

## 7.4.4. számú melléklet

Név : Tüzoltószertár

Cím : 2225 Üllő, Malom u. 2/A

Kelt: 2023.08.08

A munka leírása:

Épület energetikai korszerűsítésének munkái.

### Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építészeti munkák		20 938 637 Ft	18 331 991 Ft
2. gépészeti munkák		2 237 995 Ft	3 611 461 Ft
3. Elektromos munkák	0,00%	559 665 Ft	1 938 825 Ft
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		47618574	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		47618574	
4.2 Áfa	27,00%	12857015	
5. A munka ára		60475589	

**REOGROUP Kft.**

2220 Vecsés, Bartók B. u. 2/A

Adószám: 22737135-2-13

Bsz. 10918001-00000112-43660007



Aláírás

Név : Üllői Tűzoltószertár

Cím :  
2225, Üllő, Malom utca

Kelt: 2023.08.08.

A munka leírása: Készítette:  
Üllői Tűzoltószertár lakrészeinek és villámvédelmének felújítása

Készült:  
Felmérés alapján

Költségvetés főösszesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	2 237 995 Ft	3 611 461 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	2 237 995 Ft	3 611 461 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	5 849 456 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	1 579 353 Ft
3. A munka ára	7 428 809 Ft	

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Falazás és egyéb kőművesmunka	0 Ft	502 277 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	2 237 995 Ft	3 109 184 Ft
<b>Összesen:</b>	<b>2 237 995 Ft</b>	<b>3 611 461 Ft</b>

**Falazás és egyéb kőművesmunka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	16	db	0	4478	0	71648
2	33-063- 3.1.1	Horonyvésés, meglévő vakolatba, MM jelű fal vezeték részére	70	m	0	591	0	41370
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm <sup>2</sup> keresztmetszet között	220	m	0	1436	0	315920
4	33-063- 21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	55	db	0	845	0	46475
5	33-063- 21.4.2	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	12	db	0	1605	0	19260
6	33-063- 21.4.5	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 250 x 250 mm-es, 50 mm mélységig	2	db	0	3802	0	7604
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>502277</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.1.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; védőcső leszerelése műanyag csőből, falhoronyból	40 m	0	930	0	37200
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm <sup>2</sup> -ig	200 m	0	254	0	50800
3	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	2 db	0	4394	0	8788
4	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, jelzők leszerelése	30 db	0	1268	0	38040
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	16 db	0	2113	0	33808
6	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték	80 m	0	1437	0	114960
7	71-000-2.3.1	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	20 m	0	845	0	16900
8	71-001-1.1.1.1.1-0110116	Merev simafalú és gégecső, műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékony vagy vékonyított falú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm Beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szürke védőcső 16 mm, Kód: MU-III 16	346 m	120	930	41520	321780
9	71-001-11.1.1-0123024	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 30-60 mm mélységig, kör vagy négyszög alakú, max. négyes sorolásig KAISER mélyített szerelvénydoboz téglafalba, ömlesztett kiserelés, R: 1555-41	55 db	130	1775	7150	97625
10	71-001-11.1.2-0121003	Elágazó doboz illetve szerelvénydoboz elhelyezése, süllyesztve, fészekvésés nélkül, 60 mm mélység felett, kör vagy négyszög alakú Beltéri elágazó doboz, Müdk 100 mm, Kód: 100-K	12 db	403	1775	4836	21300

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

11	71-002-1.1-0210002	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary H07V-U 450/750V 1x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	900 m	94	169	84600	152100
12	71-002-1.1-0210003	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary H07V-U 450/750V 1x2,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MCu)	900 m	152	169	136800	152100
13	71-002-1.2-0213006	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 4-6 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x6 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	40 m	424	338	16960	13520
14	71-002-1.3-0213010	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 10-16 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x10 mm <sup>2</sup> , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	60 m	727	423	43620	25380
15	71-002-3.1-0211041	Szigetelt vezeték elhelyezése előre elkészített kábeltálcán műanyag kötegelővel rögzítve, 1-3 erű tömör rézvezetővel, dobozokkal és leágazó kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel	110 m	352	1521	38720	167310
16	71-002-21.1-0221521	Kábelszerű vezeték elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, 1-12 erű rézvezetővel, elágazó dobozokkal és kötésekkel, szigetelési ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> Cabling Systems Hungary NYM 300/500V 3x1,5 mm <sup>2</sup> , tömör rézvezetővel (MBCu)	80 m	335	848	26800	67840

