

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
	47. Felületképzés (festés, mázolás)	Épület felújítás Többrétegű meszelés lekaparása Falsimítás műanyag kötőanyagú készítménnyel, 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, sima, vakolt felületen, Rigipis Rimano Plus 0-10, beltéri glettanyaggal						
1	47-151-001-002-05-12200	fehér Festés műanyagbázisú diszperziós beltéri falfestéssel, két rétegben, a felület megtisztításával, kaparással, dörzsöléssel, lemosással, tapaszolással, JUPOL típusú, fehér színben, vakolaton vagy betonon	127	m2				
2	47-141-001-001-56-72330	sima felületen Falsimítás műanyag kötőanyagú készítménnyel, 1,5 mm vastagságig, felülettisztítással, portalanítással, sarkok, élek legömbölyítésével, csiszolással, sima, vakolt felületen, Rigipis Super, beltéri glettanyaggal	127	m2				
3	47-151-001-002-05-12200	fehér	127	m2				

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár xÓradij	xAnyagár
	48. Szigetelés	<p>Épület felújítás</p> <p>Külső fal, lábazat hőszigetelése, külön tételben kiírt rögzítéssel, XPS extrudált polisztirol keményhab hőszigetelő lemezzel.</p> <p>Termékszabvány: MSz EN 13164</p> <p>Tűzvesélyességi osztály: nehezen éghető, E</p> <p>Hővezetési tényező: 30- 80 mm : 0,035 W/mK, 90-100 mm : 0,037 W/mK 110-140 mm : 0,040 W/mK 150-180 mm : 0,042 W/mK</p> <p>AUSTROTHERM TOP P típusú, sima élképzéssel</p>					
1	48-510-001-060-36-10128	<p>60 mm vastagságban</p> <p>Összetett külső hőszigetelő rendszer tartozékainak beépítése, NIKECELL típusú, lábazati indítóprofil</p>	32	m ²			
2	48-550-001-100-36-90110	<p>150 mm széles</p> <p>Polisztirol alapú összetett külső hőszigetelő rendszer készítése, ragasztóba ágyazott üvegszövet erősítéssel.</p> <p>Termékszabvány: MSz EN 13499</p> <p>függőleges felületen, DRYVIT típusú rendszerhez,, NIKECELL D, EPS 80 típusú, hőszigetelő lemezzel, Termékszabvány: MSZ EN 13163 NIKECELL DRYVIT típusú, poralakú ragasztóval</p>	58	m			
3	48-530-001-100-39-15080	<p>150 mm vastag</p> <p>DRYVIT típusú rendszerhez,, NIKECELL D, EPS 80 típusú, hőszigetelő lemezzel, Termékszabvány: MSZ EN 13163 NIKECELL DRYVIT típusú,</p>	148	m ²			

4 48-530-001-040-39-15080	poralakú ragasztóval 20 mm vastag Összetett külső hőszigetelő rendszer tartozékainak beépítése, DRYVIT típusú rendszerhez, élvédő	8 m2
5 48-550-001-024-39-90110	PVC, hálós Dübel beépítése összetett külső hőszigetelő rendszerhez, DRYVIT IDK-T típusú, műanyag beütőszeggel	64,8 m
6 48-550-005-155-39-00119	8/60 x155 mm DRYVIT TID-T típusú, acél beütőszeggel	990 db
7 48-550-005-135-39-00120	8/60 x135 mm Padlásfödém hőszigetelése külön tételben kiírt rögzítéssel, MW közetgyapot lapokkal. Termékszabvány: MSz EN 13162 Tűzvesélyességi osztály: nem éghető, A1 Hővezetési tényező: 0,037 W/mK KNAUF-INSULATION ADN típusú, csupasz	175 db
8 48-510-141-200-40-01003	200 mm vastagságban	156,7 m2

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár xÓradij	xAnyagár
	35. Ácsmunka/tetőfedés	Épület felújítás					
		Oromdeszka elhelyezése egymásra szegezett					
1	35-310-031-003-10-02500	zsaluzódeszkából		48 m			

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
	43. Bádgozás	Épület felújítás						
		Ablak vagy szemöldökpárkány fedése rögzítéssel, 0.55 mm vastag horganyzott acéllemezből						
1	43-510-001-015-25-17110	50 cm kiterített szélességgel						
		szegélyek, párkányok bontása						
2	K-tétel							

