

Építtető :
Budapest Főváros IV. kerület
Újpest Önkormányzat
1041 Budapest, István út 14.

Kelt: 2016. év május hó

A munka leírása:
„AZ ANGOL NYELVET EMELT SZINTEN
OKTATÓ ÁLTALÁNOS ISKOLA
ÉPÜLETENERGETIKAI FELÚJÍTÁSA”
1046 Budapest, Fóti út 66. hrsz.: 75214/4

Költségvetés főösszesítő (HUF)		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 ÁFA	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
10 Bontás	0	0
20 Építés	0	0
Összesen:	0	0

10 Bontás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
2 Bontás, építőanyagok újrahasznosítása								
1	02-101-12-0000001	Építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, konténer szállítás nélkül	180	m3			0	0
2	02-103-11.1-0000001	Építési törmelék elszállítása szállítójárművel, lerakása, lerakóhelyi díjjal, környezetvédelmi díjjal együtt	180	m3			0	0
15 Zsaluzás és állványozás								
3	15-012-6.2	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábas, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	2853,9	m2				0
4	15-012-25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	2853,9	m2				0
5	15-012-32.1.2	Bakállvány készítése pallóterítéssel, fából, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig, magasított kisbaktól	20,4	m2				0
19 Költségtérítések								
6	19-100-100-0000100	Teljes körű organizációs költség	1	klt			0	0
7	19-100-100-0000101	Homlokzaton lévő tartozékok bontása	1	klt			0	0
31 Helyszíni beton és vasbeton munka								
8	31-000-13.2	Beton járdák bontása 10 cm vastagságig, kavicsbetonból	223,72	m2			0	0
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés								
9	42-000-1-0000001	Beton fedő bontás, összesen 21 darab	11,65	m2			0	0
43 Bádogozás								
10	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	329,9	m			0	0
11	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	216	m			0	0
12	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	368,2	m			0	0
13	43-000-7-0000001	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig lábázatbádogok	145,1	m			0	0

10 Bontás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése							
14	44-000-100-0000100	Mindenféle nyílászáró szerkezet bontása külső-belső könyöklővel együtt	751 m2			0	0
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése							
15	45-000-3.3	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, acéllétra	13 m			0	0
48 Szigetelés							
16	48-000-6.1	Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, perforálása 50x50 cm-es raszterben, kettő vagy több réteg lemez esetén	168 m2			0	0
17	48-000-20	Pára- vagy salakszellőzők bontása, egy-vagy kétagú pára- vagy salakszellőzők	51 db			0	0
18	48-000-100-0000001	Meglévő lapostetők laza rétegeinek eltávolítása szükség szerint	1378 m2			0	0
Fejezet összesen:						0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
19 Költségtérítések								
1	19-500-100- 0000100	Homlokzaton lévő tartozékok visszaépítése segédanyaggal és a hőszigetelőrendszerrel kompatibilis rögzítőelemekkel	1	klt			0	0
34 Fém- és könnyű épületszerkezet szerelése								
2	34-100-100- 0000100	Hidegen hajlított L acél alátét váz két elemből összetéve, (60*120*250mm) v=2mm mérettel, az ereszpalló rögzítéséhez, 100cm-enként elhelyezve, a fémek egymáshoz önfűró csavarozással, az alsó elem 2db dübellel rögzítve R01 csomópont szerint	329,9	fm			0	0
3	34-100-100- 0000101	Sínes mechanikai rögzítés, a PVC szigetelés alsó vonalmenti megfogására + hegesztő zsinór R02 csomópont szerint	183,4	fm			0	0
4	34-100-101- 0000100	Hidegen hajlított L acél alátét tartóváz előtető peremén 80 cm-enként R09 csomópont szerint	22,26	fm			0	0
5	34-100-101- 0000101	Hidegen hajlított L 90.60.2 acél alátét tartóváz előtető peremén R09 csomópont szerint	22,26	fm			0	0
35 Ácsmunka								
6	35-005- 1.1.2- 0211005	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése vágott (nútolatlan) kivitelben, függőleges felületen vízálló faforgácslap (OSB), 2500x1250x15 mm méretű lábazatszigeteléshez a lábazati hőszigetelésen keresztül tárcsás dübelezéssel rögzítve	59,61	m2			0	0
7	35-005- 1.2.1- 0211024	Fenyőpalló elhelyezése eresz mentén acélszerkezethez rögzítve 25x5 cm	82,475	m2			0	0
8	35-011- 1.3.2- 0211271	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	142,09	m2			0	0
36 Vakolás és rabilolás								
9	36-002-4- 1415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, tapaszolt felületre	1261,7	m2			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
