985	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), rozsdamentes acélból, alumíniumból, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, lábazati indító profilok egyenes falakhoz PROTEKTOR kültéri lábazati indító profil egyenes falhoz 160 mm utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 9214	34,14 m	0	0
360510129 353	Szárazépítési profilok elhelyezése glettelési és gipszkarton munkákhoz, PVC-ből, kemény PVC-ből, horganyzott acélból, alumíniumból, élvédő profilok pozitív sarkokhoz PROTEKTOR élvédő profil pozitív sarokhoz gipszkarton élvédelemhez, horganyzott acél. Cikkszám: 1030	123,85 m	0	0
360900129 981	Vakolatjavítás oldalfalon, téгла-, beton-, köfelületen vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, hiánypótlás 5-25% között Hvb8-mc, beltéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	25 m2	0	0
360900130 025	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	20 m2	0	0
360900130 042	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5-25% között CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	25 m2	0	0

Vakolás és rabilolás

360900130 066	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	25 m2	0	0
360140125 603	Homlokzati felületképzés mélyített hézagolással, nyers kőfalon CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	30,208 m2	0	0
K36-014- 001	Nyersen maradó kőfal fugáinak kikaparása	30,208 m2	0	0
K36-014- 002	Nyers kőfal jégszórásos technológiával történő tisztítása	30,208 m2	0	0
Munkanem összesen:				0

Tetőfedés

Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
370320149 935	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, 10 m kéményhosszig, 7,60 m-es kéményhosszal SCHIEDEL TecnoStar Ø 180 mm nemesacél komplett kéményrendszer, 7,60 m-es kéményhosszal	1	db	0	0
370320150 231	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, opcionális kiegészítők. falbilincs erősített kivitelben, falbilincs hosszabbító Falbilincs erősített kivitelben, Ø 180 mm, nemesacél, 0,4 mm falvastagság	3	db	0	0
370320150 393	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, opcionális kiegészítők. tüzelőberendezés füstcsőcsatlakozói Egyhéjú/kéthéjú átvezető-csatlakozó, Ø 180 mm, nemesacél, 0,4 mm falvastagság	1	db	0	0
370320150 432	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, opcionális kiegészítők. tetőátvezető 0-45° Tetőátvezető 0°-os, Ø 180 mm, nemesacél, 0,4 mm falvastagság	1	m	0	0
370320150 536	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, opcionális kiegészítők. kéményfej záró elem, esővédő sapka Kéményfej záróelem, Ø 180 mm, nemesacél, 0,4 mm falvastagság	1	m	0	0
370320150 570	Gáz-, olaj-, és szilárd tüzelőanyaggal üzemelő tüzelőberendezésekhez, kettősfalú, nedvességre érzéketlen nemesacél komplett kéményrendszerek, 0.4 mm falvastagsággal, 25 mm vastag hőszigeteléssel, padlóról induló, Ø 180-200 mm, opcionális kiegészítők.	1	db	0	0

Tetőfedés

kondenzátum elvezető, talpelem padlószelészhez,
talpelem konzolos szereléshez Kondenzátum
gyűjtő elvezetővel, Ø 180 mm, nemesacél, 0,4 mm
falvastagság

Munkanem összesen:

0

Tetőfedés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia	ár	MVH referencia	ár	összesen
410030200 602	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös	209,18 m2		0		0	0
410030200 602	Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, 41-45° tetőhajlásszög között, minden második cserép rögzítésével TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia alapcserép, 21x40 cm, téglavörös	156,36 m2		0		0	0
410030201 316	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel TONDACH Hornyolt gerinc cserép gerincrögzítővel, kerámia, 38x17 cm, téglavörös	23,63 m		0		0	0
410030201 316	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, taréjgerinc készítése kúpcseréppel, kúpcseréprögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel TONDACH Hornyolt gerinc cserép gerincrögzítővel, kerámia, 38x17 cm, téglavörös	11,82 m		0		0	0
410030201 575	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, fém vápaelem elhelyezése TONDACH alumínium vápatekercs, 600 mm, piros/barna	15,7 m		0		0	0
410030201 115	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös	35 db		0		0	0
410030201 115	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőcserép elhelyezése TONDACH Hornyolt ívesvágású kerámia szellőzőcserép, 21x40 cm, téglavörös	20 db		0		0	0
410030201 212	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél TONDACH eresz szellőzőelem fésű nélkül, fekete	33,4 m		0		0	0
410030201 212	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, szellőzőelem, szellőzőszalag vagy lezárófésű elhelyezése eresznél TONDACH eresz szellőzőelem fésű nélkül, fekete	15 m		0		0	0
410030201 374	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hornyolt tetőcseréphez C 380	80 db		0		0	0
410030201 374	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hornyolt tetőcseréphez C 380	45 db		0		0	0
Munkanem összesen:							0