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagá
	45.	Asztaloszerkezetek elhelyezése						
		Épület felújítás						
		Fa nyílászáró szerkezetek bontása						
1	44-000-002	4,01- 6,00 m területig				6 db		
2	44-000-003	6,01- 8,00 m területig				1 db		
		Bejárati ajtó műanyagból, hét légkamrás, 60 mm-es Rehau Thermo Design profilrendszerrel, horganyzott idomacél merevítéssel, 5 ponton záródó rúdzárral, ajtópántokkal, 4-16-4 mm rétegfelépítésű float hőszigetelt üveggel, tömítő gumival, alacsony alumínium küszöbvel, alumínium vízvezetővel, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe beépítve, ALBA LUX gyártmányú, LUX 02 típusú, 60-as						
3	44-111-012-146-31-51002	110 x 210 cm-es				1 db		
		Műanyag ablak, 4-16-4 mm rétegfelépítésű float hőszigetelő üvegezéssel, három légkamrás, gumitömítéses, horganyzott acélbetét merevítésű PA 2000 műanyag profilrendszerű tok- és szárnyszerkezettel, több ponton záródó ROTO CENTRO 101 biztonsági vasalattal, kívül-belül fehér színben, falszerkezetbe beépítve, FENSTHERM gyártmányú, CLASSIC típusú, bukó-nyíló kivitelben						
4	44-301-012-044-36-31311	160x140 cm-es				6 db		
5	44-301-012-044-36-31311	123x90 cm-es				2 db		

r

Nc Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij
Felvonulási és melléklétesítmények	Épület felújítás Felvonulási létesítmény telepítése (mobil wc, mobil kerítés, ép. napló...)	1	klt			
1 K-tétel	Átadás-átvételi eljárásával kapcsolatos költségek, átadási dokumentáció készítés					
2 82-999-241-001						

xAnyagár

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
	Megújuló energia hasznosítás	Épület felújítás						
		Napelemes rendszer telepítése ferde tetőre komplett rendszer						
1	K-tétel	Min. 7,4 kWp				1	klt	

No. Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
Víz - Csatorna szerelés	Épület felújítás Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után						
1 81-000-101-001						1 db	
2 81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása,tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50- ig PVC csővezeték bontása					22 m	
3 81-000-241	DN 25- 50					6 m	
4 81-000-242	DN 65-100 Alumíniumbetétes oxigéndiffúzió mentes műanyag cső, hideg-, melegvíz nyomóvezetéki, központifűtési-, padlófűtési célokra, a csővégelel préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel, COMAP MULTISKIN4 típusú, Anyaga: PE-X/Al/PE-Xc MS tekercsben szállítva					14 m	
5 81-514-003-020-51-51025	átm. 20 x 2,0 mm B112004001					35 m	
6 81-514-002-016-51-51025	átm. 16 x 2,0 mm B112002003 Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal					23 m	
7 81-231-105-040-01-91011	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M					6 m	
8 81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M					12 m	
9 81-231-110-110-01-91011	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M Szaniter kerámia mosdó, hideg-melegvízre, műanyag faliékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel					11 m	

	<p>2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel</p>	
10 82-211-911-122-01-11103	<p>55x44 cm fehér 418201</p> <p>Szaniter kerámia kézmosó, hideg-melegvízre, műanyag falélékekkel, csavarokkal, 1 db MOFÉM leeresztőszelep nélküli csapteleppel, 2 db falikoronggal, 2 db MOFÉM sarokszeleppel, nyomó összekötőcsővel, 1 db MOFÉM leeresztőszelepes búzelzárával, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, búzelzáró takaróelem és mosdóláb nélkül, MOFÉM ECO TREND 150-0028-00 sz. egykaros mosdócsapteleppel</p>	1 db
11 82-212-911-122-01-11202	<p>45x36 cm fehér 414801</p> <p>Szaniter kerámia WC csésze, padlóra szerelhető kivitelben a szükséges szerelési tartozékokkal, továbbá 1 db műanyag öblítőtartállyal, 1 db falikoronggal, 1 db MOFÉM sarokszeleppel, 1 db FIL-NOX flexibilis vízbekötőcsővel, 1 db WC ülőkével, felszerelve, V&B ALFÖLDI-Bázis típusú, SANIT 930 sz. műanyag öblítőtartállyal, mélyöblítésű kivitelben</p>	2 db
12 82-213-912-121-01-11312	<p>alsó kifolyású,fehér 4033 00 01 sz.</p> <p>Víz,- csatornaszerelési munkák próbái, vezetékrendszer fertőtlenítése</p>	2 db

13 82-999-111-004	ÁNTSZ negatív vízminta vízvezetési nyomórendszer nyomáspróbája	1 db
14 82-999-111-002	Elektromos forróvítartoló készülék, a tárolótartály acéllemezből készül, a korrózió elleni védelmet fiziológiailag semleges, speciális tűzzománc és beépített magnézium aktívánód biztosítja. A tároló hőszigetelése 37,5 mm vastag freonmentes poliuretán hab, amely biztosítja a melegvíz hosszú idejű hőntartását. A tárolt melegvíz mind tisztálkodási, mind étkezési célra alkalmas. A készülék külső burkolata magas fényű, fehér porlakk bevonattal ellátott acéllemez. A készülék egyidejűleg több vízvételi hely ellátására is alkalmas, felszerelve és bekötve, (de az elektromos bekötés nélkül), HAJDU gyártmányú, zárt rendszerű, fali, függőleges kivitelű, tartóval	1 db
15 82-321-222-080-23-20221	ECO 80 K jelű, 80 literes	1 db

