

ÁRAZATLAN ANYAGKIÍRÁS

RAKTÁR-CSARNOK ÉPÍTÉSE

8248 Nemesvámos, hrsz. 0112/54.

épületgépész

kiviteli dokumentációjához

Sorszám	Munkanem megnevezése	Anyag+díj összesen
1	Vízellátás	0 Ft
2	Csatornázás	0 Ft
3	Fűtés	0 Ft
4	Légtechnika	0 Ft
5	Piperék	0 Ft
	Összesen (nettó):	0 Ft
	ÁFA:	0 Ft
	Összesen (bruttó):	0 Ft

	RAKTÁR-CSARNOK ÉPÍTÉSE 8248 Nemesvámos, hrsz. 0112/54. KÉSZÜLT A KIVITELI TERVEKHEZ 2019. április	mennyiség	egység	egységár			össz ár
				anyag	díj	anyag+díj	anyag+díj összesen
	<p>A kiírásban szereplő tételek beárazásakor az egységárban szerepeltetni kell minden olyan segéd és főanyagot amely a nevezet tétel elkészítéséhez szükséges. Minden tételnél figyelembe kell venni a gyártás, szállítás és szerelés költségeit. Csak első osztályú anyag kerülhet beépítésre.</p> <p>A kivitelező a beárazását úgy készítse, hogy működőképes rendszert kell beáraznia, ezért minden tétel kompletten egymáshoz kapcsolódva szerepeljen a beárazásban. Ha van olyan tétel ami jelen kiírásnak nem része és a rendszer működéséhez elengedhetelen, a kivitelező árazza be és értesítse a tervezőt!</p> <p>Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 33. § szerinti dokumentációk (hulladék-nyilvántartó lap, megvalósulási dokumentáció, kezelési és karbantartási útmutató, hatósági engedélyek, nyilatkozatok, nyomáspróba jegyzőkönyvek, mérési jegyzőkönyvek, működési próbák jegyzőkönyvei, biztonsági és egészségvédelmi terv, stb.) elkészítésének, beszerzésének és az építettőnek történő átadásának költségei a kivitelezőt terhelik.</p>						
1	Vízellátás						
	CSŐVEZETÉKEK						
	<p>Rehau Rautitan stabil vagy flex ötrétegű műanyag csövek épületen belüli vízhálózathoz. Szerelése falhoronyba, padlószerkezetben, előregyártott kötélemekkel, szakaszos nyomáspróbával, padló és válaszfal horonymarásával, szakaszos nyomáspróbával, zártcellás szigeteléssel.</p> <p>Hidegvíz vezetékek esetén beltérben Armacell Armaflex AC, falban Armacell Tubolit S Plus</p> <p>HMV és cirkulációs vezetékek esetén beltérben Armacell Tubolit DG, falban Armacell Tubolit S Plus.</p> <p>Szigetelés vastagsága ivóvíz vezetékek esetén, minden csőméret és szerelési pozíció esetén: 9 mm;</p> <p>HMV és cirkulációs vezetékek esetén beltérben DN25 átmérőig 13mm, DN25 átmérő felett 20mm, falban minden csőméret esetén 9mm.</p>						
1	Ø16x2,2mm	12	m	0	0	0	0 Ft
2	Ø20x2,8mm	16	m	0	0	0	0 Ft
3	Ø25x3,5mm	6	m	0	0	0	0 Ft
4	Ø32x4,4mm	4	m	0	0	0	0 Ft
5	D32 KPE	17	m	0	0	0	0 Ft
6	D25 KPE	4	m	0	0	0	0 Ft
7	Rácsatlakozás meglévő ivóvíz vezetékekre, 1"	1	kl	0	0	0	0 Ft
	SZERELVÉNYEK						
	<p>Golyócsap, teljesen rézöntvényből BB csatlakozással</p> <p>Gyártó: MOFÉM</p> <p>tömítésekkel, szállítva és szerelve</p>						
8	1"	1	db	0	0	0	0 Ft
9	3/4"	1	db	0	0	0	0 Ft
10	1/2"	2	db	0	0	0	0 Ft

