



KIVONAT

Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének
2022. június 27. napján tartott nyílt ülésének jegyzőkönyvéből

Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének

77/2022. (VI.27.) h a t á r o z a t a

az Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése” céllal, a TOP-3.2.1-16-FE1-2020-00033 pályázat megvalósítására kiadott 33/2022. (II. 28) határozat javításáról:

Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testület a 33/2022. (II. 28.) határozatát kijavítja, az alábbi adattartammal hagyja jóvá:

„Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzat Képviselő-testületének

33/2022. (II.28.) h a t á r o z a t a

a TOP-3.2.1-16-FE1-2020-00033 azonosítószámú pályázati forrásból megvalósuló Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítésére kivitelezői árajánlatok bekérésének határideje módosításáról:

Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzat Pénzügyi, Ellenőrzési és Beruházási Bizottság a TOP-3.2.1-16-FE1-2020-00033 pályázati forrásból megvalósuló Önkormányzati épületek energetikai korszerűsítése kivitelezői munkákra az alábbi vállalkozásokat kérte fel ajánlattételre 4/2022. (I.24.) határozatával:

1. LAJOSKOMÉP Kft. (8136 Lajoskomárom, Enyingi u. 18/A.)
2. Lajoskomáromi Győzelem Kft. (8136 Lajoskomárom, Ozorai u. 5.)
3. New-Fok É.K.Sz.Mg. Kft. (1078 Budapest, Murányi u. 36. fsz.)

A beérkezett tisztázó kérdések okán új kibővített árazatlan költségvetést ad át a vállalkozások részére.
(*Építészeti árazatlan költségvetés a határozat melléklete.*)

Az ajánlattételi határidőt a Képviselő-testület 2022. március 9. 12:00 órára módosítja.

Felkéri a polgármestert a vállalkozók részére az ajánlatkérés és dokumentáció átadására.

Határidő: kiküldésre 2022. március 3.

ajánlat beérkezésére: 2022. március 9. 12:00 óra

Felelős: polgármester”

E határozat a 33/2022. (II. 28.) határozat elválaszthatatlan része.

Határidő: folyamatos

Felelős: Pirtyák Zsolt polgármester

K.m.f.

MOSBERGERNÉ DR. MIKLÓS JUDIT sk.
jegyző

PIRTYÁK ZSOLT sk.
polgármester

A kivonat hitelélül:

Lajoskomárom,

Építtető:

Lajoskomárom Nagyközség Önkormányzata
8136 Lajoskomárom Komáromi utca 4.

A munka leírása:

Lajoskomárom önkormányzati
épületeinek energetikai korszerűsítése,
valamint a hivatal tetejének azbeszt
mentesítése
8136 Lajoskomárom - Sporttelep Hrsz.:84

8136 Lajoskomárom Komáromi utca
4. Hrsz.: 158 - Hivatal Raktárépület

8136 Lajoskomárom Ozorai utca 1.
Hrsz.: 163 - Tűzoltószertár

Költségvetés főösszesítő (HUF)

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	0 Ft	0 Ft
1.1 Közvetlen önköltség összesen	0 Ft	0 Ft
2.1 ÁFA vetítési alap	0 Ft	
2.2 Áfa	27,00%	0 Ft
3. A munka ára	0 Ft	

Készült: 2022.04.07.

Alíírás

Munkanem összesítő

Fejezetek megnevezése	Anyag összege	Díj összege
Homlokzatszigetelési munkák		
Padlás szigetelés		
Akadálymentes mosdó		
Akadálymentes parkoló		
Tetőfedés		
Sportöltöző Napelemes rendszer		
Hivatal Napelemes rendszer		
Tűzoltószertár Napelemes rendszer		
Összesen:		

10 Homlokzatszigetelési munkák

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen
15 Zsaluzás és állványozás						
1	15-012-10.1	Homlokzati csőállvány állítása állványcsőből, tetősíkon kívül épített, szomszéd épület padlásfödémére állított mint munkaállvány, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, kétlábás, konzolos, a szükséges csőkiváltásokkal, 0,60-0,90 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,00 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 24,00 m munkapadló magasságig	26,39 m ²			
2	15-012-21.1-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	349,83 m ²			
3	15-012-33.1	Bakállvány készítése pallóterítéssel, vasbaktól, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, 1,50 m magasságig	74,43 m ²			
35 Ácsmunka						
4	35-000-3	Homlokzati fa burkolat bontása, és hulladék elszállítása	27,21 m ²			
5	35-000-4	Tetődeszkázat bontása Ereszdeszkázat bontása függőleges és vízszintes elemek bontása	73,16 m ²			
6	35-004-1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	73,16 m ²			
36 Vakolás és rabilolás						
7	36-002-4-0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre	444,21 m ²			
8	36-005-21.2.2-0415323	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödörös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit GranoporTop (Baumit Granopor) vakolat, kapart 2 mm, 2 színcsoport	387,47 m ²			