Nr	Azonosító	Szöveg	Mennyiség	Egys.	Óradij	Anyagár	xÓradij	xAnyagár
	Vakolás és rabilolás	Épület felújítás Homlokzatfestés szilikon kötőanyagú festékekkel, 2 rétegben a felület tisztításával, kaparással, dörzsöléssel, portalanítással, WEBER F110 típusú, szilikát homlokzatfestékekkel, sima vakolt felületen, alapozással						
1	47-302-001-010-53-00103	1. színcsoport Homlokzati alapvakolat készítése egy rétegben, 2 cm vastagságban, külső vakoló cementes mészhabarccsal, függőleges felületen	148	m2				
2	36-150-021-800-25-55010	GP (Hvh 6-mc) Vakolatjavítás oldalfalon téglá, beton, kő felületen, vagy építőlemezen, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével	44,4	m2				
3	36-901-001-300-25-55010	5% alatti hiánypótlással Folyékony alapozó felhordása, gipszes gépi vakolatokhoz sima betonfelületekre, LB-KNAUF típusú, függőleges felületre	66,6	m2				
4	36-201-011-001-20-02110	függőleges felületre	148	m2				

No. Azonosító	Szöveg	Menny	Egys.	Óradij	Anyagár	Gépköltség	xÓradij
	Akadálymentesítés						
1	21-315-031	3,0 m2 szelvényig				13,86	m3
	<p>Épület felújítás Munkaárok földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú I-IV. osztályú talajban, a kitermelt föld depóniába vagy járműre rakásával, dúcolás nélkül</p> <p>Beton vagy vasbeton sáv-, talp- és lemezalap készítése előírt összetételű betonnal. Termékszabvány: MSz EN 206-1 szivattyús technológiával Nyomószilárdsági osztály: C8/10 Környezeti osztály: XN(H)</p>						
2	23-210-001-316-90-02008	16-F3				13,86	m3
	<p>Teherhordó vagy vázkitöltő falazat építése 25 cm névl. vastagságban, kavicsbeton falazóelemből. Termékszabvány: MSZ EN 771-3 Minőségi osztály: I. oszt. LEIER gyártmányú, 250x120x65 mm méretű falazó cementes mészhabarccsal</p>						
3	33-130-013-001-35-95100	G - M 1 (Hf 10-mc)				12,88	m2
	<p>Feltöltés készítése építményen belül homokos kavicsból,</p>						
4	21-621-021-002-20-00070	THK 0/32 P-TT				18,8	m3
	<p>Tömörítés bármely tömörítési osztályban, gépi erővel, nagy felületen</p>						
5	21-810-001	85% tömörségi fokra				18,8	m3
	<p>Egyeneskarú lépcső zsaluzása és bontása alátámasztó állvánnyal, fa anyagú zsaluzattal</p>						
6	15-218-001-002-10-02500	4,0 m magasságig				12	m2
	<p>Beton lépcső készítése a keverék bedolgozásával, tömörítésével, simításával és utókezeléssel, a szükséges pallóterítéssel és bontással.</p>						

	Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 6 cm vastagságig, léccel lehúzva Nyomószilárdsági osztály: C8/10 Környezeti osztály: XN(H)	
7 31-550-001-108-90-02008	8-F1	6,2 m3
8 45-501-001-001-91-32002	Lépcsőkorklát elhelyezése fészekbe vagy kőcsavaros rögzítéssel acélcsőből (2")	20 m
9 62-310-117-001-35-01577	Burkolat készítése nedves betonágyba fektetve, tömörítve, 0,01 m ³ /m ² élesszemű homokkal hézagolva, kezdő-szél és zárókövek beépítésével, LEIER HASÁB 5 típusú, burkolókővel, 10/20/5 cm szürke	23 m ²
10 31-550-001-108-90-02008	Aljzat készítése a keverék bedolgozásával, tömörítésével, simításával és utókezeléssel, a szükséges pallóterítéssel és bontással. Előírt összetételű betonból. Termékszabvány: MSz EN 206-1 6 cm vastagságig, léccel lehúzva Nyomószilárdsági osztály: C8/10 Környezeti osztály: XN(H)	2,5 m3
11 81-000-101-001	Vízvezeték elzárás és nyitás bontási és javítási munkák előtt és után	1 db
12 81-000-201	Szabadon, vagy padlócsatornába szerelt horganyzott, vagy fekete acélcső bontása, tartószerkezetekről 2"-ig, vagy DN 50- ig	22 m
13 81-000-241	PVC csővezeték bontása DN 25- 50	6 m
14 81-000-242	DN 65-100	14 m