10	36-005- 21.2.6.2- 0415390	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerelésű anyagból, szilikon vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit SilikonTop (Baumit Szilikon) vakolat, dörzsölt 2 mm, fehér Cikkszám: 255316	1261,7 m ²			0	0
11	36-007-9.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	427,95 m ²			0	0
12	36-011-6- 0391213	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956199	624,96 m ²			0	0
13	36-011-6- 0391215	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956199 homlokzati felületeken	2515,8 m ²			0	0
14	36-011-7- 0151656	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen BAUMIT STARCONTACT	624,96 m ²			0	0
15	36-011-7- 0151659	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen BAUMIT STARCONTACT homlokzati felületeken	2515,8 m ²			0	0
16	36-014-3	Kiegyenlítő habarcs 0,5-1,5 cm vastagságban tető lábazatszigetelés alá, ~ 10 cm szélességben az elbontott bádózás alatt	183,4 fm			0	0
17	36-014-5- 0550040	Faldörzsölés téglafelületen, meglévő téglá felületek sikkiegyenlítése BAUMIT előkevert kültéri cementes mészhabarcs	885,36 m ²			0	0
18	36-051- 2.1.1- 0191302	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése horganyzott acélból, rozsdamentes acélból vagy polisztirolból, 2 mm vakolatvastagsághoz, PROTEKTOR vízvető profil	490,4 m			0	0
19	36-051- 6.2.3- 0191851	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 140 mm	1583,8 m			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
		utólagos hőszigeteléshez, alumínium, Cikkszám: 9213 korrózió mentes fém vakoló profil R02 csomópont szerint					
20	36-090- 1.2.1- 0550090	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt BAUMIT kültéri, vakoló cementes mészhabarc	95,045 m2			0	0
21	36-090- 1.3.1.1- 0550040	Vakolatjavítás mennyezetben, sík vasbeton téglabetétes, téglatálcás födémen, íves boltozaton vagy építőelemen a meglazult, sérült vakolat leverésével, hiánypótlás 5% alatt BAUMIT gyári keverésű belső habarccsal	45,261 m2			0	0
22	36-090- 2.1.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 10 cm szélességig	1115,6 m			0	0
23	36-090- 2.2.1	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása mennyezetben, 10 cm szélességig	468,14 m			0	0
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés							
24	42-012- 1.2.1.8.1.1- 0614001	Falburkolat készítése kültérben, téglából, 10-13mm vastag, 25x6,5cm méretű, fagyálló, (14kg/m ² tömegű), kézi vetésű megjelenésű síkburkoló téglával teljes felületen fagyálló flexibilis ragasztóba ragasztva, fugázása fagyálló, kültéri, MSz EN 13888 szerint CG2 besorolású, fokozott terhelhetőségű (2), cementkötésű (C), fugázóhabarcs (G) [Mapei Keracolor Rustic], sarkokon sarokelemek felhasználásával. (Síkburkolótégla Kft.)	885,36 m2			0	0
25	42-400-400- 0000400	Meglévő műkö lábazat felületelőkészítése hőszigetelés felragasztása előtt	427,95 m2			0	0
26	42-500-100- 0000100	Új műkö fedő R08 részletrajz szerint, összesen 21db	19,7 m2			0	0
27	42-555-500- 0000001	Nyílászáró belső csatlakozásánál burkolat helyreállítás	1 klt			0	0
43 Bádgozás							
28	43-002-1.7- 0140002	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényű, Ksz: 33 cm	329,9 m			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
29	43-002-11.6- 0140602	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényű, Ksz: 33 cm	216 m			0	0
30	43-003- 1.2.1.1- 0995028	Ereszszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel	329,9 m			0	0
31	43-003- 5.1.3.1- 0993005	Takarószegély szerelése horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig horganyzott acél 0,55 mm vtg., kiterített szélesség: 100 mm R01 csomópont szerint	329,9 m			0	0
32	43-003- 5.1.3.1- 0993015	Takarószegély szerelése horganyzott acéllemezből, 33 cm kiterített szélességig horganyzott acél 0,55 mm vtg., kiterített szélesség: 100 mm R09 csomópont szerint előtetőn	22,26 m			0	0
33	43-003-13- 0095597	Fóliabádóg műanyag szigetelés mechanikai rögzítéséhez, egyik oldalán lágyított PVC vagy FPO (flexibilis poliiolefin) bevonattal, másik oldalán korrózióvédelemmel, 15 cm kiterített szélességig BAUDER FB 14 PVC fóliabádóg	720,36 m			0	0
34	43-003-13- 0095599	sz=250mm fóliabádóg, a lábazati PVC szigetelés felső vonalmenti megfogására, rögzítése legfeljebb 25 cm-enként beütőékekkel, felső éle mentén tartósan rugalmas poliuretán kitt tömítéssel	145,1 m			0	0
35	43-100-100- 0000100	Függőleges eresztőcső csatlakozásának szükséges helyeken történő átépítése	1 klt			0	0
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése							
