

**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 költségei	0	0
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0	0
2.1 ÁFA vetítési alap	0	
2.2 Áfa	27,00%	0
3. A munka ára	0	

Aláírás

Munkanem összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Felvonulási létesítmények	0	0
Zsaluzás és állványozás	0	0
Költségtérítések	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Vakolás és rabricolás	0	0
Égéstermék-elvezető rendszerek	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés	0	0
Megújuló energiahasznosító berendezések	0	0
Összesen:	0	0

Felvonulási létesítmények

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-004-1	képzett tétel: Ideiglenes víz vételezési hely kialakításának költsége, valamint az építéshez elhasznált víz költsége	1	kl			0	0
2	12-005-1	képzett tétel: Ideiglenes elektromosáram vételezési hely kialakításának költsége, valamint az építéshez elhasznált elektromosáram költsége	1	kl			0	0
3	12-006-1	képzett tétel: Organizációs költségek: felvonulási költségek, információs táblák, konténerek telepítése, területfoglalási engedélyek, stb. A kivitelező saját organizációs gyakorlata szerint	1	kl			0	0
4	12-006-1-0004510	képzett tétel: Ideiglenes elkerítés a munkavégzés idejére, a gyalogos forgalom elterelése, védőpalánk építése, 2 db utasítást adó jelzőtábla (fényvisszaverő) elhelyezése	1	kl			0	0
5	12-006-2	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	kl			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	15-012-7.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsöből mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, háromlábas, 0,91-1,50 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, Védőhálóval	2025	m ²			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Költségtérítések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	19-010- 1.21.2	Általános teendők befejezés szakaszában, megvalósulási tervdokumentáció elkészítése	1	kl			0	0
2	19-036-1.1- 0000001	Épület vizesedésének okát feltáró faldiagnosztikai szakértői vélemény készíttetése.	1	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

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	10 db			0	0
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	77,71 m3			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-002-4- 1415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, Baumit Univerzális alapozó	1778,6 m2			0	0
2	36-005- 21.1.1.2- 0415201	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, gyári szárazhabarcsból, ásványi vékonyvakolat készítése egy rétegben, kapart, dörzsölt vagy gördülőszemcsés struktúrával, 1,5-2,5 mm szemcsemérettel Baumit Nemes Vakolat Special, 2 mm vtg. színes	1778,6 m2			0	0
3	36-007-9.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201	165,3 m2			0	0
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			0	0
5	36-090- 2.1.2	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 11-20 cm szélesség között	755,3 m			0	0
6	36-090-21	képzett tétel: cementlábazat bontása majd lábazati kiegyenlítő vakolat felhordása, rabichálóval erősítve	165,3 m2			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	37-091-3.1- 0110001	képzett tétel: Lapostető új hőszigetelés védelmére Kéményfejjavítás, 10 téglasorig lebontás és újrafalazás, 1-2 lyukú kéménynél Kisméretű tömör téglá, 250x120x65 mm, nagyszilárdságú, valamint új fedkő készítése étkező-konyha felett,	2	db			0	0
Munkanem összesen:							0	0