Bádogozás

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
430000330 732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	18,82 m	0	0
430000330 732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	16,98 m	0	0
430000330 773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	14 m	0	0
430000330 773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	14 m	0	0
430000330 790	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	25,6 m	0	0
430000330 790	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	16,2 m	0	0
430000330 836	Tetőkibúvó ajtó vagy tetőablak bontása	2 db	0	0
430020334 154	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 33-as függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-33-70-30	18,82 m	0	0
430020334 154	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 33-as függőereszcsatorna, NATÚR, 0,7 mm/3 m, félkörszelvényű, Ref:10-0010-33-70-30	16,98 m	0	0
430020335 704	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 120-as lefolyócső, NATÚR, 0,70 mm/m, körszelvényű, Ref:10-0020-12-70-20	14 m	0	0
430020335 704	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, minősített ötvözött horganylemezből VM ZINC 120-as lefolyócső, NATÚR, 0,70 mm/m, körszelvényű, Ref:10-0020-12-70-20	14 m	0	0
430031242 815	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 33 cm	24,7 m	0	0
430031242 815	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 33 cm	23,7 m	0	0
430031243 534	Oromszegély szerelése, minősített ötvözött horganylemezből, 33 cm kiterített szélességig Oromszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz:33 cm	18,82 m	0	0

Bádogozás

430031243 534	Oromszegély szerelése, minősített ötvözött horganylemezből, 33 cm kiterített szélességig Oromszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz:33 cm	16,98 m	0	0
430031244 253	Falszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, minősített ötvözött horganylemezből, 33 cm kiterített szélességig Falszegély VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz:33 cm	8,61 m	0	0
430031246 941	Ablak- vagy szemöldökpárkány minősített ötvözött horganylemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány VM-ZINC-NATÚR ZINC minőségű ötvözött horganylemezből, 0,65 mm vtg., standard felületű, Ksz: 25 cm	25,03 m	0	0

Munkanem összesen:

0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
440000355 513	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	6,5067 m ²	0	14181
440000355 513	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	1,567 m ²	0	14181
440000355 525	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	14,85 m ²	0	15335
440000355 530	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	18,955 m ²	0	0
440000355 530	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	8,295 m ²	0	0
440010359 505	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	81,75 m	0	0
440010359 505	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon Mester poliuretán hab, 0,75 l	8,16 m	0	0
K44-011- 001	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló bejárati ajtó tömör panel 6 kamrás PVC profil, uw<1,0 W/m ² K, mérete: 100 x 234 cm	1 db	0	0
K44-011- 002	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló bejárati ajtó tömör panel 6 kamrás PVC profil, uw<1,0 W/m ² K, mérete: 100 x 240 cm	1 db	0	0
K44-011- 003	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 6,01-10,00 m kerület között Befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó 6 kamrás PVC profil, uw<1,0 W/m ² K, mérete: 170x 245 cm	1 db	0	0
K44-011- 004	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású műanyag oldalvilágító, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 6,00 m kerületig Műanyag oldalvilágító u=0,6 W/m ² K 52x240 cm	1 db	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

K44-011-005	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló Szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 117 x 60 cm	3 db	0	0
K44-011-006	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló Szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 117 x 45 cm	1 db	0	0
K44-011-007	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló Szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 70 x 95 cm	3 db	0	0
K44-011-008	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló Szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 75 x 95 cm	1 db	0	0
K44-011-009	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyíló Szálerősítéses profilú bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 90 x 95 cm	1 db	0	0
K44-011-010	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló Szálerősítéses profilú középnyíló bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 300 x 200 cm	1 db	0	0
K44-011-011	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló Szálerősítéses profilú középnyíló bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 175 x 170 cm	4 db	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

