

Név : Tűzoltószertár

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		21 796 886 Ft	19 085 185 Ft
2. gépészeti munkák		637 674 Ft	1 895 122 Ft
3. Elektromos munkák	0,00%	2 557 985 Ft	3 757 118 Ft
3.1 Tartalékkeret vetítési alap		49729970	
3.2 Tartalékkeret	0,00%	0	
4.1 ÁFA vetítési alap		49729970	
4.2 Áfa	27,00%	13427092	
5. A munka ára		63157062	

ANPEX Mérnökiroda Kft.
1172 Budapest, Alsópetény u. 2.
Asz.: 13342755-2-42


Aláírás

Név : Üllői Tűzoltószertár

Cím :
2225, Üllő, Malom utca

Kelt: 2023.07.11.

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

Készült:
Felmérés alapján

Költségvetés főösszesítő			
Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei		2 557 985 Ft	3 757 118 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen		2 557 985 Ft	3 757 118 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap		6 315 103 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	1 705 078 Ft	
3. A munka ára		8 020 181 Ft	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Falazás és egyéb kőművesmunka	0 Ft	443 763 Ft
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	2 557 985 Ft	3 313 355 Ft
Összesen:	2 557 985 Ft	3 757 118 Ft

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-063- 1.1.1	Faláttörés 30x30 cm méretig, téglafalban, 12 cm falvastagságig	16	db	0	4780	0	76480
2	33-063- 3.1.1	Horonyvésés, meglévő vakolatba, MM jelű fal vezeték részére	70	m	0	701	0	49070
3	33-063- 3.2.2	Horonyvésés, téglafalban, 8,01-16,00 cm ² keresztmetszet között	220	m	0	1069	0	235180
4	33-063- 21.4.1	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 55 - 78 mm átmérő között, 30 mm mélységig	55	db	0	863	0	47465
5	33-063- 21.4.2	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 100 x 100 mm-es, 50 mm mélységig	12	db	0	2045	0	24540
6	33-063- 21.4.5	Fészekvésés, dobozok részére téglafalban, 250 x 250 mm-es, 50 mm mélységig	2	db	0	5514	0	11028
Munkanem összesen:							0	443763

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

Ssz.	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	1168	0	46720
2	71-000-1.5.1	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; vörösréz vagy alumínium vezeték leszerelése védőcsőből kihúzva, 10 mm ² -ig	200 m	0	202	0	40400
3	71-000-1.10	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; áramköri elosztók, fogyasztásmérő szekrények	2 db	0	6849	0	13698
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	2606	0	78180
5	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	16 db	0	1018	0	16288
6	71-000-2.1	Villámhárító leszerelése, felfogó vezeték	80 m	0	2423	0	193840
7	71-000-2.3.1	Villámhárító leszerelése, levezető vezeték leszerelése, téglafalról	20 m	0	1776	0	35520
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	116	561	40136	194106
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	131	1250	7205	68750
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	474	1957	5688	23484

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

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 ² Cabling Systems Hungary H07V-U 450/750V 1x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	900 m	97	224	87300	201600
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 ² Cabling Systems Hungary H07V-U 450/750V 1x2,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MCu)	900 m	208	219	187200	197100
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 ² Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x6 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	40 m	286	229	11440	9160
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 ² Cabling Systems Hungary H07V-K 450/750V 1x10 mm ² , hajlékony rézvezetővel (Mkh)	60 m	877	350	52620	21000
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 ² Cabling Systems Hungary MMFaCu 450/750V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel	110 m	340	938	37400	103180
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 ² Cabling Systems Hungary NYM 300/500V 3x1,5 mm ² , tömör rézvezetővel (MBCu)	80 m	263	890	21040	71200