11	Hajdú bojler biztonsági szelep , túlfolyó csatornára kötve P(le)=6bar 1/2"	1	klt	0	0	0	0 Ft
12	Légtelenítő- légbeszívószelep sárgarézből, krómozva, külső menettel, ivóvízhálózatra szerelve, 1/2"	2	db	0	0	0	0 Ft
13	Visszacsapószelep tömítésekkel, szállítva és szerelve 1/2"	1	db	0	0	0	0 Ft
14	Víztelenítő csap Gyártó: MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 3/4"	1	db	0	0	0	0 Ft
15	Locsolószelep , teljesen rézöntvényből, tömlővéges csatlakozással Gyártó: MOFÉM tömítésekkel, szállítva és szerelve 3/4"	1	db	0	0	0	0 Ft
BERENDEZÉSEK							
16	Kézi visszaöblítésű vízszűrő Szükséges tartozékaival, szerelvényeivel, segédanyagokkal teljesen szerelve, időprogramról vezérelve. DN25 elzáró, Honeywell FK 06 DN25	1	klt	0	0	0	0 Ft
17	Tárolós vízmelegítő a szükséges tartószerkezettel, csatornahálózatba kötve, kombinált szeleppel, tartozékaival teljesen, készre szerelve Hajdu ZA10 ErP 10 l	1	klt	0	0	0	0 Ft
SZANITEREK							
Minden szanitert, csaptelepet rendelés előtt a beruházóval jóvá kell hagyni!							
18	Mosdó berendezés , falra szerelt kivitel, fehér színben, hideg-meleg vizes ellátással, az alábbi elemekkel: - Mosdó 60x49cm-es; 1db Alföldi Saval - Geberit szerelőkerettel - Krómozott búzelzáró "S" szifon, komplett mosdóhoz: 1db, Hansgrohe (53002) - SCHELL* sarokszelep s.réz krómozott kupakkal és falitárcsával 1/2": 2 db; - 1/2" falikorong sárgarézből, belső menettel, hosszúnyakkal: 2 db; - Kludi Logo-mix (382810575) egykaros (05)krómozott csaptelep 1db	1	klt	0	0	0	0 Ft
19	U.a., mozgássérült kivitelben B&K Porcelán mosdó mozgáskorlátozottak részére döntőberendezéssel 675x570 mm cikkszám: TH410-E, szükséges mozgássérült kiegészítőkkal (kapaszkodók, dönthető tükör..)	1	klt	0	0	0	0 Ft

20	Melyőreítés WC berendezés porcelánból, nassó kiömlesztés, fedéses ürökevel, tenger színben, talsík mög szerelhető, szerelő kerettel, tartállyal, kompletten, szerelvényekkel. - Gipszkarton fal megerősítésével szerelve. - Alföldi Solinar csésze - Fehér Alföldi ülőkével - Geberit Duofix szerelőelem, (111.300.00.5) UP320 tartállyal (111.300.00.5) - Geberit Duofix szerelőkészlet (111.815.00.1) - Geberit Sigma 01. fehér nyomólappal (115.770.11.5) - Csatornbekötés PE 110, - 1/2" falikorong: 1db - 1/2" sarokszelep: 1db - vízdali bekötéssel	1	klt	0	0	0	0 Ft
21	U.a., mozgássérült kivitelben B&K Porcelán WC-kagyló mozgáskorlátozottak részére, padlón álló, alsó kifolyással, cikkszám: TH420A,szükséges mozgássérült kiegészítővel (kapaszkodók, ...)	1	klt	0	0	0	0 Ft
	EGYEBEK						
22	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval	1	db	0	0	0	0 Ft
23	Vízvezeték hálózat fertőtlenítése	1	klt	0	0	0	0 Ft
24	Negatív vízminta beszerzése	1	klt	0	0	0	0 Ft
						Vízellátás összesen:	0 Ft
2	Belső szennyvízelvezetési szerelési munkák						
	CSŐVEZETÉKEK						
25	PVC lefolyó csővezeték P1 nyomásfokozatú, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, tartószerkezettel,bilincsekkel, idomdarabokkal, tisztítóidommal, szakaszos tömörségi próbával, ipari padló feletti szerelések (válaszfalban, szabadon, álmennyezetben) Gyártó:WAVIN, Pipelife D32	4	m	0	0	0	0 Ft
26	D40	4	m	0	0	0	0 Ft
27	D50	18	m	0	0	0	0 Ft
28	D110	26	m	0	0	0	0 Ft
29	D110 KG-PVC	12	m	0	0	0	0 Ft
30	Szennyvíz vezetékekkel csatlakozás telken belüli közműhálózathoz (D110)	1	klt.	0	0	0	0 Ft
31	Szennyvíz vezetékekkel csatlakozás szikkasztó árokhoz (D110)	1	klt.	0	0	0	0 Ft
	SZERELVÉNYEK						
32	Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: HL300	1	db	0	0	0	0 Ft
33	Padlóösszefolyó búzzárral és nemesacél fedlappal Típus: HL 310 NPR	1	db	0	0	0	0 Ft