K44-011-012	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló Szálerősítéses profilú középnyíló bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 255 x 160 cm	2 db	0	0
K44-011-013	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló Szálerősítéses profilú középnyíló bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 165 x 150 cm	1 db	0	0
K44-011-014	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló Szálerősítéses profilú középnyíló bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 0,6 W/m ² K 228 x 150 cm	1 db	0	0
K44-011-015	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) Öntapadós takaróléc, rolós, 30 x 1,5 mm, 100 m-es tekercsben	47,71 m	0	0
K44-011-015	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) Öntapadós takaróléc, rolós, 30 x 1,5 mm, 100 m-es tekercsben	32,68 m	0	0
K44-011-016	Műanyag belső könyöklő elhelyezése	14,35 m	0	0
K44-011-016	Műanyag belső könyöklő elhelyezése	10,68 m	0	0
440171935051	Műanyag tetőtéri ablak, fekete poliuretán tok, feketére galvanizált alumínium szárny, tetőkibúvó, lakatlan padlásterekbe, max. 60 mm profilmagasságú tetőfedő anyagokhoz, burkolókerettel egybeépítve, 20° és 65° közötti hajlásszögű tetőbe, tetszés szerinti nyitásirány, három állásban rögzíthető, 90°-os nyitásnál rögzíthető, hőszigetelő üvegezéssel (1 m ² alatt) VELUX GVT 103 típusú Poliuretán, tetőkibúvó, lakatlan padlástérbe, Az ablak tokkülmérete: 51x83 cm Termékkód: GVT 103	2 db	0	0

Munkanem összesen:

0

Felületképzés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
470002628 406	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; glettelés, mészhidrát kötőanyagú glettel vakolt felületen, tagolt felületen LB-Knauf GLETTI/Meszes glett, Csz.: K00236101	66,78 m2	0	0
470001589 575	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen RIGIPS RIMANO 0- 3 belsőtéri nagyzilárdságú glettelőgipsz	86,32 m2	0	0
470002291 612	Fafelületek mázolásának előkészítő és részmunkái; fafelület beeresztő alapozása egy rétegben, lenolajos alapozóval, tagolt felületen PANNON-PROTECT SVÉD faolaj, száradó olaj fenyőre és puhafára, szintelen	6,96 m2	0	0
470100453 893	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, oldószeres mélyalapozóval, tagolt felületen weber H707 mélyalapozó vakolatmegerősítő, Kód: H70705	149,07 m2	0	0
470100453 893	Enyhén porózus, nedvszívó, gyengén homokosodó falfelületek felületmegerősítő mélyalapozása, oldószeres mélyalapozóval, tagolt felületen weber H707 mélyalapozó vakolatmegerősítő, Kód: H70705	86,32 m2	0	0
470110454 430	Mészfestések, korszerű gyári készrekevert fehér vagy színes mészfestékekkel, egy színben, tagolt sima felületen, két rétegben BIO beltéri falfesték	66,78 m2	0	0
470110456 844	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118	86,32 m2	0	0
470310506 114	Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Revco Wood-Line falazúr, natúr	96,06 m2	0	0
Munkanem összesen:				0

Szigetelés

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
480070564 792	Belső fal; Falazott vagy öntött egyrétegű belső fal hang- és hőszigetelése (előtétfal), (rögzítés külön tételben) kőzetgyapot szigetelőanyaggal ROCKWOOL Multirock többcélu kőzetgyapot lemez 100 mm	33,97 m2	0	0
480070568 400	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap. 1000x600 mm. 100 mm vtg	119,85 m2	0	0
480070568 400	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap. 1000x600 mm. 100 mm vtg	108,45 m2	0	0
480070568 465	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap. 1000x600 mm. 200 mm vtg	119,85 m2	0	0
480070568 465	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) KNAUF INSULATION MPN általános kőzetgyapot szigetelőlap. 1000x600 mm. 200 mm vtg	108,45 m2	0	0
480072307 155	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, 8-19 mm vastag faforgácslappal társított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-PA Padlap padlás hőszigetelő elem, 1000x500x300 mm	11 m2	0	0
480072307 155	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, 8-19 mm vastag faforgácslappal társított expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-PA Padlap padlás hőszigetelő elem, 1000x500x300 mm	6,2 m2	0	0
480102309 911	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm	169,65 m2	0	0
480102309 911	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt	123,2 m2	0	0