36	44-012-3- 0000001	Belső könyöklő elhelyezése műanyag nyílászáróval rendszerazonos műanyag belső párkány	468,14 m			0	0
37	44-012-5- 0000001	Külső könyöklő elhelyezése műanyag nyílászáróval rendszerazonos műanyag külső párkány poliuretán bázisú rugalmas párkányragasztás	468,14 m			0	0
38	44-400-400- 0004001	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D1 jelű	1 klt			0	0
39	44-400-400- 0004002	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D2 jelű	1 db			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
40	44-400-400-0004003	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D3 jelű	1	db			0	0
41	44-400-400-0004004	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D4 jelű	1	db			0	0
42	44-400-400-0004005	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D5 jelű	1	db			0	0
43	44-400-400-0004006	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D6 jelű	1	db			0	0
44	44-400-400-0004007	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, D7 jelű	1	db			0	0
45	44-400-400-0004011	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L1 jelű	1	klt			0	0
46	44-400-400-0004012	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L2 jelű	1	klt			0	0
47	44-400-400-0004013	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L3 jelű	1	klt			0	0
48	44-400-400-0004014	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L4 jelű	1	klt			0	0
49	44-400-400-0004015	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L5 jelű	1	db			0	0
50	44-400-400-0004016	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, L6 jelű	1	klt			0	0
51	44-400-401-0004001	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, P1 jelű	1	klt			0	0
52	44-400-401-0004002	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, P2 jelű	1	klt			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
53	44-400-402- 0004001	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, T1 jelű	6 db			0	0
54	44-400-402- 0004002	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, T2 jelű	6 db			0	0
55	44-400-403- 0004001	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W01 jelű	69 klt			0	0
56	44-400-403- 0004002	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W02 jelű	40 db			0	0
56*	44-400-403- 0004002	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W02* jelű	1 db			0	0
57	44-400-403- 0004003	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W03 jelű	22 klt			0	0
58	44-400-403- 0004004	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W04 jelű	12 db			0	0
59	44-400-403- 0004005	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W05 jelű	10 db			0	0
60	44-400-403- 0004006	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W06 jelű	3 db			0	0
61	44-400-403- 0004007	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W07 jelű	1 db			0	0
62	44-400-403- 0004008	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W08 jelű	1 db			0	0
63	44-400-403- 0004009	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W09 jelű	1 db			0	0
64	44-400-403- 0004010	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W10 jelű	1 db			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
65	44-400-403- 0004011	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W11 jelű	1	klt			0	0
66	44-400-403- 0004012	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W12 jelű	1	db			0	0
67	44-400-403- 0004013	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W13 jelű	1	db			0	0
68	44-400-403- 0004014	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W14 jelű	1	klt			0	0
69	44-400-403- 0004015	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W15 jelű	1	db			0	0
70	44-400-403- 0004016	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W16 jelű	1	db			0	0
71	44-400-403- 0004017	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W17 jelű	1	klt			0	0
72	44-400-403- 0004018	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W18 jelű	1	db			0	0
73	44-400-403- 0004019	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W19 jelű	6	db			0	0
74	44-400-403- 0004020	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W20 jelű	20	db			0	0
75	44-400-403- 0004021	Műanyag nyílászáró rendszer konszignáció szerint, W21 jelű	6	db			0	0
45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése								
76	45-005-2.2- 0180351	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, acél létra Acél létra, hátvédő korlát nélkül, 400 mm- széles, szögacél oldallal, 18 mm átmérőjű köracél fokkal tűzihorganyzott kivitelben	13	m			0	0