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

17	71-003-9-0310355	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékösszekötő, 5x0,2-4mm <sup>2</sup> hajlékony és tömör vezetékhez 32A	300 db	302	676	90600	202800
18	71-005-2.53.1-0535222	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), egypólusú Schneider Electric SEDNA Egypólusú kapcsoló, rugós bekötés, 10AX (101), fehér, Csz.: SDN0100121	13 db	3180	3042	41340	39546
19	71-005-2.53.5-0535333	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), alternatív (váltó) Schneider Electric SEDNA Váltókapcsoló, rugós bekötés, 10AX (106), fehér. Csz.: SDN0400121	4 db	3920	3042	15680	12168
20	71-005-2.53.6-0535269	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), kereszt Schneider Electric SEDNA Keresztkapcsoló, rugós bekötés, 10AX (107), fehér, Csz.: SDN0500121	2 db	5893	3042	11786	6084
21	71-005-2.53.7-0535632	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Kapcsoló/nyomó/csatlakozó betét elhelyezése fedéllel (keret nélkül), konnektor Schneider Electric SEDNA 2P+F csatlakozóaljzat, rugós bekötés, fehér, Csz.: SDN3001821	32 db	3177	3042	101664	97344
22	71-005-2.54-0535556	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése Schneider Electric SEDNA Kábelkivezető, bézs, Csz.: SDN5500147	4 db	4924	3042	19696	12168
23	71-009-1.1.2-0122614	Lakáselosztó szekrény kompletten	2 db	169000	33800	338000	67600
24	71-010-2.7-0143203	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Normál LED műanyagburás lámpa	20 db	19500	9750	390000	195000
25	71-010-2.7-0143206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, Meglévő/megmaradó lámpatestek visszaszerelése	10 db	0	9750	0	97500

**Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés**

26	71-013-1.2.1-0555227	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúlára szerelve, 60 mm <sup>2</sup> -ig ELECTRAPLAN 2318/08/6 rúd, villámlevezető rúd 08 mm 6,2m, Cikkszám: 7102318086 ELECTRAPLAN ZIN SM 8 kapocs 8-as köracélhoz, összekötő kapocs RD8-hoz, Cikkszám: 8586012251354	60 m	831	2704	49860	162240
27	71-013-2.1.2-0555231	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm <sup>2</sup> felett ELECTRAPLAN 2318/12/6 rúd, villámlevezető rúd 12mm 6m, Cikkszám: 7102318.12.6RUD00001 ELECTRAPLAN ZIN SR 02 (M6), lapos és körvezető összekötő	30 m	1599	3887	47970	116610
28	71-013-3.1.1-0555229	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm <sup>2</sup> -ig (átmérő: 20 mm-ig) ELECTRAPLAN 2318/10/6 rúd, villámlevezető rúd 10 mm 6,2m, Cikkszám: 7102318.10.6RUD00001	12 m	1217	4817	14604	57804
29	71-013-5.1-0310359	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, felfogórúd szívócsúccsal OBO 1,5 m-es alumínium rúd, 16 mm, köracél csatlakozóval, 101/V-1500, R.sz.: 5401929 és 5304105	4 db	14573	20872	58292	83488
30	71-013-5.3-0310366	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO bádogszegély bekötő bilincs, 10 mm vastagságig, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5317207	4 db	3250	930	13000	3720
31	71-013-5.3-0310367	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, bádogszegély, esőcsatorna bekötése OBO ereszcatorna bekötő bilincs, minden peremvastagsághoz, 8/10 mm köracélhoz, R.sz.: 5316014	4 db	2790	930	11160	3720
32	71-013-5.5.1-0310372	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, földelő rúd vagy cső, 4 m hosszúságig OBO kereszt földelő, 3 m hosszú, 50x50 mm, köracél csatlakozóval, R.sz.: 5003040 és 5304105	3 db	25324	32617	75972	97851
33	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő	2 db	16575	6253	33150	12506



**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

34	71-013- 5.10.1- 0555281	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezetős kötéshez, 1 csavaros kapocs ELECTRAPLAN ZIN SU B, multikapocs kereszt M10 42mm, Cikkszám: 8586012251545	25 db	1245	1099	31125	27475
35	71-013- 5.10.4- 0555337	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezetős kötéshez, 4 csavaros kapocs Pröpster 2100	35 db	2322	2451	81270	85785
36	71-013- 5.12- 0555066	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, kiegészítő elemek ELECTRAPLAN ZIN PV villámvédelmi lemez 600x600x10 mm	36 db	7553	2704	271908	97344
37	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 klt	0	253500	0	253500
38	71-013- 10.1- 0555051	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla 16kg Betontalp felfogórúd tartására	4 db	12838	1437	51352	5748
39	71-013- 10.1- 1646960	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla CSOMIÉP Villámhárító tuskó	36 db	2460	1437	88560	51732

---

**Munkanem összesen:****2237995****3109184**

---

Név : Tűzoltószertár

Cím : 2225 Üllő, Malom u. 2/A

Kelt: 2023.08.08

A munka leírása:

Épület energetikai korszerűsítésének építőmesteri munkái.