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

17	71-003-9-0310355	Vezetékösszekötők elhelyezése WAGO 221-415 csatos vezetékösszekötő, 5x0,2-4mm ² hajlékony és tömör vezetékhez 32A	300 db	296	555	88800	166500
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	4319	2402	56147	31226
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	3328	4594	13312	18376
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	6211	3784	12422	7568
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	2901	3707	92832	118624
22	71-005-2.54-0535556	Összeépíthető világítási és telekommunikációs szerelvények elemei; Speciális betétek elhelyezése Schneider Electric SEDNA Kábelkivezető, bézs, Csz.: SDN5500147	4 db	7355	3186	29420	12744
23	71-009-1.1.2-0122614	Lakáselosztó szekrény kompletten	2 db	157048	39068	314096	78136
24	71-010-2.7-0143203	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, LED-es kivitelben Normál LED műanyagburás lámpa	20 db	30538	11697	610760	233940
25	71-010-2.7-0143206	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, zárt, Meglévő/megmaradó lámpatestek visszaszerelése	10 db	0	9727	0	97270

Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés

26	71-013-1.2.1-0555227	Villámhárító felfogóvezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, lapos tetőn, betongúllára szerelve, 60 mm ² -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	973	3287	58380	197220
27	71-013-2.1.2-0555231	Villámhárító levezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból, kör- vagy laposacélból, épületszerkezeten kívül, tartóra szerelve, 60 mm ² 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	1911	3975	57330	119250
28	71-013-3.1.1-0555229	Földelő- és/vagy védővezető szerelése, előre elkészített tartószerkezetre, sodronyból vagy köracélból, 300 mm ² -ig (átmérő: 20 mm-ig) ELECTRAPLAN 2318/10/6 rúd, villámlevezető rúd 10 mm 6,2m, Cikkszám: 7102318.10.6RUD00001	12 m	1175	5934	14100	71208
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	14948	17838	59792	71352
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	4318	1023	17272	4092
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	2436	1164	9744	4656
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	35073	47131	105219	141393
33	71-013-5.8-0310382	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, mérési hely kialakítása (vizsgáló összekötő) OBO vizsgáló összekötő	2 db	10991	11320	21982	22640

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

34	71-013- 5.10.1- 0555281	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezető kötéshez, 1 csavaros kapocs ELECTRAPLAN ZIN SU B, multikapocs kereszt M10 42mm, Cikkszám: 8586012251545	25 db	1297	1616	32425	40400
35	71-013- 5.10.4- 0555337	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, összekötő kapocs és csőkapocs áramvezető kötéshez, 4 csavaros kapocs Pröpster 2100	35 db	1789	4104	62615	143640
36	71-013- 5.12- 0555066	Villám- és érintésvédelmi hálózat tartozékainak szerelése, kiegészítő elemek ELECTRAPLAN ZIN PV villámvédelmi lemez 600x600x10 mm	36 db	9189	2321	330804	83556
37	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	1 klt	0	274566	0	274566
38	71-013- 10.1- 0555051	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla 16kg Betontalp felfogórúd tartására	4 db	10650	2035	42600	8140
39	71-013- 10.1- 1646960	Villámvédelmi hálózat tartószerkezeteinek szerelése, beton- vagy műanyag gúla CSOMIÉP Villámhárító tuskó	36 db	2164	1462	77904	52632

Munkanem összesen:**2557985****3313355**

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	87 838	38 358
Zsaluzás és állványozás	185 130	2 413 320
Költségtérítések	-	438 347
Irtás, föld- és sziklamunka	111 068	891 246
Helyszíni beton és vasbeton munka	910 063	168 443
Falazás és egyéb kőművesmunka	188 258	46 746
Ácsmunka	-	142 929
Vakolás és rabricolás	1 515 121	3 632 843
Szárazépítés	32 989	39 182
Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés	430 744	141 219
Bádogozás	527 178	663 353
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	1 497 554	218 357
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	1 423 818	663 078
Felületképzés	150 858	254 492
Szigetelés	9 933 790	6 958 558
Árnyékolók beépítése	2 159 694	335 436
Takarítási munka	126 266	38 672
Tetőszigetelés kompletten	2 516 517	2 000 606
Összesen:	21796886	19085185