47 Felületképzés

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
77	47-000- 1.99.1.2.1.1- 0218023	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0- 3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz	565,76 m2			0	0
78	47-000- 1.99.1.2.1.1- 0218025	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; felület glettelése zsákos kiszerezésű anyagból (alapozóval, sarokvédelemmel), bármilyen padozatú helyiségben, vakolt felületen, 1,5 mm vastagságban tagolatlan felületen Rigips Rimano 0- 3 belsőtéri nagyszilárdságú glettelő gipsz ablakok körüli javítás	615,57 m2			0	0
79	47-011- 15.1.1.1- 0154175	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen PoliFarbe fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék	565,76 m2			0	0
80	47-011- 15.1.1.1- 0154199	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen PoliFarbe fehér, diszperziós, univerzális matt beltéri festék, nyílászárók körül	615,57 m2			0	0
48 Szigetelés							
81	48-005- 1.4.1.1- 0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC vagy PIB lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével MSZ EN 13956 szerinti poliészterszövet erősítésű, UV-álló PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés, gyártó által méretezett mechanikai rögzítéssel, részletes műszaki követelményértékek szigetelési műszaki leírás szerint [BAUDER THERMOFOL M 15], Broof (t1) minősítéssel!!	1605,2 m2			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
82	48-005- 1.5.1.1- 0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Függőleges felületen (épületlábazon vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel,átlapolások forrólevegős hegesztésével MSZ EN 13956 szerinti poliészterszövet erősítésű, UV-álló PVC lemez csapadékvíz elleni szigetelés, gyártó által méretezett mechanikai rögzítéssel, részletes műszaki követelményértékek szigetelési műszaki leírás szerint [BAUDER THERMOFOL M 15], Broof (t1) minősítéssel!!	79,48 m2			0	0
83	48-005- 1.26.1- 0095498	Csapadékvíz elleni szigetelés; Előregyártott sarokelem beépítése, cca. Ø 25,0 cm átmérővel, PVC, PIB vagy TPO (FPO) anyagú sarokelem, szélek forrólevegős hegesztésével BAUDER T-külső sarokelem 90°	84 db			0	0
84	48-005- 1.41.1.1- 0095752	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen BAUDER GV 120 elválasztó réteg	1605,2 m2			0	0
85	48-005- 1.41.1.2- 0095752	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, függőleges felületen BAUDER GV 120 elválasztó réteg	79,48 m2			0	0
86	48-005- 1.41.1.2- 0095790	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, függőleges felületen BAUDER SV 300 védőlemez 300gr/m ² lábazati OSB lemezen	79,48 m2			0	0
87	48-005- 1.83.2- 0413484	Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, PVC anyagú páraszellőző beépítése lágy PVC szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG ITALPROFILI ART. 50 PVC anyagú páraszellőző	12 db			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
88	48-007- 11.1.1.1- 0113048	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x80 mm	59,2 m2			0	0
89	48-007- 11.1.1.1- 0113050	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	168 m2			0	0
90	48-007- 11.1.1.1- 0113051	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	168 m2			0	0
91	48-007- 11.1.2.1- 0113051	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), két rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	1378 m2			0	0
92	48-007- 11.12.6- 0094641	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), polisztirol keményhab lejtésképző lemezzel Austrotherm EPS 100 expandált polisztirol keményhab lejtésképző lemez, 1000x1000 mm 2-10 cm vastagságban	168 m2			0	0
93	48-007- 11.12.6- 0094649	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegendű lapostetők lejtésképzése (rögzítés külön tételben), polisztirol keményhab lejtésképző lemezzel Austrotherm EPS 100 expandált polisztirol keményhab lejtésképző lemez, 1000x1000 mm 2-16 cm vastagságban	59,2 m2			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
94	48-007- 21.1.1.1- 0092694	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 60 mm	14,469 m2			0	0
95	48-007- 21.1.1.1- 0092698	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 120 mm	6,32 m2			0	0
96	48-007- 21.1.1.1- 0092699	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 140 mm	7,65 m2			0	0
97	48-007- 21.1.1.1- 0154364	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 200 mm	121,37 m2			0	0
		vtg.					