Megnevezés	Költségvetés főösszesítő	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		20938637	18331991
1.2 Akadályoztatási költség	0,00%		0
1.3 Építés közvetlen költségei		20938637	18331991
1.4 Közvetlen önköltség összesen		20938637	18331991
2.1 Árkockázati fedezet vet.alap		20938637	
2.2 Árkockázati fedezet	0,00%	0	
2.3 Anyagigazgatási ksg. vet.alap		20938637	
2.4 Anyagigazgatási költség	0,00%	0	
2.5 Fedezet vetítési alap 1.4			18331991
2.6 Fedezet	0,00%		0
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		39270628	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		39270628	
4.2 Áfa	0,00%	0	
5. A munka ára		39270628	

Aláírás

## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Felvonulási létesítmények	83995	41072
Zsaluzás és állványozás	167790	1675350
Költségtérítések	0	620000
Irtás, föld- és sziklamunka	166400	1197300
Helyszíni beton és vasbeton munka	858000	43780
Falazás és egyéb kőművesmunka	180180	43680
Ácsmunka	0	172900
Vakolás és rabilolás	2633279	3184495
Szárazépítés	34650	47190
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	483790	185179
Bádogozás	635468	845607
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	1367041	215889
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	1747031	772638
Felületképzés	84962	247554
Szigetelés	7414807	6761186
Árnyékolók beépítése	1838460	61425
Takarítási munka	135550	25310
Tetőszigetelés kompletten	3107234	2191436
<b>Összesen:</b>	<b>20938637</b>	<b>18331991</b>

**Felvonulási létesítmények**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	12-004-4.1- 0220233	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	20 m	124	1121	2480	22420
2	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	6193	18652	6193	18652
3	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	2 db	37661	0	75322	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>83995</b>	<b>41072</b>

**Zsaluzás és állványozás**

<b>Sz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	510	m <sup>2</sup>	329	2505	167790	1277550
2	15-912-21.4-0013001	BÉRLETI DÍJ homlokzati keretállványnál, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,6 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 46 m munkapadló magasságig RINGER homlokzati keretállvány, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,6 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, (1 m <sup>2</sup> -nyi állvány) bérleti díj/Hó	510	m <sup>2</sup>	0	780	0	397800
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>167790</b>	<b>1675350</b>

**Költségtérítések**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	19-071-1.3	Villamos energia fogyasztás	1	klt	0	65000	0	65000
2	19-081-21	Víz fogyasztás	1	klt	0	65000	0	65000
3	19-010-1.1.3	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1	db	0	195000	0	195000
4	19-090-1	Építmény átadás előtti utolsó takarítása	1	klt	0	295000	0	295000
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>620000</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	2	db	83200	0	166400	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	16	m3	0	62400	0	998400
3	21-001-6.2	Homlokzati borostyán bontása	90	m2	0	2080	0	187200
4	21-001-8	Szerves anyagok összegyűjtése konténerbe	6	m3	0	1950	0	11700
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>166400</b>	<b>1197300</b>

**Helyszíni beton és vasbeton munka**

<b>Sz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	31-090- 4.15.2.2- 0422355	Beton és vasbeton szerkezetek felületi javítása, epoxi bázisú habarcsba KERAKOLL Geolite Gel A+B ragasztó a GeoSteel szövetek impregnálására vagy általában a szerkezeti megerősítések bevonására, Csz: 07523/07528, erkélylemez él felületi javítása	11	m	78000	3980	858000	43780
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>858000</b>	<b>43780</b>



**Falazás és egyéb kőművesmunka**

<b>Sz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	33-005- 1.2.1.1.1.1- 0110245	Pillérfalazat készítése, pórusbeton termékekből, normál elemekből, 15 cm vastagságban 600x200x250 mm-es méretű kézi falazóelemből, falazó, cementes mészhabarcba falazva (fugavastagság: 10 mm) YTONG Classic P2-0,5 GT jelű, 600x200x250 mm méretű elemekből, M 1 (Hf10-mc) falazó, cementes mészhabarc, bekötőelemekkel komplett	2,8	m2	64350	15600	180180	43680
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>180180</b>	<b>43680</b>

