

Honvédelmi Minisztérium
Védelemgazdasági Hivatal
1135 Budapest, Lehel u. 35-37.
Adószám: 15714015-2-51

Név :

MH EK KRI Balatonfüred

Cím :

8230 Balatonfüred, Szabadság utca 5 C
(hrsz. 360/2)

Kelt: 2017. év.....hó.....nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:2017. év.....hó.....nap

Készítette :.....

A munka leírása:

MH Egészségügyi Központ,
Balatonfüredi telephely C jelű épület
energetikai fejlesztései

Készült:

2017.01.30

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	Összesen
Zsaluzás és állványozás	0	0	0
Bádogozás	0	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0	0
Felületképzés	0	0	0
Szigetelés	0	0	0
Napelemes rendszer	0	0	0
Járulékos költségek	0	0	0
Egyéb	0	0	0
Összesen:	0	0	0

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, lábdeszkával, kétlábos, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, az érvényben lévő munkavédelmi előírások betartása mellett, hatósági átadási jegyzőkönyvvel, 6,01-12,00 m munkapadló magasság között	2000	m ²	0	0	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 ÓVATOS bontása, 50 cm kiterített szélességig	10 m	0	0	0	0
2	43-000-5	Lefolyó csatorna ÓVATOS bontása 50 cm kiterített szélességig	30 m	0	0	0	0
3	43-000-8	Falfedések egy vagy két vízorros, hajlatbádog bontása, 30 cm kiterített szélességig	260 fm	0	0	0	0
4	43-002-1.7- 0140004	Függőereszcsatorna szerelése kiegészítő idomokkal, szerelvényekkel együtt, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, horganyzott acéllemezből Függőereszcsatorna Ha 0,55, félkör szelvényű, Ksz: 50 cm	10 m	0	0	0	0
5	43-002- 11.6- 0140604	Lefolyócső szerelése kiegészítő idomokkal, szerelvényekkel együtt, kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, horganyzott acéllemezből Horganyzott lefolyócső Ha 0,55, körszelvényű, Ksz: 50 cm	30 m	0	0	0	0
6	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., Ksz: 75 cm, porszórt kivitelben, rögzítésekkel és kiegészítőkkal együtt szerelve vagy ezzel egyenértékű	260 m	0	0	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
Bontási munkák								
1	44-000-1.1	Műanyag nyílászáró szerkezetek ÓVATOS bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	18	m ²	0	0	0	0
2	44-000-1.3	Műanyag nyílászáró szerkezetek ÓVATOS bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	815	m ²	0	0	0	0
3	44-000-1.4	Műanyag nyílászáró szerkezetek ÓVATOS bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m ² felett	509	m ²	0	0	0	0
4	44-000-2	Műanyagvázas üvegfal ÓVATOS bontása	112	m ²	0	0	0	0
5	45-000-2.3	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, ablakrács	2	db	0	0	0	0
Felületképzés, nyílás javítási munkák								
6	47-000-1.21.4.1.1-0418383	Vakolatjavítás belső oldali kávéknál, felület előkészítése, glettelés, diszperziós kötőanyagú glettel, vakolt felületen, tagolatlan felületen Caparol Akkordspachtel Fein paszta formájú, diszperziós kötőanyagú beltéri glettanyag, fehér	100	m ²	0	0	0	0
Nyílászáró beépítése után a belső oldali felületképzés helyreállítása, az ablakbelső oldalán 15 cm szélességig, a szükséges gletteléssel és fehér színű diszperziós festéssel								
7	47-011-15.1.1.1-0151171	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér. EAN: 5995061999118	100	m ²	0	0	0	0

ABLAKOK LISTÁJA

ABLAKOK Műanyag homlokzati nyílászárók legyártása és elhelyezése előre kihagyott falnyílásba (ablakrendszerhez tartozó gyári fehér színű kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással)

Típus: szálerősítéses profilú műanyag ablak rendszer 86 mm beépítési mélységgel, rendszerhez tartozó ROTO NT vasalatrendszerrel vagy vele egyenértékű (U≤1,15W/m²K hővezetési tényezőjű) vagy jobb minőségű nyílászáró

a következő konstrukciós jellemzőkkel: - minimum 6 légkamrás, - kemény, ütésálló, nehezen éghető uPVC műanyag nyílászáró, - 3 rtg hőszigetelő, melegperemes üvegezéssel, Low-e bevonattal, Ar gáztöltéssel; - zárt állapotban is szellőző kivitelben, - külső és belső műanyag párkánnyal, sorolóval, toktoldóval, vízzáró, párazáró és légáteresztő szalagokkal, hézag-tömítő anyagokkal, résszellőztető vasalattal, rejtett vasalattal, hibás működtetésátlóval szerelve.