98	48-007- 21.1.1.2- 0113302	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x20 mm	0,93 m2			0	0
99	48-007- 21.1.1.2- 0113305	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x50 mm	4,98 m2			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
100	48-007- 21.1.1.2- 0113310	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x100 mm	0,43 m2			0	0
101	48-007- 21.1.1.2- 0113312	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x140 mm	872 m2			0	0
102	48-007- 21.1.1.2- 0113315	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez,1000x500x200 mm	1053,8 m2			0	0
103	48-007- 21.1.1.4- 0110161	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 020 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 20x600x1250mm, Lambda: 0,033 W/mK; RTH300WB020	2,01 m2			0	0
104	48-007- 21.1.1.4- 0110169	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel RAVATHERM XPS 300WB (STYROFOAM IB-A) 120 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez,120x600x1250mm, Lambda: 0,035 W/mK; RTH300WB120	425,92 m2			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
105	48-007- 21.1.1.4- 0110170	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti érdesített felületű extrudált polisztirolhab lemezzel STYROFOAM IB-A 140 érdesített felületű extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez	5,71 m2			0	0
106	48-007- 41.3.1.1- 0092052	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen, dübelelve (rögzítés külön tételben), szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL frontrock Max E kőzetgyapot lemez, 60 mm	59,2 m2			0	0
107	48-007- 41.3.1.2- 0113310	Födém; Mennyezet alulról hűlő födém hőszigetelése, utólag elhelyezve, vízszintes felületen, dübelelve (rögzítés külön tételben), expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm	665,76 m2			0	0
108	48-021- 1.51.1.2.1- 0481814	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, EJOT STR U rendszer, 12 cm hőszigeteléshez	3996 db			0	0
109	48-021- 1.51.1.2.2- 0190193	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, beton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel EJOT STR U rendszer, 6 cm hőszigeteléshez	356 db			0	0
110	48-021- 1.51.2.2.1- 0091309	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, EJOT STR U rendszer, 2 cm hőszigeteléshez	18 db			0	0
111	48-021- 1.51.2.2.1- 0091310	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, EJOT STR U rendszer, 5 cm hőszigeteléshez	30 db			0	0
112	48-021- 1.51.2.2.1- 0091311	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, EJOT STR U rendszer, 6 cm hőszigeteléshez	86 db			0	0
113	48-021- 1.51.2.2.1- 0091312	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, EJOT STR U rendszer, 10 cm hőszigeteléshez	4 db			0	0
114	48-021- 1.51.2.2.1- 0091313	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, EJOT STR U rendszer, 12 cm hőszigeteléshez	2594 db			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