**Ácsmunka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-9.5	Egyéb ácsszerkezetek, fa szerkezetű előtető bontása, komplett	1	db	0	45500	0	45500
2	35-000-9.1	Egyéb ácsszerkezetek, garázskapu 15x15 fa oszlopok bontása	2,8	m2	0	45500	0	127400
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>172900</b>

**Vakolás és rabilolás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.1.1	Vakolat leverése homlokzati felület átnézése, laza, málló felületek jelölése	510 m2	0	1365	0	696150
2	36-002-3-0149083	Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Thermomaster Primer alapozó (5L), Cikkszám: 0103-10001005	445 m2	182	663	80990	295035
3	36-002-4-0439282	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Thermomaster akril és szilikon univerzális alapozó (18kg) 1-es színcsoport, Cikkszám: 0199-00...181	478 m2	267	657	127626	314046
4	36-005-21.2.6.2-0439221	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiserelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel MASTERPLAST Thermomaster szilikon kapart vékonyvakolat 1,5 mm, (25kg) 1-es színcsoport, Cikkszám: 0193-10...251	424 m2	4828	2308	2047072	978592
5	36-007-9.2-0149094	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiserelésű anyagból MASTERPLAST Thermomaster Mosaic díszítő márványvakolat D-xx, Cikkszám: 0124-D..00020	54 m2	5096	3032	275184	163728
6	36-011-7-0149081	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen MASTERPLAST Thermomaster Fix Premium, homlokzati ragasztó- és ágyazóanyag, Cikkszám: 0103-01111125	54 m2	488	1976	26352	106704
7	36-051-6.2.1-0149064	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol, PVC, alumínium, rozsdamentes acél, horg. acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra MASTERPLAST Thermomaster PVC élvédő 10+10 cm üvegszövet hálóval, Cikkszám: 0107-10100000	105 m	291	988	30555	103740
8	36-090-1.2.1-0550080	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mézspéppel, <b>becsült mennyiség, a homlokzat átnézése után változhat</b>	50 m2	910	10530	45500	526500
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2633279</b>	<b>3184495</b>

**Szárazépítés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Dij egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Dij összesen</b>
1	39-005-1- 0120012	Szárazvakolat készítése, gipszkartonlapból, maximális magasság 3,0 m (lapok toldása nem javasolt) RIGIPS normál építőlemez RB 12,5 mm gipszkartonból, Rifix ragasztóval	11	m2	3150	4290	34650	47190
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>34650</b>	<b>47190</b>

**Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	42-000-2.1	Lapburkolatok bontása, padlóburkolat bármely méretű kőagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	10 m <sup>2</sup>	0	2899	0	28990
2	42-011-2.2.1.1-0422245	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen beton alapfelületen felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben KERAKOLL Keradur Eco mélyalapozó felületerősítő szer nedvszívó aljzatokhoz, Csz: 02091	10 m <sup>2</sup>	894	790	8940	7900
3	42-011-2.2.1.3.1-0422230	Padlóburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése kültérben, hőterhelt felületen beton alapfelületen simító felületkiegyenlítés készítése 5 mm átlagos rétegvastagságban KERAKOLL Keralevel Eco normál kötéseidjű, tixotrop, lejtésképző kiegyenlítő habarcs padlóra és falra, 1-10 mm; Csz: 01151	10 m <sup>2</sup>	3393	1911	33930	19110
4	42-022-1.2.1.2.1.1-0312602	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	10 m <sup>2</sup>	15634	9820	156340	98200
5	42-022-2.2.2.1.1-0312602	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, köporcelán lappal, egyenes, egysoros kivitelben, 3-5 mm ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 10 cm magasságig, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel MAPEI Keraquick Maxi S1 C2FT S1 fokozott terhelhetőségű, gyorskötő, lecsúszásmentes, alakváltozásra képes cementkötésű ragasztóhabarcs kerámia és nedvességre nem érzékeny természetes kő burkolatokhoz (ágyazatvastagság 15 mm-ig), szürke, Csz: 125625 MAPEI Kerapoxy IEG kétkomponensű epoxigyanta fugázó, cementszürke, Csz: 5U11310	6,5 m	1577	1977	10251	12851
6	42-071-9-0152750	Kiegészítő szegélyprofilok erkélyek és teraszok számára, színes réteggel bevont alumíniumból, több méretben, színben, széles formai kialakításban, kiegészítő elemekkel Schlüter-BARA-RAKEG 2,5m, élszegélyes terasz vízorr profil H=21mm, pasztelszürke Rendelési szám: RAKEG21PG	11 m	24939	1648	274329	18128
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>483790</b>	<b>185179</b>