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-4.1- 0220233	Vízellátás szövetbetétes gumitömlővel 1/2-3/4" méretig Szövetbetétes víztömlő, 1 MPa 18 mm	20 m	133	1216	2660	24320
2	12-005-8.1	Felvonulási csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére	1 db	4816	14038	4816	14038
3	12-011-1.1- 0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti tisztítással, karbantartással Mobil WC alap, bérleti díj/hó	2 db	40181	0	80362	0
Munkanem összesen:						87838	38358

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-6.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig	510 m2	363	2604	185130	1328040
2	15-912-21.4- 0013001	BÉRLETI DÍJ homlokzati keretállványnál, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 0,6 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 46 m munkapadló magasságig RINGER homlokzati keretállvány, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszékával, 0,6 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, (1 m ² -nyi állvány) bérleti díj/Hó	510 m2	0	2128	0	1085280
Munkanem összesen:						185130	2413320

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-071-1.3	Villamos energia fogyasztás	1 klt	0	57984	0	57984
2	19-081-21	Víz fogyasztás	1 klt	0	62385	0	62385
3	19-010-1.1.3	Általános teendők, tervezési és előkészítési szakaszban, felvonulás előkészítése	1 db	0	168452	0	168452
4	19-090-1	Építmény átadás előtti utolsó takarítása	1 klt	0	149526	0	149526
Munkanem összesen:						0	438347

Irtás, föld- és sziklamunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	2 db	55534	0	111068	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	16 m3	0	47742	0	763872
3	21-001-6.2	Homlokzati borostyán bontása	90 m2	0	1288	0	115920
4	21-001-8	Szerves anyagok összegyűjtése konténerbe	6 m3	0	1909	0	11454
Munkanem összesen:						111068	891246

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	82733	15313	910063	168443
Munkanem összesen:						910063	168443

Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	67235	16695	188258	46746
Munkanem összesen:						188258	46746

Ácsmunka

Sz.	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	29047	0	29047
2	35-000-9.1	Egyéb ácsszerkezetek, garázskapu 15x15 fa oszlopok bontása	2,8 m2	0	40672	0	113882
Munkanem összesen:						0	142929

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	1342	0	684420
2	36-002-3-0149083	Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Thermomaster Primer alapozó (5L), Cikkszám: 0103-10001005	445 m2	109	871	48505	387595
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	376	696	179728	332688
4	36-005-21.2.6.2-0439221	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű 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	2112	3408	895488	1444992
5	36-007-9.2-0149094	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyanta kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból MASTERPLAST Thermomaster Mosaic díszítő márványvakolat D-xx, Cikkszám: 0124-D..00020	54 m2	4826	2751	260604	148554
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	854	2416	46116	130464
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	406	1086	42630	114030
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 mészhabares mésszépével, becsült mennyiség, a homlokzat átnézése után változhat	50 m2	841	7802	42050	390100
Munkanem összesen:						1515121	3632843

Szárazépítés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
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	2999	3562	32989	39182
Munkanem összesen:						32989	39182

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 kögagyag, mozaik vagy tört mozaik (NOVA) lapból	10 m2	0	2022	0	20220
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 m2	765	676	7650	6760
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 kötésejű, tixotrop, lejtésképző kiegyenlítő habarcs padlóra és falra, 1-10 mm; Csz: 01151	10 m2	2470	1801	24700	18010
4	42-022- 1.2.1.2.1.1- 0312602	Padlóburkolat készítése, kültérben, hőterhelt felületen, téglá, beton, vakolt alapfelületen, gres, kőporcelán 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 m2	16810	6625	168100	66250
5	42-022- 2.2.2.1.1- 0312602	Lábazatburkolat készítése, kültérben, gres, kőporcelán 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	1191	1395	7742	9068
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	20232	1901	222552	20911
Munkanem összesen:						430744	141219

