ART VITAL Tervező, Építő és Kereskedelmi Kft.
4400 Nyíregyháza, Selyem u. 21.
Telefon : 06-42/435-676
Fax : 06-42/435-677
OTP : 11744003-20605401
Adószám : 11252469-2-15

Monor Város Önkormányzata
2200 Monor, Kossuth L. u. 78-80 sz.

Kelt: 2017. április. 04.

Monor, Ady Úti Általános Iskola hrsz.: Készítette: Cserpák Zoltán
ENERGETIKAI KORSZERŰSÍTÉS
Építőmesteri munkái
Készült:Tender tervdokumentáció alapján
Megjegyzés:A költségvetésben kiírt anyagok helyett csak műszakilag egyenértékű vagy attól jobb anyagok használata megengedett!

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés		Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége		.....	.....
1.1 Közvetlen önköltség összesen		.....	.....
2.1 ÁFA vetítési alap		.....	
2.2 Áfa	27.00%	.....	
3. A munka ára		.....	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése		Anyagköltség	Díjköltség
12	Felvonulási létesítmények	.....	.....
15	Zsaluzás és állványozás	.....	.....
19	Költségtérítések	.....	.....
21	Irtás, föld- és sziklamunka	.....	.....
36	Vakolás és rabicolás	.....	.....
37	Égéstermék-elvezető rendszerek	.....	.....
43	Bádogozás	.....	.....
44	Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	.....	.....
45	Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	.....	.....
47	Felületképzés	.....	.....
48	Szigetelés	.....	.....
71	Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	.....	.....
75	Megújuló energiahasznosító berendezések	.....	.....
I. Fejezet munkanemei összesen		.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K12-004-1 (10)** képzett tétel: Ideiglenes víz vételezési hely kialakításának költsége, valamint az építéshez elhasznált víz költsége **1 klt**	.....	.....	.....	.....
2	**K12-005-1 (10)** képzett tétel: Ideiglenes elektromosáram vételezési hely kialakításának költsége, valamint az építéshez elhasznált elektromosáram költsége **1 klt**	.....	.....	.....	.....
3	**K12-006-1 (10)** képzett tétel: Organizációs költségek: felvonulási költségek, információs táblák, konténerek telepítése, területfoglalási engedélyek, stb. A kivitelező saját organizációs gyakorlata szerint **1 klt**	.....	.....	.....	.....
4	**K12-006-1-0004510** képzett tétel: Ideiglenes elkerítés a munkavégzés idejére, a gyalogos forgalom elterelése, védőpalánk építése, 2 db utasítást adó jelzőtábla (fényvisszaverő) elhelyezése **1 klt**	.....	.....	.....	.....
5	**K12-006-2 (10)** képzett tétel: A biztonságos munkavégzéshez szükséges munkavédelmi és balesetelhárítási eszközök költsége: - biztonsági és egészségvédelmi tervfejezet alapján - az érvényben lévő rendelet, szabvány és előírás szerint **1 klt**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**15-012-7.1** Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, háromlábas, 0,91-1,50 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2, 00 kN/m² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, Védőhálóval **2.025 m2**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**19-010-1.21.2 (17)** Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése **1 klt**	.....	.....	.....	.....
2	**19-036-1.1-0000001** Épület vizesedésének okát feltáró faldiagnosztikai szakértői vélemény készíttetése. **1 db**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**21-011-11.6 (26) ÖN** Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m³-es konténerbe **10 db**	.....	.....	.....	.....
2	**21-011-12 (29) ÖN** Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül **77,71 m3**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**36-002-4-1415917 (4)** Vékonyvakolat alapozók felhordása, Baumit Univerzális alapozó **1.778,6 m2**	.....	.....	.....	.....
2	**36-005-21.1.1.2-0415201 (39) ÖN** Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcseméretttel Baumit Nemes Vakolat Special, 2 mm vtg. színes **1.778,6 m2**	.....	.....	.....	.....
3	**36-007-9.2-0415421 (3) ÖN** Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödrös kiszerelésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201 **165,3 m2**	.....	.....	.....	.....
4	**36-090-1.2.3-0550080** Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 25% felett Hvh5-mc, kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel **710 m2**	.....	.....	.....	.....