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

A komfortos légállapotok biztosítására szobánként az új nyílászárókba higroszabályzós EMM 716 típusú vagy azzal egyenértékű higroszabályzós légbevezetőt kell beépíteni AEA 731 típusú vagy azzal egyenértékű műanyag esővízvédővel. A légbevezető a mely a légszállítást a belső relatív páratartalom szerint szabályozza.

Szín: a nyílászáró szerkezetre és a stadúr betétre vonatkozóan kívül barna (fóliakaszírozott, fautázzattal, sima felülettel), belül gyári fehér (RAL9010)

GYÁRTÁS ELŐTT A MÉRETEK A HELYSZÍNEEN ELLENŐRIZENDŐK!

8	44-012-1.1.1.5-0000001	Kétszárnyú osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítás), kétszárnyú ablak, hosszabb oldala bukó-nyíló vasalattal, rövid oldala fix üvegezéssel	Névleges méret: 1,75x0,90 AB-01 konszignáció szerint készül:	11 db	0	0	0	0
9	44-012-1.1.1.5-0000002	Kétszárnyú, középen osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítás), kétszárnyú középen nyíló ablak, alsó osztása stadúr betétes, felül nyíló és bukó-nyíló vasalattal	Névleges méret: 1,80x2,45 AB-02 konszignáció szerint készül:	48 db	0	0	0	0
10	44-012-1.1.1.5-0000003	4 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítás), hosszában 1/3-2/3 arányban osztott ablak, alsó osztása stadúr betétes, felül 1/3 rész bukó-nyíló vasalattal, 2/3 rész fix üvegezéssel, igény szerint hővisszaverő fóliázással	Névleges méret: 3,45x2,60 AB-03 konszignáció szerint készül:	19 db	0	0	0	0
11	44-012-1.1.1.5-0000004	4 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítás), hosszában 1/3-2/3 arányban osztott ajtó és ablak, alsó osztása stadúr betétes, ajtó 120/210 cm-es bukó-nyíló vasalattal+50 cm-es fix felülvilágítóval, 2/3 rész fix üvegezéssel, igény szerint hővisszaverő fóliázással	Névleges méret: 3,45x2,60 AB-04 konszignáció szerint készül:	2 db	0	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

12	44-012- 1.1.1.5- 0000005	7 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítás), közepen osztott kétszárnyú ajtó és ablak, alsó osztás stadúr betétes, ajtó 180/210 cm-es nyíló vasalattal+50 cm-es fix felülvilágítóval, ablak rész fix üvegezéssel, igény szerint hővisszaverő fóliázással Névleges méret: 3,45x2,60 AB-05 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0
13	44-012- 1.1.1.5- 0000006	8 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítás), közepen osztott ablakok, alsó osztás mindenhol stadúr betétes, felül a középső két ablakos rész bukó-nyíló vasalattal, két szélső ablakos rész fix üvegezéssel, igény szerint hővisszaverő fóliázással Névleges méret: 6,55x2,60 AB-06 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0
14	44-012- 1.1.1.5- 0000007	7 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítás), közepen osztott egyszárnyú ajtó és ablak, alsó osztás stadúr betétes, ajtó 90/210 cm-es nyíló vasalattal+50 cm-es fix felülvilágítóval, középső ablak rész bukó-nyíló vasalattal, szélső ablak rész fix üvegezéssel Névleges méret: 3,45x2,60 AB-07 konszignáció szerint készül:	44 db	0	0	0	0
15	44-012- 1.1.1.5- 0000008	10 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítás), 4 keskeny és 1 szélesebb sávra osztott, ajtóból és ablakokból álló üvegfal, mely közepen is osztott. Az alsó osztás mindenhol stadúr betétes, az ajtó 90/210 cm-es nyíló vasalattal+50 cm-es fix felülvilágítóval, 3 keskeny rész alul fix, felül 2 rész fix, 1 rész egyszárnyú bukó-nyíló vasalattal, a szélesebb ablakos rész pedig fix üvegezéssel készül. Névleges méret: 6,65x2,60 AB-08 konszignáció szerint készül:	4 db	0	0	0	0
16	44-012- 1.1.1.5- 0000009	6 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítás), hosszában 1/3-1/3 arányban osztott ablakok, alsó osztás stadúr betétes, felül a középső rész bukó-nyíló vasalattal, a két szélső rész fix üvegezéssel készül Névleges méret: 3,60x2,40 AB-09 konszignáció szerint készül:	9 db	0	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