115	48-021- 1.51.2.2.1- 0091314	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel EJOT STR U rendszer, 14 cm hőszigeteléshez	5312 db			0	0
116	48-021- 1.51.2.2.1- 0091318	Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaros műanyag beütődübelekkel EJOT STR U rendszer, 20 cm hőszigeteléshez	7052 db			0	0
117	48-021- 1.63.1.1- 0310287	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák ragasztásos rögzítése, alulról hűlő födém alsó felületén, BAUMIT NIVOFIX	624,96 m2			0	0
118	48-021- 1.63.2.1- 0310287	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, BAUMIT NIVOFIX	2515,8 m2			0	0
88 Rögzítések, tömítések							
119	88-051- 6.2.1- 0149062	öntapadó PVC szegély, üvegszövet szoknyával	468,14 m			0	0
120	88-100-100- 0000100	Tartósan rugalmas poliuretán kitt tömítés (pl. Sikaflex 11 Fc)	328,5 fm			0	0
121	88-100-100- 0000101	vízáró tömítőszalag a membrán és a fémlemez között (pl.Sto-Fugendichtband 2D, Typ 15/5-12, vagy Tremco-Ilbruck TN115-20/3mm)	468,14 fm			0	0
122	88-100-100- 0000102	belső oldali lég- és párazáró vakolható öntapadó ablakfólia teljes felületű ragasztással rögzítve pl. Tremco-Ilbruck ME 350 beltéri ablak fólia VV	2051,9 fm			0	0
123	88-100-100- 0000103	tartósan rugalmas lég-és párazáró poliuretán kitt tömítés + ragasztott hézagtakaró műanyag profil	2051,9 fm			0	0
124	88-100-100- 0000104	0,75mm vtg külső oldali lég- és vízáró EPDM membrán teljes felületű ragasztással rögzítve pl. Tremco-Ilbruck ME 220 kültéri EPDM ablakfólia	2051,9 fm			0	0
125	88-100-100- 0000105	utólagos poliuretán hab kitöltés	1583,8 fm			0	0

20 Építés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	<i>Anyag</i> <i>egységár</i>	<i>Díj</i> <i>egységre</i>	Anyag összesen	Díj összesen
Fejezet összesen:							0	0

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
I Megújuló energia rendszer tételei								
1		Amerisolar 255 Wp polikristályos napelem	204	db			0	0
2		Solaredge Sel6k hálózati inverter	3	db			0	0
3		Solaredge P600-5R M4M RL optimizer	102	db			0	0
4		Rögzítési rendszer 4 modul részére, lapostetőre, fekvő helyzetben, 20 fokos kiemelés, EasyMount 200	51	db			0	0
5		Vízszigetelés védő gumiszőnyeg 1mm vastag UV és időjárás álló	120	m2			0	0
6		Szolár kábel 6mm2, fekete-piros	1000	m			0	0
7		MC4 csatlakozó apa-anya	100	db			0	0
8		EasyMount ballaszt 40/20/10cm 17,5kg	330	db			0	0
9		DC Tűzvédelmi PV szak.-kapcsolómunka áramú kioldóval, 1000VDC, MC4 csatl., 2string/2MPPT, IP65	3	db			0	0
10		DC Tűzvédelmi nyomógomb	1	db			0	0
11		Tűzálló kötődoboz 105x105x40/ 5 pólusú sorkapoccsal 90 percig tűzálló	3	db			0	0
12		DC tűzvédelmi kapcsoló vezeték JBH-(ST)H BD E90 1x2x1mm2	150	fm			0	0
13		Kábeltálca 100x60x3000 0.8 tüzi basor	30	fm			0	0
14		Kábeltálca fedél 100 3m tüzi horganyzott	30	fm			0	0
15		Kábeltálca 50x50x3000 0.8 perfor tü	120	fm			0	0