5	**36-090-2.1.2 ÖN** Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között **755,3 m**	.....	.....	.....	.....
6	**K36-090-21** képzett tétel: cementlábazat bontása majd lábazati kiegyenlítő vakolat felhordása, rabichálóval erősítve **165,3 m2**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K37-091-3.1-0110001 (3)** képzett tétel: Lapostető új hőszigetelés védelmére Kéményfejjavítás, 10 téglasorig lebontás és újrafalazás, 1-2 lyukú kéménynél Kisméretű tömör tégla, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú, valamint új fedkő készítése étkező-konyha felett, **2 db**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**43-000-1 (1)** Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig Csak lapostetőnél **52,7 m**	.....	.....	.....	.....
2	**43-000-5 (5) ÖN** Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig **153 m**	.....	.....	.....	.....
3	**43-000-7 (7) ÖN** Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig **134 m**	.....	.....	.....	.....
4	**43-000-8 (8) ÖN** Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása,100 cm kiterített szélességig **29 m**	.....	.....	.....	.....
5	**43-002-1.5-0149456 (5)** Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, alumínium lemezből vagy porfestett alumínium lemezből PREFA függő ereszcsatorna 33-as porfestett alumínium natúr alu színben, 0,7mm/6m lapostetőhöz **52,7 m**	.....	.....	.....	.....
6	**43-002-11.6-0140604 (27)** Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, körszelvényű 1,5 m magasságig felületkezelt védőcsővel **153 m**	.....	.....	.....	.....
7	**43-003-4.3.3.3-0149650 (132) ÖN** Falszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, bevonatos alumínium vagy ólomlemezből, 50 cm kiterített szélességgel Falszegély PREFALZ® alumínium szalagból stukkó felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 50 cm **70,1 m**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
8	**43-003-5.3.4.3-0149650 (138) ÖN** Kéményszegély szerelése lágyfedésű tetőhöz, bevonatos alumínium vagy ólomlemezből, 50 cm kiterített szélességgel Kéményszegély PREFALZ® alumínium szalagból stukkó felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 50 cm **6,4 m**	.....	.....	.....	.....
9	**43-003-8.3.1-0149650 (146) ÖN** Ablak- vagy szemöldökpárkány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® alumínium szalagból stukkó felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 50 cm **134 m**	.....	.....	.....	.....
10	**43-003-10.1.3.2-0149658 (149)** Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélességig Kétvízorros fallefedés PREFALZ® alumínium szalagból stukkó felülettel, 0,7 mm vtg., **29 m**	.....	.....	.....	.....
11	**K43-003-1.2.1.1-0995048 (10)** képzett tétel: Ereszszegély szerelése, új lapostető hőszigetelés rögzítéshez lágyfedésű tetőhöz. részletrajz szerint kompletten **59,2 m**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**44-000-1.2 (2)** Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, ablakpárkánnyal **337,3 m2**	.....	.....	.....	.....
2	**K44-011-1** képzett tétel: Műanyag ablak könyöklő elhelyezése (beépítése) **129 m**	.....	.....	.....	.....
3	**K44-011-1.2.1-0000010** képzett tétel: Meglévő faajtó és a fölötte található fa ablak felújítása, illesztése, és felületkezelése Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 183/230 cm AJ-001 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....
4	**K44-011-1.2.1-0000020** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 140/270+80 cm AJ-002 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....
5	**K44-011-1.2.1-0000030** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 130/270+80 cm AJ-003 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
6	**K44-011-1.2.1-0000040** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 85/200 cm AJ-004 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....
7	**K44-011-1.2.1-0000050** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 100/210 cm AJ-005 jelű **3 db**	.....	.....	.....	.....
8	**K44-011-1.2.1-0000060** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 85/210 cm AJ-006 jelű **2 db**	.....	.....	.....	.....
9	**K44-012-1.1.1.3.1-0000010** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 130/245 cm Ab-001 jelű **72 db**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
10	**K44-012-1.1.1.3.1-0000020** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 150/275 cm Ab-002 jelű **5 db**	.....	.....	.....	.....