17	44-012- 1.1.1.5- 0000010	6 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással), hosszában 1/3-1/3 arányban osztott ablakok, alsó osztás stadúr betétes, felül a középső rész bukó-nyíló vasalattal, a két szélső rész fix üvegezéssel készül Névleges méret: 3,45x2,45 AB-10 konszignáció szerint készül:	44 db	0	0	0	0
18	44-012- 1.1.1.5- 0000011	8 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással), középen osztott kétszárnyú ajtó és ablak, alsó osztás stadúr betétes, középen nyíló kétszárnyú ajtó 180/210 cm-es nyíló vasalattal, ablak rész fix üvegezéssel Névleges méret: 3,45x2,40 AB-11 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0
19	44-012- 1.1.1.5- 0000012	6 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással), hosszában 1/3-1/3 arányban osztott ablakok, alsó osztás stadúr betétes, felül a középső rész bukó-nyíló vasalattal, a két szélső rész fix üvegezéssel készül Névleges méret: 3,05x2,60 AB-12 konszignáció szerint készül:	2 db	0	0	0	0
20	44-012- 1.1.1.5- 0000013	8 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással), középen osztott ablakok, alsó osztás mindenhol stadúr betétes, felül a középső két ablakos rész bukó-nyíló vasalattal, két szélső ablakos rész fix üvegezéssel, igény szerint hővisszaverő fóliázással Névleges méret: 6,40x2,60 AB-13 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0
21	44-012- 1.1.1.5- 0000014	Kétszárnyú osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnyal szerelvényezve, finombeállítással), kétszárnyú ablak, hosszabb oldala bukó-nyíló vasalattal, rövid oldala fix üvegezéssel Névleges méret: 1,80x0,90 AB-14 konszignáció szerint készül:	3 db	0	0	0	0
22	44-012- 1.1.1.5- 0000015	Kétszárnyú műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 100+80-as osztással kétszárnyú műanyag ajtó+50 cm-es felülvilágító, alsó osztás stadúr betéttel, felső osztás fix üvegezéssel készül. Névleges méret: 1,80x2,60 AJ-01 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**ÜVEGPORTÁL LISTÁJA**

23	44-012- 1.1.1.5- 0000014	5 db sorolt egység: 6 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítással), hosszában 1/3-1/3 arányban osztott ablakok, alsó osztás stadúr betétes, felül a középső rész bukó-nyíló vasalattal, a két szélső rész fix üvegezéssel készül, 1 mező mérete: 1,12x1,43, + 1 db sorolt egység közepén, mely 90/210+50 cm felülvilágítóval szerelt. Névleges méret: 21,45x2,60 ÜP-01 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0	
24	44-012- 1.1.1.5- 0000015	6 db sorolt egység: 6 mezőre osztott műanyag kültéri nyílászáró, tömítés nélkül (kemény műanyag könyöklővel és párkánnal szerelvényezve, finombeállítással), hosszában 1/3-1/3 arányban osztott ablakok, alsó osztás stadúr betétes, felül a középső rész bukó-nyíló vasalattal, a két szélső rész fix üvegezéssel készül, 1 mező mérete: 1 12x1 43 Névleges méret: 21,45x2,60 ÜP-02 konszignáció szerint készül:	1 db	0	0	0	0	
Munkanem összesen:							0	0