**Bádogozás**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	30 m	0	1582	0	47460
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	28 m	0	1582	0	44296
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	22 m	0	3229	0	71038
4	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása,100 cm kiterített szélességig	31 m	0	2109	0	65379
5	43-002-1.7-0411342	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZABELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 33 cm, Cikkszám:124133-4000-ZAM	30 m	3816	5998	114480	179940
6	43-002-2.6-0411317	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből ZABELLI csatornatartó külső peremes horganyzott acél, hosszú, Ksz: 33 cm, Cikkszám: 128605-LANG	32 db	1348	857	43136	27424
7	43-002-11.6-0411391	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből ZABELLI lefolyócső körszelvényű, Ø100 mm horganyzott acél, belső korc, Cikkszám:127910-3000-ZAM, kiegészítő elemekkel komplett	24 m	3305	6921	79320	166104
8	43-002-12.1.7-0411177	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. horganyzott acéllemezből ZABELLI Lefolyóbilincs szár, galvanizált, kromátozott, M10 menettel, 25 cm, Cikkszám:127610-250	16 db	378	4350	6048	69600
9	43-003-3.3.3-0993060	Kétvízorros falfedés szerelése, horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm, kiegészítő elemekkel komplett	32 m	7410	3229	237120	103328
10	43-003-8.3.1-0149647	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig PREFALZ bevonatos alumínium lemezből szegély 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 40, sima felületű, standard színekben	22 m	7062	3229	155364	71038
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>635468</b>	<b>845607</b>

**Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

Sz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig	4,72 m <sup>2</sup>	0	3640	0	17181
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	14,85 m <sup>2</sup>	0	2730	0	40541
3	44-001-5-0149086	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m <sup>3</sup> /m kikeményedett habtérfogattal, külső - belső oldalon MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012	48,9 m	176	1121	8606	54817
4	44-011-1.1.1-0168401	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé nyíló üvegezett bejárati ajtó, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 90 x 200 cm	1 db	283400	12350	283400	12350
5	44-011-1.1.2-0168518	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett FENSTHERM FUTURE befelé nyíló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó FIX FV, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 150x210 cm	1 db	113100	12350	113100	12350
6	44-012-1.1.1.3.1-0168071	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 60 x 60 cm	3 db	45500	7800	136500	23400
7	44-012-1.1.2.5.2-0168055	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, egyszárnyú, bukó FENSTHERM FUTURE bukó ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 145 x 60 cm	2 db	81705	11050	163410	22100
8	44-012-1.1.2.6.1-0168122	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerelve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett ötkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú, középnyíló bukó-nyíló FENSTHERM FUTURE váltószárnyas nyíló-bukónyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m <sup>2</sup> K, mérete: 190 x 150 cm	3 db	220675	11050	662025	33150
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1367041</b>	<b>215889</b>

**Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-1.1.3	Fém nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak, kapu, kétoldali kapu bontása	2 db	0	11310	0	22620
2	45-000-2.1	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	5,6 m	0	15200	0	85120
3	45-000-2.3	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	10 db	0	12480	0	124800
4	45-011-11.1.2	Kültéri információs rendszer elhelyezése homlokzaton, TŰZOLTÓSÁG felirattal	1 db	65000	455000	65000	455000
5	45-000-3.1	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, fém szerkezetű elötető bontása, komplett	1 db	0	12480	0	12480
6	45-003-1.1-0137515	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben kerítéskapu átalakítása, szigetelés vastagságának megfelelően, kiegészítő anyagokkal komplett	2 db	245505	1976	491010	3952
7	45-004-1-0117591	Acél, alumínium erkély-, folyosó- és mellvédkorlát elhelyezése, erkélykorlát átalakítása a szigetelés vastagságának megfelelően, elhelyezése, kiegészítő anyagokkal komplett	3,6 m	315120	6760	1134432	24336
8	45-004-4.1-0990115	Betétrács, ablakrács elhelyezése, 50,00 kg/db tömegig Betétrács, ablakrács 50,00 kg/db tömegig, kiegészítő anyagokkal, rögzítésekkel komplett	3 db	17433	11050	52299	33150
9	45-005-2.1-0910047	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, kereskedelmi forgalomban készen kapható polikarbonát borítású elötető, felületkezelve, tartószerkezettel komplett	2 db	2145	5590	4290	11180
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1747031</b>	<b>772638</b>