10 Homlokzatszigetelési munkák

9 36-007-9.2- Lábazati vakolatok; díszítő és lábazati 56,73 m²
0415421 műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, vödörös kiszerezésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mozaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín, Cikkszám: 255201

10 36-011-6- Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, 444,21 m²
0391213 vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet, Cikkszám: 956199

11 36-011-7- Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, 444,21 m²
0415946 vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit DuoContact - ragasztótapaszs EPS lemezekhez, Cikkszám: 156107

43 Bádgozás

12 43-000-5 Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített 23,71 m
szélességig (Óvatos bontás, későbbi visszaépítéshez)

13 43-000-7 Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 36,25 m
cm kiterített szélességig

14 43-002- Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, 23,71 m
11.1- bármilyen kiterített szélességgel, meglévő
0147181 lefolyó visszaépítése kötő és rögzítő elemek pótlásával, bilincsek cseréjével

15 43-003- Ablak- vagy szemöldökpárkány színes 36,25 m
8.2.1- műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből,
0144465 50 cm kiterített szélességig LINDAB UB10 alsó (ablak) párkánylemez Lv. 0,5 mm, 150 mm széles, 2 m hosszú, Classic matt bevonattal, standard színben

45 Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

16 45-000-2.1 Rácsok, korlátok, kerítések bontása, meglévő 8 db
rácsok le és vissza szerelése kötő és rögzítő elemek cseréjével

47 Felületképzés

17 47-031- Külső fafelületek fedőmázolása, színes lazúr 73,16 m²
3.3.6.2- bevonóanyaggal, tagolt felületen, egy
0419555 rétegben POLI-FARBE Boróka oldószeres vékonylazúr borovi fenyő

48 Szigetelés

10 Homlokzatszigetelési munkák

18	48-007- 21.1.1.2- 0113310	Külső fal; Homlokzati fal hő- és/vagy hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés, vakolás külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x100 mm	387,47 m ²
19	48-007- 21.21.1- 0113283	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazaton vagy koszorún, foltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P GK extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 615x1265x100 mm	56,73 m ²
20	48-021- 1.51.2.3.1- 0091371	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütőszeges műanyag beütődübelekkel 1m ² -enként legalább 6 helyen acél csavaros, tácsás-önsüllyesztő műanyag dübelles a beágyazott hálón keresztül rögzítve Ejotherm STR U 2G MSZ 7573 szabvány szerinti alkalmazással	2325 db

62 Kőburkolat készítése

21	62-001-1.1	Meglévő térburkolat óvatos bontása, és vissza építése Lábazati hőszigetelés elhelyezéséhez szabással, és homok sepréssel	45,06 m ²
----	------------	--	----------------------

71 Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

22	71-000-5	Homlokzati lámpatestek le és vissza szerelése kötődoboz elhelyezéssel, kábel hosszabbítással	7 db
----	----------	--	------

84 Légkondicionáló berendezések

23	84-000-1.1	Klímaberendezések bontása és visszaépítése Meglévő kültéri egységek le és vissza szerelése újbóli beüzemeléssel, gáz pótlással, nyomáspróbával és rendszer tisztítással	7 db
----	------------	--	------

95 Belsőépítészet, díszítéstechnika

24	95-000-3	Homlokzati címer le és vissza szerelése	1 db
----	----------	---	------

Fejezet összesen:

0

0

20 Padlás szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
35 Ácsmunka								
1	35-006-6	Padlásjárda zárlécvázzal, 90 cm szélességben	16,96	m ²				
48 Szigetelés								
2	48-007-41.1.2.1-0092021	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Multirock többcélú kőzetgyapot lemez*, 1000x625x50 mm	166,7	m ²				
3	48-007-41.1.2.1-0093420	Födém; Padló hő-, hangszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) ROCKWOOL Multirock többcélú kőzetgyapot lemez, 1000x600x200 mm	166,7	m ²				
4	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfilc egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM polietilén fólia, 0,09 mm vastagságú. 2 m szélességű	166,7	m ²				
Fejezet összesen:							0	0