	Alumíniumbetétes oxigéndiffúzió mentes műanyag cső, hideg-, melegvíz nyomóvezetési, központifűtési-, padlófűtési célokra, a csővégelel préskötéses kapcsolásával, szakaszos nyomáspróbával, szabadon szerelve, csőidomokkal és tartóbilincsekkel, COMAP MULTISKIN4 típusú, Anyaga: PE-X/Al/PE-Xc MS tekercsben szállítva	
15 81-514-003-020-51-51025	átm. 20 x 2,0 mm B112004001	35 m
16 81-514-002-016-51-51025	átm. 16 x 2,0 mm B112002003 Tokos lefolyóvezeték műanyagból, gumigyűrűs kötésekkel, szakaszos tömörségi próbával. Anyaga: PVC , MSZ 8000-4:1981 Nyomásfokozat: P1, PIPELIFE típusú, szabadon, horonyba vagy padlócsatornába szerelve, tartószerkezetekkel, műanyag csőidomokkal	23 m
17 81-231-105-040-01-91011	átm. 40 x 1,8 mm KAEM040/1M	6 m
18 81-231-106-050-01-91011	átm. 50 x 1,8 mm KAEM050/1M	12 m
19 81-231-110-110-01-91011	átm.110 x 2,2 mm KAEM110/1M Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére, rögzítőelemmel, de csaptelep, leeresztő bűzelzáró nélkül, felszerelve	11 m
20 82-241-111-201-55-51201	TH 400-I típ. könyökpihentetővel Porcelán WC csésze mozgáskorlátozottak részére, padlón álló kivitelben, felszerelve, vízöblítés nélkül	1 db
21 82-213-112-201-55-53211	TH 421I típ. hátsó kifolyású WC ülőke tetővel, mozgáskorlátozottak részére, felszerelve, (felszerelési idő a WC csésze munkaidejében)	1 db
22 82-213-000-001-55-53263	TH 431I típ. WC öblítőtartály műanyagból, mozgáskorlátozottak részére, vízbekötéssel, felszerelve,	1 db

23	82-215-231-011-55-55111	falon kívül szerelve V842901 típ. Mosdócsaptelep mozgáskorlátozottak részére, hosszú (orvosi karral), hosszú lengő kifolyóval, felszerelve, álló kivitelben	1 db
24	82-251-111-001-55-11115	LK5125CRI típ. Alapozás készítése, bel- és kültéri beton és cementesztrich felületeken, WEBER.NIV típusú, primer alapozóval	1 db
25	42-061-001-003-90-00101	padlón, vízszintes felületen Aljzatkiegyenlítés készítése bel- és kültéri beton, cement és anhidrid esztrich felületeken WEBER.NIV típusú, estrich aljzatkiegyenlítővel, 3 mm vastagságban	12 m2
26	42-061-021-004-90-00101	padlón, vízszintes felületen Kerámia lapburkolat fektetése vízszintes felületre (padlóra), ágyazóhabarcsba, hézagolással, nyitott hézaggal, GAMMA KERÁMIA, MADRID típusú, burkolólap, 33x33 cm-es	12 m2
27	42-110-116-001-33-08005	beige Kerámia lapburkolat fektetése függőleges felületre (falra, oszlopra, pillérre), ZALAKERÁMIA, GOTIC típusú, burkolólap család, ágyazóhabarcsba, hézagolással, nyitott hézaggal	12 m2
28	42-130-115-010-36-20254	falicsempe 20,0x25,0 cm WATGW382 Csempe és burkolólap ragasztó felhordása vízszintes, vagy függőleges felületre, (munkaidő a burkolatnál szerepel) weber.col standard típusú,	24,9 m2

29 42-470-000-000-90-00110	Fugázás bel- és kültéri, vízszintes és függőleges felületeken, (munkaidő a burkolatnál szerepel), weber.tec glass típusú,	36,9 m2
30 42-470-000-010-90-00110	szürke Alapozás készítése, bel- és kültéri beton és cementesztrich felületeken, WEBER.NIV típusú, primer alapozóval	36,9 m2
31 42-061-001-003-90-00101	padlón, vízszintes felületen	36,9 m2

xAnyagár xGépkölts.

Nc Azonosító	Szöveg	MennyisEgys.	Óradij	Anyagár	Gépköltség	xÓradij	xAnyagár
Zsaluzás és állványozás	Épület felújítás Homlokzati állvány építése és bontása feljárókkal, minősített rendszerelemekből, 1-3. állványosztály, könnyű, 2000 N/m2 terhelhetőség, 0,60 m járólap szélesség, 30,00 m magasságig építési és bontási díj	167,18 m2					

xGépkölts.