

## Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Név :Pápa Város Önkormányzata

Cím : 8500 Pápa, Fő u. 7 sz.

Kelt:

A munka leírása:

Pápa, Kilián ltp., 1966/5 Hrsz.

Orovisi rendelő és tanácsadó felújítása

Megnevezés	Költségvetés összesítő	
	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

**Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés**

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Zsaluzás és állványozás	0	0
Irtás, föld- és sziklamunka	0	0
Falazás és egyéb kőművesmunka	0	0
Ácsmunka	0	0
Vakolás és rabilolás	0	0
Szárazépítés	0	0
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	0	0
Bádogozás	0	0
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	0	0
Felületképzés	0	0
Szigetelés	0	0
Elektromosenergia-ellátás, villanszerelés	0	0
Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	0	0
fűtőkorszerűsítés	0	0
gépszellőzés	0	0
tervek készítése	0	0
<b>Összesen:</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	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 <sup>2</sup> 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	211,66	m <sup>2</sup>			0	0
2	15-012- 25.1	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, műanyag hálóból	211,8	m <sup>2</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	21-011- 11.1	Bitumenlemez megsemmisítése elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal,	398,04	m <sup>2</sup>			0	0
2	21-011- 11.3	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	4	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	33-001- 1.1.2.3.1.2. 1-0123153	Teherhordó és kitöltő falazat készítése, égetett agyag-kerámia termékekből, nűtféderes elemekből, 300 mm falvastagságban, 300x250x240 vagy 300x250x238 mm-es méretű kézi falazóblokkból, falazó, cementes mészhabarcsba falazva LEIERTHERM 30 N+F falazóelem,  méret: 300x250x238 mm Parapett csökkentés	12,24	m <sup>2</sup>			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	35-002-3- 0113028	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Alukraft Pro hőtükros párazáró fólia különösen magas hő- és páraterhelésű helyiségekbe, Cikkszám: 0216- 12012050	117,98	m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	36-001- 1.1.1- 0550040	Sima oldalfalvakolat készítése kézi felhordással, belső, vakoló cementes mészhabarccsal, téglafelületen, 1,5 cm vastagságban Hvb8-mc, belső, vakoló cementes mészhabarccsal és Hs60-cm, felületképző (simító), meszes cementhabarccsal	12,24 m2			0	0
2	36-002-4- 0415917	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel Baumit Univerzális alapozó Cikkszám: 960125, vakolt felületre	104 m2			0	0
3	36-005- 21.2.2.1- 0415254	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, vizes bázisú, műgyanta kötőanyagú vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1 mm-es szemcsemérettel Baumit FineTop (Baumit Univerzális) vakolat finom 1 mm,	104 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	39-003- 1.1.2.1.1- 0210200	Szerelt gipszkarton álmennyezet fém vázszerkezetre (duplasoros), választható függesztéssel, csavarfejek és illesztések alapglettelve (Q2 minőségben), nem látszó bordázattal, 50 cm bordatávolsággal (CD50/27), 10 m <sup>2</sup> összefüggő felület felett, 1 rtg. normál  12,5 mm vtg. gipszkarton borítással KNAUF A 13 normál építőlemez, 12,5 mm HRAK 1250/2000, függesztő huzallal, Cikksz: 31307120	117,98 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>