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 Csak lapostetőnél	52,7 m			0	0
2	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	153 m			0	0
3	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	134 m			0	0
4	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 100 cm kiterített szélességig	29 m			0	0
5	43-002-1.5-0149456	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, alumínium lemezből vagy porfestett alumínium lemezből PREFA függő ereszcatorna 33-as porfestett alumínium natúr alu színben, 0,7mm/6m lapostetőhöz	52,7 m			0	0
6	43-002-11.6-0140604	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, körszelvényű 1,5 m magasságig felületkezelt védőcsővel	153 m			0	0
7	43-003-4.3.3.3-0149650	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			0	0
8	43-003-5.3.4.3-0149650	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			0	0
9	43-003-8.3.1-0149650	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			0	0
10	43-003-10.1.3.2-0149658	Kétvízorros falfedés, egyenesvonalú kivitelben, bevonatos alumínium lemezből, 51-100 cm kiterített szélességig Kétvízorros falfedés PREFALZ® alumínium szalagból stukkó felülettel, 0,7 mm vtg.,	29 m			0	0
11	43-003-1.2.1.1-0995048	képzett tétel: Ereszszegély szerelése, új lapostető hőszigetelés rögzítéshez lágyfedésű tetőhöz. részletrajz szerint kompletten	59,2 m			0	0
Munkanem összesen:						0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, ablakpárkánnyal	337,3	m ²			0	0
2	44-011-1	képzett tétel: Műanyag ablak könyöklő elhelyezése (beépítése)	129	m			0	0
3	44-011-1.2.1-0000010	képzett tétel: Meglévő faajtó és a fölötté található fa ablak felújítása, illesztése, és felületkezelése Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 183/230 cm AJ-001 jelű	1	db			0	0
4	44-011-1.2.1-0000020	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 140/270+80 cm AJ-002 jelű	1	db			0	0
5	44-011-1.2.1-0000030	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 130/270+80 cm AJ-003 jelű	1	db			0	0
6	44-011-1.2.1-0000040	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 85/200 cm AJ-004 jelű	1	db			0	0
7	44-011-1.2.1-0000050	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 100/210 cm AJ-005 jelű	3	db			0	0
8	44-011-1.2.1-0000060	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű hőszigetelt bejárati ajtó, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 85/210 cm AJ-006 jelű	2	db			0	0
9	44-012-1.1.1.3.1-0000010	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 130/245	72	db			0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

cm Ab-001 jelű

10	44-012- 1.1.1.3.1- 0000020	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 150/275	5 db	0	0
----	----------------------------------	--	------	---	---

cm Ab-002 jelű

11	44-012- 1.1.1.3.1- 0000030	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 120/180	11 db	0	0
----	----------------------------------	--	-------	---	---

cm Ab-003 jelű

12	44-012- 1.1.1.3.1- 0000040	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 118/235	4 db	0	0
----	----------------------------------	--	------	---	---

cm Ab-004 jelű

13	44-012- 1.1.1.3.1- 0000050	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 120/60	1 db	0	0
----	----------------------------------	---	------	---	---

cm Ab-005 jelű

14	44-012- 1.1.1.3.1- 0000060	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 130/160	4 db	0	0
----	----------------------------------	--	------	---	---

cm Ab-006 jelű

15	44-012- 1.1.1.3.1- 0000070	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 60/90	1 db	0	0
----	----------------------------------	--	------	---	---

cm Ab-007 jelű

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

16	44-012- 1.1.1.3.1- 0000080	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 165/130 cm Ab-008 jelű	4 db	0	0
17	44-012- 1.1.1.3.1- 0000090	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 115/115 cm Ab-009 jelű	1 db	0	0
18	44-012- 1.1.1.3.1- 0000100	képzett tétel: Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), Műanyag szerkezetű ablak, Konzignáció szerinti paraméterekkel, és felszereltséggel, 110/170 cm Ab-010 jelű	2 db	0	0
19	44-012- 1.1.2.5.1- 0000110	Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), VELUX Tetősíkba épített hőszigetelt ablak, hőszigetelő üvegezéssel, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 78/140 cm Ab-011 jelű	18 db	0	0
20	44-012- 1.1.2.5.1- 0000120	Hőszigetelt kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, utólagos elhelyezéssel, tömítéssel, (szerelvénnyezve, finom beállítással), VELUX Tetősíkba épített hőszigetelt ablak, hőszigetelő üvegezéssel, Konzignáció szerinti paraméterekkel. és felszereltséggel, 55/99 cm Ab-012 jelű	3 db	0	0
21	44-027-2.1	képzett tétel: Táblák felíratok le, majd a homlokzati hőszigetelés után felszerelése.	1 klt	0	0
Munkanem összesen:				0	0