11	**K44-012-1.1.1.3.1-0000030** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 120/180 cm Ab-003 jelű **11 db**	.....	.....	.....	.....
12	**K44-012-1.1.1.3.1-0000040** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 118/235 cm Ab-004 jelű **4 db**	.....	.....	.....	.....
13	**K44-012-1.1.1.3.1-0000050** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 120/60 cm Ab-005 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
14	**K44-012-1.1.1.3.1-0000060** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 130/160 cm Ab-006 jelű **4 db**	.....	.....	.....	.....
15	**K44-012-1.1.1.3.1-0000070** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 60/90 cm Ab-007 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....
16	**K44-012-1.1.1.3.1-0000080** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 165/130 cm Ab-008 jelű **4 db**	.....	.....	.....	.....
17	**K44-012-1.1.1.3.1-0000090** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 115/115 cm Ab-009 jelű **1 db**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
18	**K44-012-1.1.1.3.1-0000100** képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 110/170 cm Ab-010 jelű **2 db**	.....	.....	.....	.....
19	**K44-012-1.1.2.5.1-0000110 (32)** Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), VELUX Tetősíkba épített hőszigetelt ablak, hőszigetelő üvegezéssel, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 78/140 cm Ab-011 jelű **18 db**	.....	.....	.....	.....
20	**K44-012-1.1.2.5.1-0000120 (32)** Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvényezve, finom beállítással), VELUX Tetősíkba épített hőszigetelt ablak, hőszigetelő üvegezéssel, Konszignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 55/99 cm Ab-012 jelű **3 db**	.....	.....	.....	.....
21	**K44-027-2.1** képzett tétel: Táblák felíratok le, majd a homlokzati hőszigetelés után felszerelése. **1 klt**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K45-000-2.3 (9)** képzett tétel: Meglévő ablakrácsok bontása, műhelybeszállítása, átalakítása az új ablakokhoz, javítása, tapaszolása, a régi festék eltávolítása, a műhelyben felületkezelve: rozsdagátlással, alap és fedőmázolással. A felújítás után, visszaszállítása az építkezés helyszínére, majd az ablakcsere után visszaépítés. **61 db**	.....	.....	.....	.....
2	**K45-000-2.3-0000001 (9)** képzett tétel: Előtetők bontása, szükség szerinti átalakítása műhelyben, A felújítás után, visszaszállítása az építkezés helyszínére, majd a hőszigetelés után visszaépítés. **1 klt**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**47-011-15.1.1.2-0151201 (91)** Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolt sima felületen Diszperzit belső falfesték, a meglévő festékkel megegyező színben, A nyílászárók cseréjét érintő belső falfelületen, káván. **264,3 m2**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**48-000-6.1 (11) ÖN** Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, perforálása 25x25 cm-es raszterben, kettő vagy több réteg lemez esetén **298,7 m2**	.....	.....	.....	.....
2	**48-000-6.2 (12) ÖN** Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, hólyagjainak, gyűrődéseinek felvágása ragasztott vagy olvasztott szigetelőlemeznél, kettő vagy több réteg lemez esetén **298,7 m2**	.....	.....	.....	.....
3	**48-000-6.3 (13)** Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, felületén levő szennyeződés, mechanikus eltávolítása, tisztítása, a szegélyek mentén 0,5 m-es sávban visszabontva **298,7 m2**	.....	.....	.....	.....
4	**48-003-1.41.1.1.1-0113544 (36)** Padlás hőszigetelés védelmére, technológiai páraáteresztő szigetelés rögzítés nélkül, vízszintes felületen, 10 cm laza átlapolással fektetve, egy rétegben **786,8 m2**	.....	.....	.....	.....
5	**48-005-1.2.1-0113472 (5) ÖN** Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték AUSTROTHERM expandált polisztirol ékelem, AT-N100 ÉK 100x15x 5 cm **69,6 m**	.....	.....	.....	.....
6	**48-005-1.67.1-0613276 (279)** Csapadékvíz elleni szigetelés; beton járólapok elhelyezése LEIER beton járdalap, 40/40/5 cm (hágcsótól a kéményhez) **1 klt**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
7	**48-005-1.83.1-0413483 (295)** Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigeteléssű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T Plusz páraszellőző 3+2+2 db **9 db**	.....	.....	.....	.....