Szigetelés

sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80
homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm

480102310 834	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. sík mennyezeten AUSTROTHERM GRAFIT expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	43,58 m2	0	0
480102310 834	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. sík mennyezeten AUSTROTHERM GRAFIT expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	23,2 m2	0	0
480101823 491	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt sík. függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x30 mm, Cikkszám: 0510-8IR03000	68,801 m2	0	0
480101823 530	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt sík. függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x80 mm, Cikkszám: 0510-8IR08000	60,47 m2	0	0
480211691 265	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel HERAKLITH DHM 120 fém rögzítőelem, lapvastagság: 90-120 mm, 170 mm hosszú	245 db	0	0
480211691 265	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel HERAKLITH DHM 120 fém rögzítőelem, lapvastagság: 90-120 mm, 170 mm hosszú	155 db	0	0
480213301 493	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel	1300 db	0	0

Szigetelés

480213301	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák	825 db	0	0
493	pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel			
K48-010-001	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x140 mm	5,415 m2	0	0

Munkanem összesen:

0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
750513651 142	Szolár rendszerelemek telepítése, a gyártói műszaki értékek alapján (mennyiség, csőkeresztmetszet csőhossz, stb.) előre elkészített terv szerint, kizárólag költségvetés készítés céljára, szabályozók elhelyezése, egy funkció kivitelű BUDERUS Logamatic SC 10 szabályozó váltószeleppel, futás rásegítés esetén alkalmazható mint átmeneti tárolóbypass-kapcsoló, cikkszám: 7747008399	1 db	0	0
750613524 956	Napenergia hasznosítása - villamos hálózatra kapcsolt napelemes rendszerek telepítése, az épület villamos energiarendszerére csatlakoztatva, polikristályos napelem, földi tartószerkezetre telepítve kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve. 5.01 - 50.0 kWp teljesítmény között Tiszta Energiák 1kWp napelemes rendszer földi tartószerkezeten, kompletten, mely tartalmaz 4db Amerisolar AS-6P30-250W napelemmodult földi tartószerkezeten, hálózati invertert, szolár kábelszettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, DC és AC oldali B+C típusú túláram és túlfeszültség védelmet.	5 db	0	0
K tétel	Kazánok, tartozékok, faelgázosító kazán elhelyezése és bekötése, 26 kW teljesítményig BUDERUS Logano S121-2/260 faelgázosító kazán, 26kW-os teljesítménnyel, beépített időjárásfüggő szabályozás, érintőképernyős kezelőfelület. lambda-szondával. modulációs égővel, fordulatszám szabályozott szívóoldali füstgázventillátorral, magas 90-93%-os hatásfok, automatikus füstgázhőcserélő tisztítóval és hamueltávolítással, cikkszám: 10041-T	1 db	0	0
Munkanem összesen:				0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
800041445 694	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben. ragasztással. öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 22 mm, R: AF-1-022	30 m	0	0
800041445 716	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben. ragasztással. öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 8,5 mm, külső csőátmérő 28 mm, R: AF-1-028	62 m	0	0
800041445 733	Hűtő- és mélyhűtött, valamint klímatechnikai berendezések szerkezeti elemeinek és csővezetékeinek hőszigetelése (ívek, idomok, szerelvények szigetelése és burkolás nélkül), szintetikus gumi alapú kaucsuk csőhéjjal csupasz kivitelben. ragasztással. öntapadó ragasztó szalag lezárással, NÁ 108 mm csőátmérőig Armacell AF/Armaflex csőhéj AF1, falvastagság: 9,0 mm, külső csőátmérő 35 mm, R: AF-1-035	20 m	0	0
Munkanem összesen:				0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
810060913 783	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 15 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 18 x 1 mm	125 m	0	0
810060913 805	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 20 SUPERSAN félkemény vörösrézcső, F25 22 x 1 mm	30 m	0	0
810061315 732	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 25 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 28 x 1 mm	62 m	0	0
810061315 744	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, cső elhelyezése idomok nélkül, szakaszos nyomáspróbával, lágy, félkemény vagy kemény kivitelű rézcsőből, DN 32 SUPERSAN kemény vörösrézcső, F 29 35 x 1 mm	20 m	0	0
810060914 323	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 15 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal. 18 x 1/2"	154 db	0	0
810060914 771	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, egy oldalon tokos idomok, DN 32 COMAP 4243g külső menetes csatlakozó, egy tokkal. 35 x 1"	8 db	0	0
810060915 214	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 COMAP 5270 egyenes karmantyú, 18 x 1 mm két tokkal	42 db	0	0
810060915 231	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 COMAP 5090 90 fokos könyök, 18 x 1 mm két tokkal	56 db	0	0
810060915 243	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 15 COMAP 5041 45 fokos ív idom, 18 x 1 mm két tokkal	32 db	0	0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