**Felületképzés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.99.1.2.1.2- 0415512	Belső festéseknél felület előkészítése, rész munkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolt felületen Baumit FinoBello, gipszes glett, 0-10 mm-es vastagságban, Cikkszám: 951720	24,45 m2	2405	3510	58802	85820
2	47-000-4.1.4	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; régi olajfesték eltávolítása kaparással (raskettázás), rácsról, korlátról vagy kerítésről, egyszerű tagozatú	10 m2	130	4030	1300	40300
3	47-010-1.1.2- 0419506	Normál nem egyenletes nedvszívóképességű ásványi falfelületek alapozása, felületmegerősítése, vizes-diszperziós akril bázisú alapozóval, tagolt felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós mélyalapozó	24,45 m2	78	1014	1907	24792
4	47-011- 15.1.1.2- 0160011	Diszperziós festés (két rétegben) műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt síma felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós beltéri, fehér falfesték	24,45 m2	221	1560	5403	38142
5	47-021- 21.3.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése rácson, korláton, kerítésen, sodronyhálón műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát univerzális alapozó, fehér 100, EAN: 5995061117055	18 m2	455	1950	8190	35100
6	47-021- 31.1.1- 0130431	Acélfelületek átvonó festése acél nyílászáró szerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát zománc, selyemfényű, fehér 100, EAN: 5995061563739	18 m2	520	1300	9360	23400
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>84962</b>	<b>247554</b>

## Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-20	Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy-vagy kéttagú pára- vagy salakszellőzők	28 db	0	1976	0	55328
2	48-005-1.83.3-0096412	Páraszellőző elhelyezése, kerámia vagy műanyag anyagú páraszellőző beépítése	28 db	51350	2665	1437800	74620
3	48-007-21.21.1-0110161	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 250 PB 020 extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 20x600x1250 mm, λD=0,033 W/mK, RTH250PB020	1,75 m2	1885	1495	3299	2616
4	48-007-21.21.1-0110176	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, ragasztva (rögzítés külön tételben), extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 150 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 150x600x1250 mm, λD=0,035 W/mK, RTH300WB150	52 m2	13390	1495	696280	77740
5	48-010-1.1.2.2-0091091	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x20 mm, Cikkszám: 0543-08002000	33 m2	3250	12350	107250	407550
6	48-010-1.1.2.2-0091101	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543-08012000	393 m2	11050	12350	4342650	4853550
7	48-010-1.1.2.4-0091101	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel,(mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes vagy lépcsős élképzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, sík mennyezeten MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543-08012000	10 m2	11063	12545	110630	125450
8	48-021-1.51.1.2.1-0091317	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 255 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18255100	60 db	221	195	13260	11700
9	48-021-1.51.2.2.1-0091317	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, téglá vagy beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster D-H 255 mm, PP dübel, hőhidmentes fém beütőszeggel, A B C falazatokhoz, Cikkszám: 0118-18255100	3060 db	221	338	676260	1034280
10	48-021-1.63.2.1-0149081	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal MASTERPLAST Thermomaster Fix Premium, homlokzati ragasztó- és ágyazóanyag, Cikkszám: 0103-01111125	54 m2	507	988	27378	53352
11	48-000-15	Tetőszigetelés feltárása	1 klt	0	65000	0	65000
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>7414807</b>	<b>6761186</b>

## Árnyékolók beépítése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	49-001- 1.1.4.3.2- 0191325	Méretre készített alumínium redőny felszerelése, vezetősínek, zárósín és javítófedél fehér, ezüst vagy barna színben, utólagos szerelésű, külső, látszó tokos, gurtnis hajtással, 4,01-6,00 m terület között elötét alumínium redőny 190x150 cm, alapszínű, gurtnis	3 db	267670	8450	803010	25350
2	49-091-1.1.2- 0190344	Méretre készített szúnyogháló felszerelése, fehér, ezüst vagy barna színű keretben, redőnybe szerelt integrált szúnyogháló roló függőlegesen mozgatható, ablakra, mágneses rögzítésű, minden típusú redőnyhöz, 4,00 m terület felett redőnytokba építhető szúnyogháló roló 190x150 cm, antracit színben	3 db	149500	4680	448500	14040
3	49-091-1.5.1- 0190801	Méretre készített szúnyogháló felszerelése, fehér, ezüst vagy barna színű keretben, fix keretes szúnyogháló ablakra vagy erkélyajtóra, közvetlen tokra csavarozva, 4,00 m területig fix keretes szúnyogháló 60x 60 cm, antracit színben	3 db	89050	2665	267150	7995
4	49-091-1.5.2- 0190804	Méretre készített szúnyogháló felszerelése, fehér, ezüst vagy barna színű keretben, fix keretes szúnyogháló ablakra vagy erkélyajtóra, közvetlen tokra csavarozva, 4,01-6,00 m terület között fix keretes szúnyogháló 60x145 cm, antracit színben	3 db	106600	4680	319800	14040
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>1838460</b>	<b>61425</b>