Felületképzés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-001- 1.2.1- 0600030	Homlokzati vakolat javítása. Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, felületképző (simító) meszes cementhabarccsal, tégl-, kő- vagy betonfelületen, 1,5 cm vtg-ban Hs60-cm, simító, meszes cementhabarcs mézspéppel	10 m2	0	0	0	0
2	36-011-7- 0418401	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen, Capatect Pulverkleber 190 ragasztó és beágyazó anyag, fehér vagy műszakilag ezzel egyenértékű	2000 m2	0	0	0	0
3	36-004- 1.1.2.1.2- 0515700	Homlokzati vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása utólagos hőszigetelésre, alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, szilikongyanta kötésű, egy rétegben vékonyvakolat (1,5-2,0 mm) vízlepergető, ütés- és karcolásálló, páraáteresztő. Baumit homlokzati vékonyvakolat rendszer (pl. NanoporTop vagy SilikonTop) termékspecifikációja szerint vagy ezzel egyenértékű	2000 m2	0	0	0	0
4	36-007-9.2- 0415421	Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati szilikongyantas kötőanyagú vakolatréteg felhordása, utólagos lábazati hőszigetelésre 50 cm magasságban, vödörös kiszerezésű anyagból, középszemcsés (2-3 mm), víztaszító, nagy igénybevételnek kitett felület védelmére alkalmas vakolattal, Baumit rendszer termékspecifikációja szerint vagy ezzel egyenértékű	130 m2	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-005-1.2.1-0092221	Csapadékvíz elleni szigetelés; Hajlaték elhelyezése faltőben, expandált polisztirolhab (EPS), poliuretánhab (PUR és PIR) vagy kőzetgyapot anyagú hajlaték ROCKWOOL Rockfall attikaék 1000/100/60	260 m	0	0	0	0
2	48-005-1.41.1.1-0414954	Csapadékvíz elleni szigetelés; Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, vízszintes felületen TYPAR SF37 hőkött polipropilén geotextil, 125 g/m ² , szakítószilárdság: 8,0 kN/m; Cikkszám: TYPSF37, TYPSF37/2,1	1655 m ²	0	0	0	0
3	48-005-1.5.1.1-0095512	Csapadékvíz elleni szigetelés; Függőleges felületen (épületlábazaton vagy attikafalon), egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag lágy PVC lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOFOL-U 15 szöveterősítéses, 1,5 mm vastag lágy PVC szigetelőlemez	260 m ²	0	0	0	0
4	48-005-1.92.2-0417212	Csapadékvíz elleni szigetelés; EPDM 1,2 mm vtg. vízszigetelő rendszereknél lábazat készítés felépítményen vagy falon, min. 20 cm felvezetéssel Lábazat Firestone EPDM vízszigetelő rendszereknél, szorítószegély 0,6 mm vtg. fémléccel. 50 mm ksz.	260 m	0	0	0	0
5	48-007-11.1.2.1	Lapostető hő- és hangszigetelése; Fordított rétegrendű kiegészítő hőszigetelés járható lapostetőn, egy rétegben, formahabosított expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel AUSTROTHERM Zenit EPS200 lépésálló hőszigetelő lemez, 1265x615x220 mm vagy vele egyenértékű (0,033 W/mK hővezetési tényezőjű) rendszerrel	1655 m ²	0	0	0	0
6	48-005-1.66.1-0133142	Csapadékvíz elleni szigetelés; Tetőszigetelés rétegeinek leterhelése, 5 cm mosott, osztályozott, 16/32 szemcseméretű kavicsal Osztályozott kavics, OK 16/32 P-TT, Nyékládháza	83 m ³	0	0	0	0
7	48-007-21.11.1	Külső fal; homlokzati fal utólagos hőszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, lábazaton, vékonyvakolat alatti méretstabil extrudált polisztirolhab lemezzel ragasztva, dübelelve, élvédőzve, Austrotherm XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 1265x615x140 mm vagy vele egyenértékű (0,038 W/mK hővezetési tényezőjű) hőszigetelő lemez, vastagság: 140 mm (előírányzat)	40 m ²	0	0	0	0

Szigetelés

8	48-010- 1.1.2.1- 0113594	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon AUSTROTHERM Grafit80 EPS 80 rendszer expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000x500x160 mm vagy vele egyenértékű (0,031 W/mK hővezetési tényezőjű) rendszerrel	1825 m2	0	0	0	0
9	48-010- 1.6.2.2- 0092695	Homlokzati fal hőszigetelése, üvegszövetháló-erősítéssel, mechnaikai rögzítéssel, normál homlokzati kőzetgyapot hőszigetelő lapokkal, PT-Ecorock Grunt S-T alapozóval (0,35kg/m2) ZK-Ecorock Normal W ragasztóba (ragasztás: 5kg/m2) ZZ-Ecorock specjal W ragasztóba (ágyazás: 6kg/m2) tagolt sík, függőleges falon, kiegészítő vakolóprofilokkal, ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez A1 tűzvédelmi osztályba sorolt, vagy vele egyenértékű (0,036 W/mK hővezetési tényezőjű) rendszerrel, 160 mm vastagságban.	175 m2	0	0	0	0