30 Akadálymentes mosdó

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése							
1	82-009-5.1- 0112641	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) Konkáv porcelán mosdó mozgáskorlátozott felhasználóknak, leeresztőszeleppel és szifonnal	1	db			
2	82-009- 11.1.3.2- 0120032	WC csésze elhelyezése és bekötése, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, hátsókifolyású, mélyöblítésű kivitelben Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozott felhasználók részére, magasított, padlón álló, hátsó kifolyással, kiváéas nélküli.	1	db			
3	82-009- 12.1- 0337790	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke WC-ülőke akadálymentes	1	db			
4	82-009- 22.1.1	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése Ajtóbehúzó kar	1	db			
5	82-009- 22.1.2	Piperetárgyak elhelyezése egy-három helyen felerősítve, papír- és tasak tartó (higiéniai és intim) WC papír tartó, krómozott, fényes	1	db			
6	82-009- 22.2- 0135383	Mozgáskorlátozott pipere eszköz szappantartó és adagoló	1	db			
7	82-009- 22.2- 0135386	Mozgáskorlátozott pipere eszköz fix tükör	1	db			
8	82-009- 22.2- 0135387	Mozgáskorlátozott pipere eszköz kézszáritó	1	db			
9	82-009- 22.2- 0135388	Mozgáskorlátozott pipere eszköz falra szerelt nyitott tetejű kuka	1	db			
10	82-009- 22.2- 0231106	Mozgáskorlátozott pipere eszköz WC kefe tartó	1	db			
11	82-009- 22.2- 0336601	Vészhívó rendszer kiépítése hívó húzókapcsoló (földig érő piros zsinóral, karikával a végén, 100 cm magasságban vészelző nyugtázó	1	db			
12	82-009-32- 0120234	Mozgássérült vízellátási berendezések kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése O.NOVO kapaszkodó, fixre szerelhető, fehér, Kód: 8718 00 01	1	db			

30 Akadálymentes mosdó

- | | | | |
|----|-------------------|--|------|
| 13 | 82-009-32-0120235 | Mozgássérült vízellátási berendezések
kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése
O.NOVO WC papírtartó a kapaszkodóhoz,
fehér, Kód: 8718 50 00 | 1 db |
| 14 | 82-009-32-0181183 | Mozgássérült vízellátási berendezések
kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése B&K
felhajtható kapaszkodó, szinterezett acél,
830 mm, színes, Cikkszám: TH830SZ | 1 db |

Fejezet összesen:**0 0**

40 Akadálymentes parkoló

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
21 Irtás, föld- és sziklamunka								
1	21-001-5	Rézsű kialakítása helyszíni földből akadálymentes parkoló megközelítéséhez		1 egys.				
2	21-004-5.1.1.1	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen gépi erővel, kiegészítő kézi munkával talajosztály: I-IV.		12,6 m ²				
3	21-008-2.2.7	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 93%		2,52 m ³				
42 Hideg- és melegburkolatok készítése, aljzat előkészítés								
4	42-000-1.1.1	Lépcsők élénél kontrasztos figyelmeztetésű ragasztása (pl: GRP Csúszásgátló élvédők, lépcső profilok https://csuszaszatloszalag.hu/grp-csuszaszatlo-lemez)		12,5 m				
5	42-000-1.1.2	Lépcsők felső pihenőjén kontrasztos padlóburkolatra diagonálisan elhelyezett figyelmeztető jelzések min. 60 cm szélességben (7cm-es tengelytávolsággal, diagonálisan elhelyezve 221db/m ² figyelmeztető jelzés szükséges)		1,3 m ²				
44 Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése								
6	44-013-1.1.1.1.1	Kültéri irányjelző tábla az akadálymentes bejárat jelzésére		1 db				
7	44-013-1.1.1.1.2	Kültéri jelző tábla az akadálymentes bejárat jelzésére		1 db				
62 Kőburkolat készítése								
8	62-002-1.4.2-0619060	Kiemelt szegély készítése, alapárak kiemelésével, beton alapperendával és megtámasztással, hézagolással, előregyártott szegélykőből vagy cölöpökből, 100 cm hosszú elemekből LEIER Quartz kerti szegélykő, 100x5x25 cm, Szürke, Cikkszám: HUTX5164 C12/15 - XN(H) - 16 - F1 - CEM 32,5, m = 6,3 finomsági modulussal		10,2 m				
9	62-003-6-0110765	Térburkolathoz fagyálló, teherhordó alap készítése, 20 cm vastagságban Zúzottkő, Z 35/55 Mészke és Dolomit, Polgárdi		2,52 m ³				
10	62-003-8.1-0613886	Tér- vagy járdaburkolat készítése, beton burkolókból hálós, soros, halszálla, parketta vagy kazettás kötésben, zúzalékgyazatra fektetve, 10x20x4, 10x20x5, 10x20x6, 10x20x8 cm-es méretű idomkövel LEIER Piazza 10x20x8 cm, szürke. N+F . Cikkszám: HUTJS0713		12,6 m ²				