810060915 323	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5270 egyenes karmantyú, 22 x 1 mm két tokkal	14 db	0	0
810060915 352	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5090 90 fokos könyök, 22 x 1 mm két tokkal	22 db	0	0
810060915 381	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5085 kerülő ív, 22 x 1 mm két tokkal	8 db	0	0
810060915 461	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5090 90 fokos könyök, 28 x 1 mm két tokkal	27 db	0	0
810060915 536	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 32 COMAP 5270 egyenes karmantyú, 35 x 1 mm két tokkal	6 db	0	0
810060915 553	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, két oldalon tokos idomok, DN 32 COMAP 5090 90 fokos könyök, 35 x 1 mm két tokkal	25 db	0	0
810060915 914	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 15 COMAP 5130 "T" idom, 18 x 1 mm három tokkal	35 db	0	0
810060916 146	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 20 COMAP 5130 R "T" idom, 22 - 18 - 22 három tokkal	12 db	0	0
810060916 311	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5130 R "T" idom, 28 - 18 - 22 három tokkal	8 db	0	0
810060916 323	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lágy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 25 COMAP 5130 R "T" idom, 28 - 18 - 28 három tokkal	6 db	0	0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

810060916 393	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lággy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 32 YORKSHIRE 5130 szűkített " T " idom, 35 - 22 - 35 három tokkal	8 db	0	0
810060916 420	Réz vezeték, Vörösrézcső szerelése, kapilláris, lággy forrasztásos csőkötésekkel, csőidomok elhelyezése, három oldalon tokos idomok, DN 32 YORKSHIRE 5130 szűkített " T " idom, 35 - 28 - 28 három tokkal	2 db	0	0

Munkanem összesen:

0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
820010931 536	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap MOFÉM kazántöltőcsap 1/2" névleges méret 15 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0010-00	4 db	0	0
820010931 604	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 légtelenítőszelep, kifolyó- és locsolószelep, töltőszelep GIACOMINI automata légtelenítő elzáróval, R88I, 1/2"	8 db	0	0
820011488 183	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 biztonsági szerelvény HERZ membrános biztonsági szelep EPDM Diaphragm tömítéssel és műanyag kupakkal, kazánokhoz 75 kW-ig, 0°C-110°C, 1/2"-3 bar, Csz: 1261201	2 db	0	0
820012137 976	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szennyfogószűrő, gázsűrő, iszap- és levegőelválasztó Honeywell szennyfogó szűrő, víz.olaj.levegő.gőz közege. 0.25mm dupla szűrő, 1", belső menetes, PN16/PN4, max 150°C, (zeta=7,3), FY32-1C	1 db	0	0
820010936 984	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 5/4" bb. menettel, vízátbocsátás 330 l/min., névleges méret 32 mm, sárgaréz, natúr, 10 bar, Kód: 113-0051-00	12 db	0	0
820012143 163	Három- vagy négyoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 Honeywell 2-utú keverőszelep, (motor külön tételben), 6,5mm löket, 5/4", külső menet sík tömítés, 2-130°C. PN16, (kvs=16), V5833A2100	1 db	0	0
820012143 490	Két- és háromjáratú szelepekhez, elektrotermikus és elektromotoros hajtóművek elhelyezése, elektromos bekötés nélkül Honeywell motoros meghajtó, rugóvisszatérítéssel, 6,5mm löket, 90N, 230Vac, 2-pt vezérléshez, IP54, futásidő 3,6/16s, M5410L1001	1 db	0	0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