16		Kábeltálca fedél 50 3m tüzi horganyzott	120	fm			0	0
17		DC sztringbiztosíték FUSE 10,3X38 10A PV	12	db			0	0
18		DC sztringbiztosíték foglalat UK 10,3-HESI 1000V	12	db			0	0
19		DC túlfeszvédelem VAL-MS-T1/T2 1000DC- PV/2+V	12	db			0	0
20		DC elosztószekrény 1000 VDC/690VAC 8 modul Kaedra	3	db			0	0
21		DC elosztószekrény 1000VDC/690VAC 12 modul Kaedra	3	db			0	0
22		AC elosztószekrény 1000 VDC/690VAC 24 modul Kaedra	1	db			0	0
23		AC túlfeszvédelem VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	1	db			0	0
24		AC Kismegszakító 32A 3P C 6kA Etimat 6	3	db			0	0
25		AC Leválasztó kapcsoló 40A 3P Ensto	3	db			0	0
26		AC Főkapcsoló 100A	1	db			0	0
27		Hensel kültéri kötődoboz IP65 védettség 300x300x170mm, elektromos kötésre alkalmas előkészítéssel	1	db			0	0
28		YSLY-JZ 5x25mm2 300/500V AC oldali gerincvezeték	15	fm			0	0
29		YSLY-JZ 5x10mm2 300/500V	10	fm			0	0
30		Védőcsövek, egyéb elektromos anyagok, kötődobozok	1	cs			0	0
31		EPH vezeték / villámvédelmi bekötések 16mm2	300	fm			0	0
32		Rd 10mm alumínium vezeték villámvédelmi csatlakozáshoz, villámvédelmi bekötő elemekkel	30	fm			0	0
33		UTP kábel CAT6	30	fm			0	0
34		Wireless router	1	db			0	0
35		Inverterek és elektromos dobozok mechanikai védelme, jól szellőző rácsos kivitelben Földmáttörés készítése	1	db			0	0
Egyéb szolgáltatások							0	0
36		EPH jegyzőkönyv 1-1pld.	1	db			0	0
37		Átadás-átvételi (egyben az áramszolgáltató felé elektromos engedélyeztetési) dokumentáció 1-1- pld.	1	db			0	0
Fejezet összesen:							0	0

JELEN KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS AZ AJÁNLATKÉRÉSI MŰSZAKI TERVDOKUMENTÁCIÓ ALAPJÁN KÉSZÜLT. A KÖLTSÉGVETÉS KIÍRÁS EGYÜTT ÉRTELMEZENDŐ A VONATKOZÓ MŰSZAKI LEÍRÁSOKKAL ÉS TERVLAPOKKAL. AZ AJÁNLATTEVŐNEK FELÜL KELL VIZSGÁLNI A KIÍRT ANYAGOKAT ÉS MENNYISÉGEKET, AZ AJÁNLATNAK TELJES MŰKÖDŐ RENDSZERRE KELL VONATKOZNI. TÖBBLETMUNKA ELSZÁMOLÁSÁRA TERVHIÁNYRA VALÓ HIVATKOZÁSSAL NINCS LEHETŐSÉG.

AZ AJÁNLAT AKÁBA BE KELL ÉPÍTENI MINDEN A TÉTELHEZ NAPCSOLÓDÓ, ANNAK RENDELTELESSZERU, ILLEVE A GYÁRTÓI UTASÍTÁSOK SZERINT SZÜKSÉGES ÖSSZES A KIVITELEZÉSHEZ, ILLETVE SZERELÉSHEZ ÉS AZ ÜZEMBE HELYEZÉSHEZ SZÜKSÉGES SEGÉDANYAGOT ÉS SEGÉDSZERKEZETET, VALAMINT A VONATKOZÓ TÉTELBEN SZEREPLŐ ANYAGOK HELYSZÍNRE SZÁLLÍTÁSÁNAK ÉS A HELYSZÍNEN TÖRTÉNŐ SZAKSZERŰ ÉS BIZTONSÁGOS ŐRZÉSÉNEK, KIVITELEZÉS ALATTI VÉDELMEÉNEK KÖLTSÉGEIT IS. A TOVÁBBIÁKBAN MINDENMŰ AZ EGYSÉGÁRBA TARTOZÓ MUNKÁKRA, ANYAGOKRA, BERENDEZÉSEKRE, STB.-RE VONATKOZÓ MEGJEGYZÉSEK, FELSOROLÁSOK A TELJESSÉG IGÉNYE NÉLKÜL KÉSZÜLTEK, KIZÁRÓLAG FIGYELEMFELKELTŐ SZEREPÜK VAN, ÉS SEMMIKÉPPEN NEM CSÖKKENTIK A VÁLLALKOZÁSI ÁR MINDENRE KITERJEDŐ, ÉS MINDENT - AZ ÉPÜLET ÉS KÖRNYEZETÉNEK TERVEK SZERINTI MEGVALÓSÍTÁSÁT - MAGÁBAN FOGLALÓ VOLTÁT!!! A MEGADOTT ANYAG ÉS DÍJTÉTELEK MINDEN, AZ AJÁNLATTEVŐ MEGÍTÉLÉSE SZERINTI TARTALÉKKERET KELL HOGY TARTALMAZZANAK!