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	1746	0	52380
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	28 m	0	1545	0	43260
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	22 m	0	2292	0	50424
4	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig	31 m	0	1449	0	44919
5	43-002-1.7-0411342	Függőereszcsatorna szerelése, félkör szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről ZAMBELLI függőereszcsatorna, félkör szelvényű, külső peremes horganyzott acél, Ksz: 33 cm, Cikkszám:124133-4000-ZAM	30 m	4000	3913	120000	117390
6	43-002-2.6-0411317	Függőereszcsatorna kiegészítő szerelvények elhelyezése, félkör szelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezről ZAMBELLI csatornatartó külső peremes horganyzott acél, hosszú, Ksz: 33 cm, Cikkszám: 128605-LANG	32 db	1036	807	33152	25824
7	43-002-11.6-0411391	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezről ZAMBELLI lefolyócső kör szelvényű, Ø100 mm horganyzott acél, belső korc, Cikkszám:127910-3000-ZAM, kiegészítő elemekkel komplett	24 m	2981	4562	71544	109488
8	43-002-12.1.7-0411177	Lefolyócső kiegészítő szerelvények elhelyezése, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, lábazati elem, elágazó elem, közdarab stb. horganyzott acéllemezről ZAMBELLI Lefolyóbilincs szár, galvanizált, kromátozott, M10 menettel, 25 cm, Cikkszám:127610-250	16 db	386	2704	6176	43264
9	43-003-3.3.3-0993060	Kétvízorros falfedés szerelése, horganyzott acéllemezről, 50 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzihorganyzott acél + Z 275 bevonat, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 451-500 mm, kiegészítő elemekkel komplett	32 m	5897	3050	188704	97600
10	43-003-8.3.1-0149647	Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezről, 50 cm kiterített szélességig PREFALZ bevonatos alumínium lemezről szegély 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 40, sima felületű, standard színekben	22 m	4891	3582	107602	78804
Munkanem összesen:						527178	663353

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	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 ² -ig	4,72 m ²	0	2268	0	10705
2	44-000-1.2	Fa vagy műanyag nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	14,85 m ²	0	1995	0	29626
3	44-001-5-0149086	Nyílászáró és falszerkezet közötti hézag tömítése poliuretán habbal, 0,0007 m ³ /m kikeményedett habtérfigattal, külső - belső oldalon MASTERPLAST Thermomaster PUR ragasztóhab (750ml), Cikkszám: 0103-20750012	48,9 m	139	958	6797	46846
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 ² K, mérete: 90 x 200 cm	1 db	208666	16411	208666	16411
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 ² K, mérete: 150x210 cm	1 db	82395	17422	82395	17422
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, bukónyíló FENSTHERM FUTURE bukó-nyíló ablak, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m ² K, mérete: 60 x 60 cm	3 db	37386	12870	112158	38610
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 ² K, mérete: 145 x 60 cm	2 db	93922	11145	187844	22290
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 ² K, mérete: 190 x 150 cm	3 db	299898	12149	899694	36447
Munkanem összesen:						1497554	218357

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	8272	0	16544
2	45-000-2.1	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	5,6 m	0	0	0	0
3	45-000-2.3	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	10 db	0	11402	0	114020
4	45-011-11.1.2	Kültéri információs rendszer elhelyezése homlokzaton, TŰZOLTÓSÁG felirattal	1 db	68784	461196	68784	461196
5	45-000-3.1	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, fém szerkezetű elötető bontása, komplett	1 db	0	13290	0	13290
6	45-003-1.1-0137515	Kerítéskapu elhelyezése egyszárnyú kivitelben kerítéskapu átalakítása, szigetelés vastagságának megfelelően, kiegészítő anyagokkal komplett	2 db	194756	1946	389512	3892
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	252999	4848	910796	17453
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	17054	9719	51162	29157
9	45-005-2.1-0910047	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, kereskedelmi forgalomban készen kapható polikarbonát borítású elötető, felületkezelve, tartószerkezettel komplett	2 db	1782	3763	3564	7526
Munkanem összesen:						1423818	663078

Felületképzés

Sz.	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 munkái; felület glettelése zsákos kiszárolású 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	2358	2974	57653	72714
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	115	3469	1150	34690
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	221	968	5403	23668
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 sima felületen POLI-FARBE Inntaler diszperziós beltéri, fehér falfesték	24,45 m2	2520	2321	61614	56748
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	569	1779	10242	32022
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	822	1925	14796	34650
Munkanem összesen:						150858	254492