**Takarítási munka**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen		
1	90-010- 1.1.1.1.3- 0100004	Járófelületek, vízszintes burkolatok védelme, padló esetén védőfóliával, védőtakaróval, kézi elhelyezéssel, 1,0 m tekercsszélesség felett	92 m <sup>2</sup>	975	130	89700	11960	1268	169
2	90-010- 3.1.1.2- 0100043	Nyílászárók, üvegfelületek védelme, védőfóliával, kézi elhelyezéssel, 0,51-1,0 m tekercsszélesség között HAPPYFLOOR-Easydek Uni Cover Basic, 1x100 m tekercs (100 m <sup>2</sup> ), 50 µm vastag, sima felületek (üveg, ajtó, ajtó-ablak keret) védelmére, kék, 180 napos UV állóság, nyom nélkül eltávolítható, tekercs tömege: 6,2 kg, Cikkszám: ED301045	50 m <sup>2</sup>	657	267	32850	13350	854	347
3	90-010-9.2- 0100101	Kiegészítők, segédanyagok, segédeszközök és kellékek ideiglenes felületvédelem kialakításához, ragasztószalag HAPPYFLOOR-Easydek Multi Tape ragasztószalag, téphető, feliratozható, nyom nélkül eltávolítható, 50mm x 33 m, Cikkszám: ED702040	4 db	3250	0	13000	0	4225	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>135550</b>	<b>25310</b>		