**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny. Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	42-000-2.2	Lapburkolatok bontása, fal-, pillér- és oszlopburkolat, bármely méretű mozaik, kőagyag és csempe	49,7 m2			0	0
2	42-011- 1.1.1.1- 0216002	Fal-, pillér és oszlopburkolat hordozószerkezetének felületelőkészítése beltérben, téglá, beton és vakolt alapfelületen, felületelőkészítő alapozó és tapadóhíd felhordása egy rétegben MUREXIN LF 1 mélyalapozó	49,7 m2			0	0
3	42-012- 1.1.1.1.1.3- 0314061	Fal-, pillér-, oszlopburkolat készítése beltérben, téglá, beton, vakolt alapfelületen, mázas kerámiával, kötésben vagy hálósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 25x25 - 40x40 cm közötti lapmérettel MUREXIN KGX 45 Univerzál flexibilis ragasztóhabarcs, C2TE MUREXIN FM 60 fugázó, fehér CG2	49,7 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	43-000-8	Bádogozás bontása a lapostetőn	55,7	m			0	0
2	43-001- 2.1.1- 0149105	Bádogozás készítés a lapostetőn	55,7	m			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu,	87,42 m <sup>2</sup>	0		0	0
2	44-012-1.1.1.5.1-0000001	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetésgátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m2K ABLAK FIX 140x100	7 db			0	0
3	44-012-1.1.1.5.1-0000002	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetésgátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m2K ABLAK BUKÓ 140x100 Kurbli távnyitóval	4 db			0	0
4	44-012-1.1.1.5.1-0000003	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetésgátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m2K ABLAK  FIX+KNYB+BUKÓ 284x275 Két 142 X 275 (alul 142 X 60 BUKÓ, közepén 142 X 115 KNYB, felül 142 X 100 FIX) összesorolva. Alulról 90 cm matt fóliával lefóliázva.	2 db			0	0

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

5	44-012- 1.1.1.5.1- 0000004	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  BUKÓ+KNYB+BUKÓ 284x275 Két 137 X 275; alul 137 X 60 BUKÓ, középen 137 X 115 KNYB, felül 137 X 100 FIX és egy alul 137 X 60 BUKÓ, középen 137 X 115 KNYB, felül 137 X 100 BUKÓ kurbli távnyitóval; összesorolva. Bal oldalon 2 X 5 cm toktoldó.	2 db	0	0
6	44-012- 1.1.1.5.1- 0000005	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  BUKÓ+KNYB+BUKÓ 284x275 Két 137 X 275; alul 137 X 60 BUKÓ, középen 137 X 115 KNYB, felül 137 X 100 BUKÓ kurbli távnyitóval összesorolva. Jobb oldalon 2 X 5 cm toktoldó.	1 db	0	0
7	44-012- 1.1.1.5.1- 0000006	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  FIX+FIX+BUKÓ 130x275 130 X 60 BUKÓ, középen 130 X 115 FIX egy függőleges tokosztóval, felül 130 X 100 FIX.	1 db	0	0

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

8	44-012- 1.1.1.5.1- 0000007	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés-gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  BUKÓ+FIX+BUKÓ 140x275 130 X 60 BUKÓ, közepén 130 X 115 FIX egy függőleges tokosztóval, felül 130 X 100 BUKÓ kurbli-s távnyitóval. Bal oldalon 2 X 5 cm tok-toldó.	1 db	0	0
9	44-012- 1.1.1.5.1- 0000008	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés-gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  FIX+FIX+BUKÓ 190x275 190 X 60 BUKÓ, közepén 190 X 115 FIX egy függőleges tokosztóval, felül 190 X 100 FIX. Jobb oldalon 2 X 5 cm tok-toldó	1 db	0	0
10	44-012- 1.1.1.5.1- 0000009	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés-gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m <sup>2</sup> K ABLAK  BUKÓ+FIX+BUKÓ 70x275 70 X 60 BUKÓ, közepén 70 X 115 FIX egy függőleges tokosztóval, felül 70 X 100 BUKÓ kurbli-s távnyitóval.	1 db	0	0

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

11	44-012- 1.1.1.5.1- 0000010	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényezve, finombeállítással), 5 kamrás hőhídmentes; színtartó; ütésálló PVC profil. horganyzott merevítéssel: világos szürke EPDM gumitömítéssel. Kiemelésgátló; résszellőző; hibás működtetés gátló Színe: Kívül - belül fehér RAL-kód: RAL-9016 Ablak vasalat típusa: ROTO NT Ajtó vasalat típusa: ROTO NT Üveg: 4-16-4 lágyfém bevonatos üveg argongázzal töltve Ug=1,0 W/m2K Bejárati  ajtó 290 x 365 Középen 110 X 210 Kifele nyíló bejárati ajtó 90 cmen egy vízszintes szárnyosztó; 110 X 155 FIX felülvilágítóval, két oldalt statikai merevítéssel sorolva két 95 X 365 FIX oldalvilágító 90 cm-en és 210 cm egy vízszintes tokosztó. Az alsó 6 üvegrész mindkét oldalán biztonsági fólia.	6 db	0	0
12	44-012- 2.1.1.5.1- 0000001	Faltakarás 30x100	1 db	0	0
13	44-012- 2.1.1.5.1- 0000002	Faltakarás 10x100	3 db	0	0
14	44-012- 2.1.1.5.1- 0000003	Faltakarás 20x275	4 db	0	0
15	44-013- 3.1.1.5.1- 0000001	4-16-4-16-4 Ug=0,6 W/m2K (3 rétegű üveg)	138,3 m2	0	0
16	44-014- 1.2.3	Belső könyöklő 25 cm-es 2 cm magas anyagában színezett fehér, kamrás könyöklő. Végzáróval.	35,2 m	0	0
17	44-014- 1.2.3- 0000001	Küldő párkány 15 cm-es	36,6 m	0	0
18	44-027-2.1- 0461101	Reluxa Fehér, feszített, üvegpálcás	65,8 m2	0	0
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>0</b>	<b>0</b>

## Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	47-000- 1.1.1.2	Belső festéseknél felület előkészítése, részmunkák; többrétegű meszelés lekaparása bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen	4 100 m2			0	0
2	47-000- 1.99.1.2.1.1- 0218027	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 Plus A extra fehér,  univerzális felületkiegyenlítő	387,35 m2			0	0
3	47-011- 15.1.1.1- 0159471	Diszperziós festés műanyag bázisú vizes- diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolaton, két rétegben, tagolatlan sima felületen Caparol Extra diszperziós belső falfesték. fehér	1136,7 m2			0	0
4	47-021- 11.2	Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, nagyméretű acélszerkezeten	136,8 m2			0	0
5	47-021- 12.2.1- 0143621	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Tiszakorr korróziógátló alapozófesték, törtfehér, EAN: 5992452503022	136,8 m2			0	0
6	47-021- 21.2.1- 0130701	Acélfelületek közbenső festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	136,8 m2			0	0
7	47-021- 31.2.1- 0130425	Acélfelületek átvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magasfényű zománcfesték, barna 500, EAN: 5995061120949	136,8 m2			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>0</b>	<b>0</b>

## Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	48-000-2.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, vízszintes felületről	386,9	m <sup>2</sup>			0	0
2	48-000-2.2	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés bontása, kettő vagy több réteg lemez esetén, függőleges felületről	11,14	m <sup>2</sup>			0	0
3	48-005-1.1.1.1.1-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	398,04	m <sup>2</sup>			0	0
4	48-005-1.1.1.2.1-0095372	Csapadékvíz elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kellősítése, egy rétegben, függőleges felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	11,14	m <sup>2</sup>			0	0
5	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	72,7	m			0	0
6	48-005-1.3.3.1.1-0416298	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés páratechnikai rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag perforált felületű, üvegfátyol hordozójú oxidált vagy modifikált bitumenes lemezzel (az aljzathoz a perforációkon keresztül a felső bitumenes lemez olvadáka rögzíti) NOVAGLASS NOVA-PER üvegfátyol hordozórétegű, 1,1 mm vastagságú perforált plasztomerbitumenes (APP) lemez	398,04	m <sup>2</sup>			0	0
7	48-005-1.7.1.1.2.5-0095252	Csapadékvíz elleni szigetelés; Felső réteg szigetelés készítése, egy réteg bitumenes lemezzel, vízszintes felületen, nehéz felületvédelem nélküli tetőkön, minimum 4,0 mm vastag palaőrlemény hintésű speciális kialakítású elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, alsó réteghez teljes felületű hegesztéssel, fél lemezszélesség eltolással fektetve BAUDER FLEX K 5 E speciális elasztomerbitumen, natúr pala	398,04	m <sup>2</sup>			0	0