A TOVÁBBIÁKBAN A KIÍRT MÁRKANEVEK, TERMÉKEK, TECHNOLOGIÁK, STB. KIZÁRÓLAG A MŰSZAKI MINŐSÉGI ÉS ESZTÉTIKAI SZÍNVONALAT HIVATOTTAK RÖGZÍTENI!!! A NEVESÍTETT ANYAGOKAT, TERMÉKEKET , TECHNOLOGIÁKAT, STB. MÁŠ AZOKHOZ HASONLÓ, DE LEGALÁBB OLYAN MINŐSÉGŰ, ÉS KINÉZETŰ ELŐZETESEN ÉPÍTETŐVEL ÉS TERVEZŐVEL EGYEZTETETT ANYAGOT, TECHNOLOGIÁT, STB. KELL ALKALMAZNI. AMENNYIBEN KIVITELEZŐ A MEGNEVEZETT TERMÉKET KI KÍVÁNNÁ VÁLTANI, ÚGY KIVITELEZŐNEK ELŐRE JELEZNI KELL A HELYETTESÍTÉSRE HASZNÁLT TERMÉKET, ANNAK GYÁRTÓJÁNAK NEVÉT, ILLETVE A TERMÉK ÖSSZES VONATKOZÓ MŰSZAKI PARAMÉTERÉNEK MEGFELELŐSÉGÉT BIZONYÍTÓ DOKUMENTUMOKAT, ILLETVE MINTÁT, MELYEKET ÉPÍTETŐNEK BE KELL MUTATNIA, AKI MEGHATÁROZZA, HOGY AZ EGYENÉRTÉKŰSÉG VAGY A HASONLÓSÁG FENNÁLL-E. A MEGADOTT HATÁRIDŐRE ELFOGADÁS CÉLJÁBÓL BE KELL NYÚJTANI JELEN MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEKBE MEGNEVEZETT ÖSSZES SZERKEZET MINTÁJÁT, MŰSZAKI KIVITELEZŐ AZ MSZ-NEK MEGFELELŐ, I. OSZTÁLYÚ, ÉMI MINŐSÍTÉSSEL, ILLETVE A 3/2003. (I.25.) BM-GKM-KVVM) RENDELETBEN KÖTELEZŐEN ELŐÍRT ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ANYAGOKAT ÉPÍT BE, ILLETVE ENNEK HIÁNYÁBAN A FELELŐSSÉG ÉS/VAGY A MINŐSÍTÉS BESZERZÉSE KIVITELEZŐT TERHELI. A SZAKSZERŰ KIVITELEZÉS, VALAMINT A BEÉPÍTETT ANYAGOK MINŐSÉGI MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE KIVITELEZŐ FELELŐSSÉGE. A VÍZZEL ÉRINTKEZŐ ANYAGOK TEKINTETÉBEN KIZÁRÓLAG A 201/2001. (X. 25.) KORM. RENDELET AZ IVÓVÍZ MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEIRŐL ÉS AZ ELLENŐRZÉS RENDJÉRŐL 5. SZÁMÚ MELLÉKLETÉBEN FOGLALT HAGYOMÁNYOS TECHNOLOGIÁK, ANYAGOK JEGYZÉKE SZERINTI ANYAGOK ÉPÍTHETŐEK BE ÉS/VAGY KÜLÖN OTH ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ANYAGOK. (AZ OTH ENGEDÉLLEL RENDELKEZŐ ANYAGOK, GYÁRTMÁNYOK AZ ÁNTSZ HONLAPJÁN MEGTEKINTEHETŐEK).
A MEGADOTT EXCEL TÁBLÁZATOKBAN FOGLALTAKAT AJÁNLATADÓNAK SZÁMÍTÁS SZEMPONTJÁBÓL IS ELLENŐRIZNI KELL, AZ ESETLEGESEN A PROGRAMBÓL, SZÁMÍTÁSBÓL ADÓDÓ BÁRMINEMŰ HIBÁÉRT A FELELŐSSÉG AJÁNLATADÓT TERHELI!!
UGYANÍGY AJÁNLATADÓ ÁLTAL ELLENŐRZENDŐ A HOSSZÚ SZÖVEGES CELLÁK ESETLEGES KITAKARÁSA, MELYEKEKBŐL ADÓDÓ MINDEN HIBÁÉRT A FELELŐSSÉG AJÁNLATADÓT TERHELI!!