8	**48-007-11.1.1.1-0113050 (15)** Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn, vízszintes felületen rögzítéssel, egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm **298,7 m2**	.....	.....	.....	.....
9	**48-007-11.1.1.1-0113051 (15)** Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn, vízszintes felületen rögzítéssel, egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1000x500x120 mm **298,7 m2**	.....	.....	.....	.....
10	**48-007-21.1.2-0154350 (100)** Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, kávaképzés vízszintes és függőleges felületen, kőzetgyapot csíkkal vakolható kőzetgyapotlap, 40 mm vtg. **188,8 m2**	.....	.....	.....	.....
11	**48-007-21.21.1-0113284 (51)** Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton, foltonként ragasztva vagy megtámasztva rögzítéssel, egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel XPS N-III-I extrudált polisztirolhab lemez, 1250 x 600 x 120 mm Baumit homlokzati rendszer elemeként (hőszigetelés+vakolat) **165,3 m2**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
12	**48-010-1.1.2.2-0113312** Padlás belső fal hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, mechanikai rögzítéssel, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkal egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, EPS hőszigetelő lemez,1000x500x140 mm **26,5 m2**	.....	.....	.....	.....
13	**K48-005-1.3.2.1.1-0000955 (10)** képzett tétel: Párafékező réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, MASTERPLAST ISOFLEX ALU-PZ metalizált párazáró fólia **786,8 m2**	.....	.....	.....	.....
14	**K48-005-1.7.1.1.2.2-0000990 (35)** képzett tétel: Csapadékvíz elleni szigetelés; (2 rétegű szigeteléssel) - Felső réteg szigetelés készítése, vízszintes felületen, minimum 4,0 mm vastag palaőrlemény hintésű elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással VILLAS E-PV 4 S/K Extra, poliészterfátyol hordozórétegű, 4,2 mm vastag, SBS modifikált zárólemez - közbenső réteg VILLAS EO-G 4F/K extra elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, fél lemezszélesség eltolással fektetve rögzítéssel, - PP filc 150 g/m2 A tető áttörések szegélyezésével, falszegéllyel, **302,6 m2**	.....	.....	.....	.....
15	**K48-007-1.3.2-0092046 (11)** képzett tétel: Padlásfödém hő- és hangszigetelése; kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel ROCKWOOL kőzetgyapot lemez 220 mm vastagságban **786,8 m2**	.....	.....	.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
16	**K48-007-2 (11)** képzett tétel: A padlástérbe az új hőszigetelés védelmére, szervizjárda kialakítása gyalult fa pallók, 15/21 cm lábazati gerendákkal, terv szerinti kialakítással. Lángmentesítése: Faanyag lángmentesítése mázolási technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld **59 m2**	.....	.....	.....	.....
17	**K48-010-1.1.2.3-0111510 (7)** képzett tétel: Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, homlokzati hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, valamint mechanikai hőhídmentes dűbel rögzítéssel, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkal, tagolt sík, függőleges falon Baumit (Baumit EPS) homlokzati hőszigetelő lemez. Baumit hőszigetelő rendszer elemeként (hőszigetelés+vakolat) homlokzati hőszigetelő lemez,150 mm vastagságban Homlokzati felületképzés szerint, Élvédő és élzáró profilok alkalmazásával **1.509 m2**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K71-000-1.1.1 (1)** Képzett tétel A felújítással érintett homlokzaton lévő szerelvények vezetékek és kapcsolók bontása; majd visszaszerelése **1 klt**	.....	.....	.....	.....
2	**K71-000-1.1.1-1000000 (1)** Képzett tétel A lapostetőn lévő villámhárítók és egyéb antennák stb bontása; majd visszaszerelése: betontuskókkal, új alátétlemezekkel, szigetelőgallérokkal kompletten. **1 klt**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF) Anyag	 Munkadíj	A tétel ára összesen (HUF) Anyag	 Munkadíj
1	**K75-061-1.1.1.1.1-0121001 (1)** képzett tétel: Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 15 kW **1 klt**	.....	.....	.....	.....
	Munkanem összesen:			.....	.....