Szigetelés

Sz.	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	3589	0	100492
2	48-005-1.83.3-0096412	Páraszellőző elhelyezése, kerámia vagy műanyag anyagú páraszellőző beépítése	28 db	70748	4313	1980944	120764
3	48-007-0110161	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	2538	1157	4442	2025
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	15451	1503	803452	78156
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 képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x20 mm, Cikkszám: 0543-08002000	33 m2	4293	9995	141669	329835
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 képzett ragasztóba, tagolt sík, függőleges falon MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543-08012000	393 m2	14463	11691	5683959	4594563
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 képzett ragasztóba, sík mennyezeten MASTERPLAST Hungarocell expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm, Cikkszám: 0543-08012000	10 m2	20150	14266	201500	142660
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	220	235	13200	14100
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	345	469	1055700	1435140
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	906	1662	48924	89748
11	48-000-15	Tetőszigetelés feltárása	1 klt	0	51075	0	51075
Munkanem összesen:						9933790	6958558

Árnyékolók beépítése

Sz.	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 előtét alumínium redőny 190x150 cm, alapszínű, gurtnis	3	db	349360	27407	1048080	82221
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	193355	31393	580065	94179
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	81620	19658	244860	58974
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	95563	33354	286689	100062
Munkanem összesen:							2159694	335436

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 ²	893	116	82156	10672
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 ²), 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 ²	661	560	33050	28000
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	2765	0	11060	0
Munkanem összesen:						126266	38672

1.0/ Gépköltés				
1/	18-00-010-00	Elektromos csőröd használata. Építőanyagok feltermelelése, bontott anyagok letermelelése.		
	Mennyiség:	10,00 óra		
	Anyag egységára:	1 036,00	10 360	160 790
	Díj egységára:	16 079,00		
Gépköltés Összesen:			10 360	160 790

2.0/ Bádorgatás				
Tervezési leírás	Mennyiség	Egységár	Anyagköltség	Díjköltség
2/ 43-00-008-000	Meglévő eresz-szegély és falfedések bontása, leszállítása épület melletti depóniába.			
	Mennyiség:	63,00 m		
	Anyag egységára:	172,00	10 836	83 853
	Díj egységára:	1 331,00		
3/ 43-00-015-000	Eresz-szegély szerelése horganyzott acéllemezről, 25 cm kiterített szélesség, mechanikus rögzítéssel.			
	Mennyiség:	63,00 m		
	Anyag egységára:	3 107,00	195 741	204 687
	Díj egységára:	3 249,00		
4/ 43-03-044-002	Függőleges szigetelés lezárásához, viharléc profil gyártása, szerelése, horganyzott acéllemezről, SILOPLAST króikkal.			
	Mennyiség:	16,00 m		
	Anyag egységára:	966,00	15 456	17 984
	Díj egységára:	1 124,00		
Bádorgatás Összesen:			222 033	306 524