1.0/ Gépköltés				
Tételism. / Tárolószám	Mennyiség / Leírás	Anyagköltség	Díjköltség	
1/	<b>18-00-010-00</b> Elektromos csúrló használata. Építőanyagok fehermelése, bontott anyagok letermelése. Mennyiség: 10,00 óra Anyag egységára: 1 560,00 Díj egységára: 15 600,00	15 600	156 000	
<b>Gépköltés összesen:</b>		15 600	156 000	
2.0/ Bádógazdás				
Tételism. / Tárolószám	Mennyiség / Leírás	Anyagköltség	Díjköltség	
2/	<b>43-00-008-000</b> Meglévő eresz-szegély és falfedések bontása, leszállítása épület melletti deponiába. Mennyiség: 63,00 m Anyag egységára: 260,00 Díj egységára: 1 560,00	16 380	98 280	
3/	<b>43-00-015-000</b> Eresz-szegély szerelése horganyzott acéllemezből, 25 cm kiterített szélességig, mechanikus rögzítéssel. Mennyiség: 63,00 m Anyag egységára: 3 315,00 Díj egységára: 2 860,00	208 845	180 180	
4/	<b>43-03-044-002</b> Függőleges szigetelés lezárásához, viharélc profil gyártása, szerelése, horganyzott acéllemezből, SILOPLAST kitöltéssel. Mennyiség: 16,00 m Anyag egységára: 1 560,00 Díj egységára: 1 300,00	24 960	20 800	
<b>Bádógazdás összesen:</b>		250 185	299 260	
3.0/ Szigetelés				
Tételism. / Tárolószám	Mennyiség / Leírás	Anyagköltség	Díjköltség	
5/	<b>48-01-040-00</b> Régi tetőfelület letakarítása, leseprése felület előkészítése szigetelés fogadására. Mennyiség: 202,00 m2 Anyag egységára: 26,00 Díj egységára: 390,00	5 252	78 780	
6/	<b>48-01-070-00</b> Meglévő tetőfelület foltszerű bontása, és javítása normál bitumenes vastag lemezzel, lángszórós technológiával. Mennyiség: 5,00 m2 Anyag egységára: 2 730,00 Díj egységára: 2 600,00	13 650	13 000	
7/	<b>48-01-160-00</b> Tetőfelület függőleges felületének kellősítése, bitumenes emulzióval. Mennyiség: 14,00 m2 Anyag egységára: 429,00 Díj egységára: 299,00	6 006	4 186	
8/	<b>48-01-090-10</b> Hőszigetelés lezárásához fakeret kiépítése tetőszéleken 10x15 cm fagerenda. Mennyiség: 63,00 m Anyag egységára: 6 175,00 Díj egységára: 3 640,00	389 025	229 320	
9/	<b>48-03-001</b> Hőszigetelés készítése EPS 100 lépésálló polisztirol hab hőszigetelő lemezzel 12 cm vastagságban, dübeles rögzítéssel. Mennyiség: 201,00 m2 Anyag egységára: 5 941,00 Díj egységára: 2 600,00	1 194 141	522 600	
10/	<b>48-03-110-00</b> Első réteg szigetelés készítése modifikált, hegeszthető, 4 mm vtg. UNIGUM P 4 bitumenes lemezzel, mechanikus és lánghegesztett rögzítéssel. Mennyiség: 202,00 m2 Anyag egységára: 2 990,00 Díj egységára: 2 730,00	603 980	551 460	
11/	<b>48-03-160-00</b> Tetőszigetelés készítése START 130 5,0 Pe-fátyol betétes modifikált, palárleményes zárólemezzel, teljes felületen hegesztéses rögzítéssel. Mennyiség: 202,00 m2 Anyag egységára: 3 380,00 Díj egységára: 2 860,00	682 760	577 720	
12/	<b>48-03-160-90</b> Függőleges szigetelés készítése, attika és felépítmények körül, START 130 5,0 Pe-fátyol betétes, modifikált, palárleményes zárólemezzel, teljes felületen hegesztett rögzítéssel. Mennyiség: 19,00 m2 Anyag egységára: 3 510,00 Díj egységára: 3 250,00	66 690	61 750	
13/	<b>48-04-070-00</b> Lapátolható építési, bontási törmelék elszállítása, felrakása kézi erővel, közötti fuvarozással, lerakóhelyi elhelyezési díjjal. Mennyiség: 8,00 m3 Anyag egységára: 10 400,00 Díj egységára: 7 800,00	83 200	62 400	
14/	<b>48-04-310-00</b> Kéttagú HUNGÁRIA típusú párazellőző elhelyezése, 40x40 cm-es modifikált bitumenes zárólemez gallérozással. Mennyiség: 8,00 db Anyag egységára: 4 680,00 Díj egységára: 3 640,00	37 440	29 120	
15/	<b>48-04-480-00</b> Villámhárító rendszer elbontása, darabolása, leszállítása épület melletti deponiába. Mennyiség: 1,00 db Anyag egységára: 3 250,00 Díj egységára: 32 500,00	3 250	32 500	
16/	<b>48-05-001</b> Meglévő kibúvó nyílás magasztása a hőszigetelés magasságával. Mennyiség: 4,00 m Anyag egységára: 5 460,00 Díj egységára: 7 150,00	21 840	28 600	
<b>Szigetelés összesen:</b>		3 107 234	2 191 436	

## Gázellátás szerelési munkák

No.	Szöveg	Menny.	Egys.	Anyagár	Óradij	xAnyagár	xÓradij
1	Gázellátás meglévő berendezési tárgyak, szerelvények és vezetékek bontása, a leszerelt anyagok elszállításával, kompletten	1	ktg	0	167 750	0	167 750
1.	Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilincssel	45	m	4 257	11 005	191 565	495 225
2.	Varratnélküli normál falú fekete acélcsőből készült gázvezeték, hegesztett kötésekkkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyagminőség: MSZ EN 10255:2005 St.37.0 (MSZ 120-2:1982 A 37), szabadon szerelve, gázcsőbilincssel	50	m	5 272	12 757	263 600	637 850
3.	Csatlakozás a meglévő gázvezetékre	1	ktg	27 500	82 500	27 500	82 500
4.	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája	1	alk	0	33 000	0	33 000
5.	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1	db	0	55 000	0	55 000
6.	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	1	db	0	55 000	0	55 000
7.	Gázhálózat az MSZ HD 60364 szerint az EPH csomópontba kötése. EPH jegyzőkönyv készítése. EPH jegyzőkönyv	1	db	77 000	137 500	77 000	137 500
8.	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése; átadási eljárás lefolytatása (MEO)	1	klt	0	275 000	0	275 000
<b>Gázellátás szerelési munkák összesen:</b>						<b>559 665</b>	<b>1 938 825</b>