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	45-000-2.3	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			0	0
2	45-000-2.3- 0000001	képzett tétel: Előtetők bontása, szükség szerinti átalakítása műhelyben, A felújítás után, visszaszállítása az építkezés helyszínére, majd a hőszigetelés után visszaépítés.	1	kl			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-011- 15.1.1.2- 0151201	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	m ²			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-6.1	Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, perforálása 25x25 cm-es raszterben, kettő vagy több réteg lemez esetén	298,7	m ²			0	0
2	48-000-6.2	Meglévő és megmaradó bitumenes lemez csapadékvíz elleni szigetelés, hólyagjainak, gyűrődéseinek felvágása ragasztott vagy olvasztott szigetelőlemeznél, kettő vagy több réteg lemez esetén	298,7	m ²			0	0
3	48-000-6.3	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	m ²			0	0
4	48-003-1.41.1.1.1-0113544	Padlás hőszigetelés védelmére, technológiai páraáteresztő szigetelés rögzítés nélkül, vízszintes felületen, 10 cm laza átlapolással fektetve, egy rétegben	786,8	m ²			0	0
5	48-005-1.2.1-0113472	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték expandált polisztirol ékelem. ÉK 100x15x 5 cm	69,6	m			0	0
6	48-005-1.67.1-0613276	Csapadékvíz elleni szigetelés; beton járólapok elhelyezése LEIER beton járdalap, 40/40/5 cm (hágcsótól a kéményhez)	1	kl			0	0
7	48-005-1.83.1-0413483	Csapadékvíz elleni szigetelés; Páraszellőző elhelyezése, termoplasztikus műanyag páraszellőző beépítése bitumenes lemez szigetelésű tetőben, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva EUROSZIG T Plusz páraszellőző 3+2+2 db	9	db			0	0
8	48-007-11.1.1.1-0113050	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn, vízszintes felületen rögzítéssel, egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel 1000x500x100 mm	298,7	m ²			0	0
9	48-007-11.1.1.1-0113051	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn, vízszintes felületen rögzítéssel, egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, 1000x500x120 mm	298,7	m ²			0	0
10	48-007-21.1.2-0154350	Külső fal; homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, kávaképzés vízszintes és függőleges felületen, kőzetgyapot csikkal vakolható kőzetgyapotlap, 40 mm vtg.	188,8	m ²			0	0

Szigetelés

11	48-007- 21.21.1- 0113284	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon, foltonként ragasztva vagy megtámasztva rögzítéssel, egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel XPS N-III-I extrudált polisztirolhab lemez. 1250 x 600 x 120 mm (hőszigetelés+vakolat)	165,3 m ²	0	0
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 készített ragasztóba, EPS hőszigetelő lemez,1000x500x140 mm	26,5 m ²	0	0
13	48-005- 1.3.2.1.1- 0000955	képzett tétel: Párafékező réteg, vízszintes felületen, egy rétegben, párazáró fólia	786,8 m ²	0	0
14	48-005- 1.7.1.1.2.2- 0000990	képzett tétel: Csapadékvíz elleni szigetelés; (2 rétegű szigeteléssel) - Felső réteg szigetelés készítése, vízszintes felületen, minimum 4,0 mm vastag palaörlemény 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/m ² A tető áttörések szegélyezésével, falszegéllyel,	302,6 m ²	0	0
15	48-007- 1.3.2- 0092046	képzett tétel: Padlásfödém hő- és hangszigetelése; kőzetgyapot hőszigetelő lemezzel 220 mm vastagságban	786,8 m ²	0	0
16	48-007-2	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 anvaeggal. egyszeri bevonat KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld	59 m ²	0	0
17	48-010- 1.1.2.3- 0111510	képzett tétel: Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, homlokzati hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, valamint mechanikai hőhídmentes dübel rögzítéssel, felületi zárás valamint kiegészítő profilokkal. tagolt sík. függőleges falon homlokzati hőszigetelő lemez. hőszigetelő rendszer elemeként (hőszigetelés+vakolat),150 mm vastagságban Homlokzati felületképzés szerint, Élvédő és élzáró profilok alkalmazásával	1509 m ²	0	0

Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000- 1.1.1	Képzett tétel A felújítással érintett homlokzaton lévő szerelvények vezetékek és kapcsolók bontása; majd visszaszerelése	1	kl			0	0
2	71-000- 1.1.1- 1000000	Képzett tétel A lapostetőn lévő villámhárítók és egyéb antennák stb bontása; majd visszaszerelése: betontuskókkal, új alátétlemezekkel, szigetelőgallérokkal kompletten.	1	kl			0	0
Munkanem összesen:							0	0

Megújuló energiahasznosító berendezések

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	75-061- 1.1.1.1.1- 0121001	képzett tétel: Komplettnapelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 15 kW	1	kl			0	0
Munkanem összesen:							0	0