3.0/ Szigetelés				
Tervezési leírás	Mennyiség	Egységár	Anyagköltség	Díjköltség
5/ 48-01-040-00	Régi tetőfelület letakarítása, leseprése felület előkészítése szigetelés fogadására.			
	Mennyiség:	202,00 m2		
	Anyag egységára:	17,00	3 434	69 084
	Díj egységára:	342,00		
6/ 48-01-070-00	Meglévő tetőfelület foltsteru bontása, és javítása normál bitumenes vastag lemezzel, lángszórós technológiával.			
	Mennyiség:	5,00 m2		
	Anyag egységára:	2 250,00	11 250	8 445
	Díj egységára:	1 689,00		
7/ 48-01-160-00	Tetőfelület függőleges felületek ellátása, bitumenes emulzióval.			
	Mennyiség:	14,00 m2		
	Anyag egységára:	302,00	4 228	3 612
	Díj egységára:	258,00		
8/ 48-01-090-10	Hőszigetelés lezárásához fakeret kiépítése tetőszéleken 10x15 cm fagerenda.			
	Mennyiség:	63,00 m		
	Anyag egységára:	5 101,00	321 363	214 956
	Díj egységára:	3 412,00		
9/ 48-03-001	Hőszigetelés készítése EPS 100 lépésálló polisztirol hab hőszigetelő lemezzel 12 cm vastagságban, dübeles rögzítéssel.			
	Mennyiség:	201,00 m2		
	Anyag egységára:	5 310,00	1 067 310	493 254
	Díj egységára:	2 454,00		
10/ 48-03-110-00	Első réteg szigetelés készítése modifikált, hegeszthető, 4 mm vtg. UNIGUM P 4 bitumenes lemezzel, mechanikus és lánghegesztett rögzítéssel.			
	Mennyiség:	202,00 m2		
	Anyag egységára:	1 895,00	382 790	472 074
	Díj egységára:	2 337,00		
11/ 48-03-160-00	Tetőszigetelés készítése START 130 S,0 Pe-fátyol betétes modifikált, paladréményes zárólemez, teljes felületen hegesztéses rögzítéssel.			
	Mennyiség:	202,00 m2		
	Anyag egységára:	2 516,00	508 232	554 692
	Díj egységára:	2 746,00		

12/ Szigetelés				
Tervezési leírás	Mennyiség	Egységár	Anyagköltség	Díjköltség
12/ 48-03-160-90	Függőleges szigetelések készítése, attika és felépítmények körüli, START 130 S,0 Pe-fátyol betétes, modifikált, paladréményes zárólemez, teljes felületen hegesztett rögzítéssel.			
	Mennyiség:	19,00 m2		
	Anyag egységára:	3 894,00	73 986	43 320
	Díj egységára:	2 280,00		
13/ 48-04-070-00	Lapátolható építési bontási törmelék elszállítása, fetrakása kézi erővel, közúti fuvarozással, lerakóhelyi elhelyezési díjjal.			
	Mennyiség:	8,00 m3		
	Anyag egységára:	11 078,00	88 624	56 848
	Díj egységára:	7 106,00		
14/ 48-04-310-00	Kéttagú HUNGÁRIA típusú páraszellőző elhelyezése, 40x40 cm-es modifikált bitumenes zárólemez galériózással.			
	Mennyiség:	8,00 db		
	Anyag egységára:	4 694,00	37 552	31 464
	Díj egységára:	3 933,00		
15/ 48-04-480-00	Villámhárító rendszer elbontása, darabolása, leszállítása épület melletti depóniába.			
	Mennyiség:	1,00 db		
	Anyag egységára:	3 140,00	3 140	29 469
	Díj egységára:	29 469,00		
16/ 48-05-001	Meglévő kibúvó nyílás magasztása a hőszigetelés magasságával.			
	Mennyiség:	4,00 m		
	Anyag egységára:	3 652,00	14 608	23 388
	Díj egységára:	5 647,00		
Szigetelés Összesen:			2 516 517	2 000 606

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	202 578	0	202 578
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, gázcsőbilinccsel 1/2"	45	m	4 683	10 785	210 735	485 325
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, gázcsőbilinccsel 1"	50	m	6 261	11 666	313 050	583 300
3.	Csatlakozás a meglévő gázvezetékre	1	ktg	25 036	94 248	25 036	94 248
4.	Gázszerelési munkák próbái, gázvezetési rendszer szilárdsági nyomáspróbája	1	alk	0	35 885	0	35 885
5.	gázvezetési rendszer hatósági szilárdsági nyomáspróbája	1	db	0	52 973	0	52 973
6.	gázvezetési rendszer hatósági tömörségi nyomáspróbája	1	db	0	57 609	0	57 609
7.	Gázhálózat az MSZ HD 60364 szerint az EPH csomópontba kötése. EPH jegyzőkönyv készítése. EPH jegyzőkönyv	1	db	88 853	159 738	88 853	159 738
8.	Gázszerelési munkák átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítése; átadási eljárás lefolytatása (MEO)	1	klt	0	223 466	0	223 466
Gázellátás szerelési munkák összesen:						637 674	1 895 122