Munkanem összesen:**0****0**

Napelemes rendszer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	K	HMKE napelemes rendszerhez településképi bejelentési dokumentáció és csatlakozási dokumentáció összeállítása, hálózati elosztó általi engedélyezése, szükség szerint statikai szakvélemény, villám- és érintésvédelmi dokumentáció elkészítése	1 klt	0	0	0	0
2	75-061-1	Napelemes rendszer hálózati engedélyes (E-On) általi átvétele, ad-vesz mérő beüzemelése, mérési jegyzőkönyvek, próbaüzem, átadás-átvételi dokumentáció készítése	1 klt	0	0	0	0
3	75-061-1.1.5.4.2-0121718	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, napelem táblák elhelyezése, rögzítése, elektromos összekötés kialakítása, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, lapos tetőre telepítve, lesúlyozással, kompletten, 1 kWp rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Growatt EU-Solar 1 kW napelemes rendszer lapostetőre kompletten, 10,1-50kW teljesítmény építéséig, mely tartalmaz Growatt invertert, Amerisolar napelem modult, lapostetőre kialakított tartószerkezetet, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, DC és AC oldali Growatt típusú túláram és túlfeszültség védelmet., Csz: EU-Solar_lt50	10 klt	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Járulékos költségek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	62-001-5.1	Beton vagy bazaltbeton járdalap bontása, homokos kavicsagyazattal, földkitermeléssel	43 m2	0	0	0	0
2	21-001-6.1	Bozót- és cserjeirtás, tövek átmérője 4 cm-ig	1 klt	0	0	0	0
3	45-000-3.10	Egyéb épületlakatos szerkezetek bontása, homlokzaton lévő zászlotartók, táblák, szellőzők óvatos bontása és kijelölt helyen történő deponálása üzemeltetővel egyeztetve és felügyelete mellett.	1 klt	0	0	0	0
4	31-051-1.1-0112140	Járdakészítés betonból, 8 cm vastagságig, tükörkiemeléssel, 8 cm kavicsagyazattal, szegéllyel, zsaluzattal, X0b(H) környezeti osztályú, kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, saját levében simítva C12/15 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 32,5 pc. Dmax = 16 mm, m = 5,5 finomsági modulussal	43 m2	0	0	0	0
5	K	Klíma berendezések kültéri egységének új tartószerkezete, kiegészítőkkal és rögzítésekkel együtt, üzemeltetővel egyeztetve és felügyelete mellett (új tartószerkezet rögzítése a hőszigetelés előtt)	18 db	0	0	0	0
6	45-004-4.1-0990115	Betétrács, ablakrács elhelyezése falazatba, véséssel, befalazással, 50,00 kg/db tömegig, Leszerelt ablakrácsok szükség szerinti javítása, pótlása, újramázolása és visszahelyezése	2 db	0	0	0	0
7	90-006	Óvatos bontással kiserelt nyílászárók kihordása az épületből, deponálása a telephelyen belül, az üzemeltető által kijelölt helyen	1 klt	0	0	0	0
8	90-006-3.2	Konténerben (6 m3) összegyűjtött építési hulladék engedéllyel rendelkező szakcéggel történő szakszerű elszállítása és deponálása 30 km-es körzetben, dokumentálva befogadó nyilatkozattal, szállítójeggyel. ELŐIRÁNYZAT	5 db	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0

Egyéb

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	12-100-1-0000001	Egyéb a kivitelezéshez kapcsolódó költségek, Megvalósulási tervdokumentációk készítése elektronikus és szerkeszthető formában (dwg, pla, pdf), megvalósulási dokumentáció átadása a műszaki átadás-átvétel során 4 pld. nyomtatott és 1 pld. elektronikus (CD) formában	1 klt	0	0	0	0
2	71-013-90-1000001	Villám- és érintésvédelmi hálózat felülvizsgálata, meglévő hálózat át- és visszatelepítése lapostetőn (CSOMIÉP villámhárító tuskó betongúllába beépített bilincsel), mérési jegyzőkönyvvel	1 klt	0	0	0	0
3	K	Híradástechnikai eszközök, antennák szakszerű le- és felszerelése, üzemeltetővel egyeztetve és felügyelete mellett.	1 klt	0	0	0	0
4	44-028-3.2.1	Szalagfüggönyök leszerelése és nyílászáró csere után visszaszerelése, Kézi működtetésű szalagfüggöny, lamellák karnissal beépítve, egyéb szükséges anyag pótlással.	150 db	0	0	0	0
5	90-001-1	Az épület komplett takarítása. A teljes építési folyamat alatt és végtakarítás, teljeskörűen. Az épületben és az épület körül.	1 klt	0	0	0	0
6	K	Felvonulási költség, munkaterület elkerítése mobilkerítéssel	1 klt	0	0	0	0
7	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti díj/hó	2 hó	0	0	0	0
Munkanem összesen:						0	0