**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

8	48-005- 1.71.1- 0135144	Csapadékvíz elleni szigetelés; Egytagú tetőösszefolyó vagy oldalkifolyó beépítése, csapadékvíz elleni szigeteléshez vízhatlanul csatlakoztatva, termoplasztikus műanyag tetőösszefolyó beépítése bitumenes lemez vagy EPDM szigetelésű tetőben (szükség esetén  fűtőkábel elhelyezése külön tételben) HL62/7, Lapostető lefolyó, függ.,szigetelő karima, szorítóelem elasztikus fóliák mech. rögzítéshez, hőszigeteléssel, lombfogó kosárral - DN75 méretben	2 db	0	0
9	48-005- 1.81.1- 0413471	Csapadékvíz elleni szigetelés; Lombkosár elhelyezése, tetőösszefolyónál vagy oldalkifolyónál EUROSZIG ITALPROFILI ART. 24 fix lombkosár Ø 60 x 160 mm	2 db	0	0
10	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	38 db	0	0
11	48-007- 41.1.3.1- 0114445	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák alá, szálas szigetelőanyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA TSP kasírozatlan többfunkciós ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tábla, $\lambda_{D=0,037}$ (W/mK), 50 mm	117,98 m <sup>2</sup>	0	0
12	48-010- 1.1.2.2- 0113308	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt sík, függőleges falon AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x80 mm	83,2 m <sup>2</sup>	0	0
13	48-010- 1.3.1.2- 0118006	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból képzett ragasztóba. tagolt sík. függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250x600x80 mm, Cikkszám: 0510-8IR08000	20,4 m <sup>2</sup>	0	0
14	48-021- 1.51.2.3.1	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezetéhez, fém beütődübelekkel	520 db	0	0
15	K	Polikarbonát tetőbevilágító cserélye	1 db	0	0



**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	71-000-1.11	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; kapcsolók, csatlakozó aljzatok, falifoglalatok, csengők, reduktorok, erős- vagy gyengeáramú nyomók, termosztátok, lépcsőházi automaták, ielzők leszerelése	52	db			0	0
2	71-000-1.13	Vezetékek, kábelek és szerelvények bontása; mindennemű fényforrás és lámpatest leszerelése	30	db			0	0
3	71-001-1.1.1.1.1-0110113	Merev, simafalú műanyag védőcső elhelyezése, elágazó dobozokkal, előre elkészített falhoronyba, vékonyfalú kivitelben, könnyű mechanikai igénybevételre, Névleges méret: 11-16 mm HYDRO-THERM beltéri Mű III. vékonyfalú, hajlítható merev műanyag szűrke  védőcső 13.5 mm, Kód: MU-III 13.5	80	m			0	0
4	71-002-1.1-0224429	Szigetelt vezeték elhelyezése védőcsőbe húzva vagy vezetékcsatornába fektetve, rézvezetővel, leágazó kötésekkel, szigetelés ellenállás méréssel, a szerelvényekhez csatlakozó vezetékvégek bekötése nélkül, keresztmetszet: 0,5-2,5 mm <sup>2</sup> PannonCom-Kábel NYM-J  3x1,5 tömör (300/500V) MBCU kábel Csz: NYMJ315	240	m			0	0
5	71-005-1.1.1.1-0230103	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Fali kapcsolók elhelyezése, süllyesztve, 10A egypólusú kapcsolók LEGRAND Cariva egypólusú kapcsoló kerettel, fehér R: 773801	31	db			0	0
6	71-005-1.1.1.1.1-0230109	Komplett világítási és telekommunikációs szerelvények; Csatlakozóaljzat elhelyezése, süllyesztve, 16A, földelt, egyes csatlakozóaljzat (2P+F) LEGRAND Cariva 2P+F csatlakozóaljzat kerettel. fehér R: 773820	21	db			0	0
7	71-010-1.4.2	Felületre szerelt lámpatest elhelyezése előre elkészített tartószerkezetre, tükrös, nyitott, izzós kivitelben energiatakarékos (vagy vegyes) fényforrással, becsavarozható kompakt fénycsővel (E14. E27)	24	db			0	0
8	71-013-9	Villám és érintésvédelmi mérés és jegyzőkönyv készítése	140	mp*			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