68 Út- és vasúti pályatartozékok készítése

40 Akadálymentes parkoló

- | | | | |
|----|------------------------|--|------|
| 11 | 68-002-1.1-
0020443 | Közúti jelző- és útbaigazító táblák
fémanyagú oszlopainak elhelyezése
betonalappal, földmunkával, I-IV.osztályú
talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop,
1,5-4,0 m hosszú, előregyártott betonalappal
Alumínium csőoszlop, 3,0 m-es | 1 db |
| 12 | 68-002-1.1-
0020444 | Közúti jelző- és útbaigazító táblák
felszerelése, tájékoztatást adó- és útbaigazító
jelzőtáblák, 4-4 bilincskészlettel Alumínium
útbaigazítást adó jelzőtábla, fényvisszaverő,
akment. Parkoló jelzése kiegészítő a
darabszámot jelölő táblával | 1 db |
| 13 | 68-002-1.1-
0020445 | Útburkolati jelek készítése, hagyományos
oldószeres festékekkel, kézi jel Viatex festék,
fehér 100, EAN: 599605717005 | 8 m2 |

Fejezet összesen:**0****0**

Tetőfedés - Hivatal épülete

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-000-2.1	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	588,0 m2				
2	93-011-2.1.1	Azbesztartalmú építőanyagok eltávolítása a 12/2006.(III.23) EüM rendeletnek megfelelően, bontás bejelentése a felügyeleti hatóságnak, (mentesítési terv, egyéni védőfelszerelés és vizsgálólabor kiírása a 19-093 fejezetben), erős kötésű azbeszttermékek bontása, a veszélyes hulladék szakszerű csomagolása, tárolása, elszállítása és végleges elhelyezése, azbeszttel érintett területek hepa filteres porszívózása, impregnálása maradékszál lekötő anyaggal, azbeszt tartalmú síkpala (6 mm vtg.-ig) bontása	588,0 m2				
3	43-000-1	Függőereszcsatorna bontása,50 cm kiterített szélességig	100,8 m				
4	43-000-5	Lefolyó csatorna bontása50 cm kiterített szélességig	48,0 m				
Munkanem összesen:						- Ft	- Ft

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 m3-es konténerbe	2 db				
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva,konténer szállítás nélkül	20,0 m3				
Munkanem összesen:						- Ft	- Ft

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	35-003-1.1-04100-24	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	588,0 m2				

2	35- 003- 1.6	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	653,3 m
3	35- 004- 1.3	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, haiópadlóval	44,2 m ²
4	35- 004- 1.4	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	100,6 m

Munkanem összesen:

- Ft

- Ft

Ssz.	Tétels zám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	M41- 003- 21.2- 00000 01	Égetett agyag anyagú cserépfedések Egyszeres fedés húzott, hornyolt tetőcserepekkel, bontott cserepek visszaépítésével, 10 % arvaonórlással	588 m ²				

Munkanem összesen:

- Ft

- Ft

Ssz.	Tétels zám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	43- 002- 1.5- 01494 55	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, alumínium lemezből vagy porfestett alumínium lemezből PREFA függő ereszcatorna 33-as bevonatos alumínium standard színekben, 0,7mm/6m	100,8 m				
2	43- 002- 11.5- 01494 67	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumínium lemezből PREFA lefolyócső {átmérő} 100 körszelvényű, bevonatos alumínium 0,7/3000, standard színekben	48,0 m				
3	43- 003- 1.1.4.1- 01496 47	Ereszszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, bevonatos alumínium lemezből, 40 cm kiterített szélességig Ereszszegély PREFALZ alumínium szalagból sima felülettel, 0,7 mm vtg., Ksz: 40 cm	31,4 m				

Munkanem összesen:						- Ft	- Ft
---------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47- 031- 3.12.2. 1- 04187 51	Fafelületek mázolás Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolatlan felületen REVCO Wood-Line falazúr, natúr	40,0 m2				

Munkanem összesen:						- Ft	- Ft
---------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
8	35- 002-3- 01150 02	Párafékező, párazáró fólia terítése 10 vagy 15 cm-es átfedéssel DÖRKEN DELTA REFLEX hálóerősítésű, alumínium kasírozású, polietilén lég- és párazáró, hővisszaverő fólia	588,0 m2				
9	35- 002- 4.2- 01150 04	Páraáteresztő, szabadon fekvő, szélzáró, vízzáró, vízhatlan alátét fólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm- es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) ragasztóval vagy ragasztószalaggal folytonosítva DÖRKEN DELTA FOL PVG, lég-és párafékező fólia, szarufa feletti hőszigetelésekhez, 1,5 m x 50 m	588,0 m2				

Munkanem összesen:						- Ft	- Ft
---------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

Munkanem mindösszesen:						- Ft	- Ft
-------------------------------	--	--	--	--	--	-------------	-------------

50 Napelemes rendszer

Sportöltöző Napelemes rendszer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen összesen	
75 Megújuló energiahasznosító berendezések								
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0122502	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Solar-Pécs 1 kWp napelemes rendszer cseréptetőre kompletten (5-50kWp teljesítmény építésig), mely tartalmaz Solar-Pécs napelem modult tetősíkból kiemelt alumínium és rozsdamentes anyagokból készült német K2-SYSTEMS tartószerkezeten, osztrák gyártmányú FRONIUS hálózati invertert, okostelefon applikációval rendelkező internet alapú távfelügyeleti rendszer kiépítését, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, német PHOENIX CONTACT típusú túláram és túlfeszültség védelmet, (solpecs002)	17,67	kw				
Fejezet összesen:							0	0

Hivatal Napelemes rendszer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
75 Megújuló energiahasznosító berendezések								
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0122502	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve kompletten, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Solar-Pécs 1 kWp napelemes rendszer cseréptetőre kompletten (5-50kWp teljesítmény építésig), mely tartalmaz Solar-Pécs napelem modult tetősíkból kiemelt alumínium és rozsdamentes anyagokból készült német K2- SYSTEMS tartószerkezeten, osztrák gyártmányú FRONIUS hálózati invertert, okostelefon applikációval rendelkező internet alapú távfelügyeleti rendszer kiépítését, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, német PHOENIX CONTACT típusú túláram és túlfeszültség védelmet, (solpecs002)	9,12	kw				
Fejezet összesen:							0	0

Tűzoltószert Napelemes rendszer

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen	
75 Megújuló energiahasznosító berendezések									
1	75-061- 1.1.1.4.2- 0122502	Komplett napelemes (fotovoltaikus) rendszerek telepítése, villamos hálózatra kapcsolása, mono vagy polikristályos napelemes rendszer, cseréptetőre telepítve komplett, 1 kWp-ra vetített rendszer egységből építve, 5,01 - 50,0 kWp teljesítmény között Solar-Pécs 1 kWp napelemes rendszer cseréptetőre komplett (5-50kWp teljesítmény építésig), mely tartalmaz Solar-Pécs napelem modult tetősíkból kiemelt alumínium és rozsdamentes anyagokból készült német K2- SYSTEMS tartószerkezeten, osztrák gyártmányú FRONIUS hálózati invertert, okostelefon applikációval rendelkező internet alapú távfelügyeleti rendszer kiépítését, szolár kábel szettet és megfelelő keresztmetszetű AC oldali kábelezést védőcsőben ill. kábelcsatornában, szerelvényeket, német PHOENIX CONTACT típusú túláram és túlfeszültség védelmet. (solbecs002)	5,13	kw					
Fejezet összesen:							0	0	