820012145 456	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep Honeywell radiátor visszatérő csavarzat, sarok kivitelű, Veramax, 1/2", V2440E0015	17 db	0	0
820012575 543	Fűtőttest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett SIEMENS VD115CLC, 1/2", egyenes radiátorszelep nagy kv értékkel, kv=0,25 - 1,9, PN10. előbeállítható kivitel, Csz.:VD115CLC	17 db	0	0
820012575 676	Termosztatikus szelepfaj felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva SIEMENS RTN51, standard termosztatikus szelepfaj, 0 / 8 - 28°C állítási tartomány, matt fehér, M30x1,5 hollandis csatlakozás, Csz.:RTN51	17 db	0	0
820043671 204	Közvetett fűtésű, álló vagy fekvő, fixen beépített fűtő csőkiórával vagy nélkül, tároló berendezés elhelyezése és bekötése, csőkióra nélküli kivitel, 500 l-ig BUDERUS Logalux PR 500-80/5 EW, 500 l-es fűtési puffertároló álló kivitelben, 80 mm hőszigeteléssel, fehér színben, cikkszám: 7736501730	1 db	0	0
820040954 436	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 80 literes zárt tágulási tartály, 6 bar túlnyomásra. cikkszám 4-0301-080	1 db	0	0
820050959 796	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	2 db	0	0
820050959 864	Hőmérő elhelyezése, egyenes hőmérő, kicsi Védőszerelvényes ipari hőmérő, MSZ 11210/2-72 kis egyenes hőmérő 0 C-tól 160 C 63 mm benyúlással	4 db	0	0
820082184 294	Fűtés-, klíma-, hűtéstechnika nedvestengelyű nagyhatásfokú szabályozott szivattyú, menetes vagy karimás kötéssel, egyes szivattyúk, DN 15-25 Wilo-Stratos PICO 25/1-6 nedvestengelyű nagy hatásfokú keringető szivattyú, DN 25, menetes csatl.. A-energiaoszt., PN10, 1~230V, IP44, +2...+110°C, C:4132463	2 db	0	0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

820120997 864	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x 400 mm, fűtőteljesítmény: 685 W	4 db	0	0
820120997 920	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1000 mm, fűtőteljesítmény: 1713 W	6 db	0	0
820120997 961	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 2 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 22K típus, 2-soros, 2 konvektorlemez borítással, 600x1400 mm, fűtőteljesítmény: 2398 W	8 db	0	0

Munkanem összesen:

0

Környezetvédelmi berendezések, mentesítések

Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	MVH referencia ár	MVH referencia ár összesen
930113681 732	<p>Azbeszttartalmú építőanyagok eltávolítása a 12/2006.(III.23) EüM rendeletnek megfelelően, bontás bejelentése a felügyeleti hatóságnak, (mentesítési terv, egyéni védőfelszerelés és vizsgálólabor kiírása a 19-093 fejezetben), erős kötésű azbeszttermékek bontása, a veszélyes hulladék szakszerű csomagolása, tárolása, elszállítása és végleges elhelyezése, azbeszttel érintett területek hepa filteres porszívózása, impregnálása maradékszál lekötő anyaggal, azbeszt tartalmú síkpala (6 mm vtg.-ig) bontása</p> <p>Dunamenti Tűzvédelem veszélyes hulladék, erőskötésű azbeszttartalmú építési törmelék gyűjtő, speciális konténer, szállítási és lerakóhelyi díjjal</p>	209,2 m2	0	0
930113681 732	<p>Azbeszttartalmú építőanyagok eltávolítása a 12/2006.(III.23) EüM rendeletnek megfelelően, bontás bejelentése a felügyeleti hatóságnak, (mentesítési terv, egyéni védőfelszerelés és vizsgálólabor kiírása a 19-093 fejezetben), erős kötésű azbeszttermékek bontása, a veszélyes hulladék szakszerű csomagolása, tárolása, elszállítása és végleges elhelyezése, azbeszttel érintett területek hepa filteres porszívózása, impregnálása maradékszál lekötő anyaggal, azbeszt tartalmú síkpala (6 mm vtg.-ig) bontása</p> <p>Dunamenti Tűzvédelem veszélyes hulladék, erőskötésű azbeszttartalmú építési törmelék gyűjtő, speciális konténer, szállítási és lerakóhelyi díjjal</p>	156,34 m2	0	0
Munkanem összesen:				0