**Elektromosenergia-ellátás, villanyszerelés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	82-000-3.2	Vizellátás berendezési tárgyak leszerelése, falikutak, mosdók	3	db			0	0
2	82-000-3.4	Vizellátás berendezési tárgyak leszerelése, WC csésze tartozékokkal	2	db			0	0
3	82-000-3.6	Vizellátás berendezési tárgyak leszerelése, öblítőtartály tartozékokkal	2	db			0	0
4	82-009-5.1- 0112635	Mosdó vagy mosómedence berendezés elhelyezése és bekötése, kifolyószelep, bűzelzáró és sarokszelep nélkül, falra szerelhető porcelán kivitelben (komplett) ALFÖLDI/BÁZIS porcelán mosdó, 60 cm, 3 csaplyukkal, extra, Kód: 4196 70	3	db			0	0
5	82-009- 11.1.1.1- 0110251	WC csésze elhelyezése és bekötése, öblítőtartály, sarokszelep, WC ülőke, nyomógomb nélkül, porcelánból, alsókifolyású, lapos öblítésű kivitelben ALFÖLDI/BÁZIS porcelán laposöblítésű WC csésze, 6 l alsó kifolyású, fehér, Kód: 4037 00 01	2	db			0	0
6	82-009- 12.1- 0117096	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC-ülőke SOLINAR WC-ülőke, 8780 95 01, fehér	2	db			0	0
7	82-009- 12.2.1- 0320071	WC-csésze kiegészítő szerelvényeinek elhelyezése, WC csatlakozó, alsó kifolyású WC-hez WC-leültető gumi	2	db			0	0
8	82-009- 13.1- 0336861	WC öblítőtartály felszerelése és bekötése, falsík elé szerelhető, műanyag LIV Laguna falsík előtti öblítőtartály takarék leállítógommbal, fehér, Cikkszám: 196519	2	db			0	0
9	82-009- 19.3.2- 0318256	Csaptelepek és szerelvényeinek felszerelése, mosdócsaptelepek, álló illetve süllyesztett mosdócsaptelep MOFÉM TREND PLUS egykaros mosdócsaptelep, 5 l/perc Eco perlátorral, ECO kerámia vezérlő, forr. elleni védelemmel, kr. leeresztőszeleppel. kód: 150-1501-00	3	db			0	0
10	82-009- 31.2- 0130628	Vizes berendezési tárgyak bűzelzáróinak felszerelése, mosdóhoz, bidéhez MOFÉM búraszifon leeresztőszelep nélkül, állítható, Kód: 165-0027-04	3	db			0	0
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>0</b>

## 1.1. Fűtés

	Megnevezés és specifikáció	Típus / *Absz	Mennyiség	Anyag egys.	Díj egys.	Anyag össz.	Díj össz.	A+D összesen
<b>Berendezések:</b>								
1.	Kondenzációs fali gázkazán, folyamatos szabályozású, zárt tüztérű öntvény falikazán, vezérlő érzékelőkkel, kondenzátum semlegesítővel, tartozékokkal és szerelvényekkel, elektromos kábelezéssel, beüzemelve kompletten.	Hoval TopGas Classic 32 kW Kombi	2	db		0	0	0
2.	Kondenzációs fali gázkazán osztott friss levegő és égéstermék elvezető rendszer PPS		1	Rendszer		0	0	0
3	Hidraulikus váltó 70 kW		1	db		0	0	0
4	Szivattyú Grundfos UPS 32-80		3	db		0	0	0
5	Fűtési osztó-gyűjtő beépítése és beüzemelése		1	db		0	0	0
<b>Fűtőtest és csővezeték szerelés</b>								
6	Felszerelt radiátorok bontása		1	klt		0	0	0
7	Radiátorok felszerelése. Előre menő és visszatérő szelepezéssel termosztatikus radiátor szeleppel		1	klt		0	0	0
8	Meglévő fűtési csővezeték rendszer bontása		1	klt		0	0	0
9	Fűtési csővezeték szerelés, idonokkal és szerelvényekkel		1	klt		0	0	0
<b>Szakipari munkák:</b>								
11	Berendezések próba üzeme		1	klt		0	0	0
12	Fűtési hálózat szakaszos nyomáspróbája vízzel, a berendezések kizárásával Próbanyomás 6 bar, 24 órán keresztül		1	klt		0	0	0
						0	0	0
<b>Szellőzés:</b>								
10	Szociális helységek kényszer szellőztetésének kiépítése		1	klt		0	0	0
	Fűtőkorszerűsítéshez tervek, szolgáltatói engedélyek		1	klt	0	0	0	0
	<b>Mindösszesen:</b>							<b>7 404 000</b>