34	Padlóösszefolyó búzzárral, 200x200 quadrato ráccsal, szennyfogó kosárral. N250 terhelés. Típus: ACO 157	1	db	0	0	0	0 Ft
35	HL530F zuhanyfolyóka+folyókatest, szennyvíz bekötéssel	1	db	0	0	0	0 Ft
36	HL900NECO belsőterű elhelyezésre alkalmas légbeszívó szelep	2	db	0	0	0	0 Ft
37	HL21-Csöpögtető tölcser DN32	1	db	0	0	0	0 Ft
38	Víztartási próba végzése a teljes padló alatti vezetékhálózatra. A vízfeltöltést az ipari padló elkészítéséig a teljes hálózatban fenn kell tartani.	1	klt	0	0	0	0 Ft
				Csatornázás összesen:			0 Ft
3	Fűtés-hűtés						

	FÜTÉSI HŐLEADÓK						
39	Elektromos fűtőtest, oldalfalra szerelve, fix elektromos bekötéssel, beépített termosztáttal, felszerelve Stiebel Eltron CNS 50, 0,5 kW	2 db	0	0	0	0 Ft	
				Fűtés-hűtés összesen:		0 Ft	
4	Légtechnika						
	A szellőző rendszer légcsatornái és idomai horganyzott acél lemezből készülnek. Ez alól kivételt csak a kemencék gőzelszívása jelent, aminél az anyag korrózióálló acél. A minimális falvastagság az alábbiak szerint alakul: D200mm egyenértékű átmérőig 0,5mm D200-D400 egyenértékű átmérőig 0,6mm D400-D630 egyenértékű átmérőig 0,7mm D630-D800 egyenértékű átmérőig 0,8mm D800-D1250 egyenértékű átmérőig 0,9mm D>1250 egyenrűtékű átmérőtől 1,25mm						
	Berendezések						
40	Elszívó csőventilátor SIG BCS 125L 170 m3/h BTRN fordulatszabályzóval Visszacsapó szeleppel, hosszabbító elemmel Oldalfali kivezetéssel, madárvédő hálósval szerelve Rögzítő elemekkel, felszerelve, beüzemelve kompletten Villanykapcsolóról és automata időprogramról indítva	1 klt.	0	0	0	0 Ft	
	Épületen belüli légcsatornák						
	Befúvó-, elszívó elemek						
41	H1-0-200-200	1 db	0	0	0	0 Ft	
42	KU-125	2 db	0	0	0	0 Ft	
	Flexibilis csővezetékek						
43	FD 100 5000	1 db	0	0	0	0 Ft	
44	FD 125 5000	1 db	0	0	0	0 Ft	
	Négyszög keresztmetszetű összetevők						
45	LFR 200 200 125 1 150	1 db	0	0	0	0 Ft	
	Kör keresztmetszetű összetevők						
46	BU 100 90	1 db	0	0	0	0 Ft	
47	BU 125 90	1 db	0	0	0	0 Ft	
48	NPU 100	1 db	0	0	0	0 Ft	
49	NPU 125	1 db	0	0	0	0 Ft	
50	RCFU 125 100	2 db	0	0	0	0 Ft	
51	TCPU 125 125	1 db	0	0	0	0 Ft	
	Kör keresztmetszetű szabályozók						
52	DIRU 125	1 db	0	0	0	0 Ft	

	Kör keresztmetszetű csővezetékek						
53	SR 100 3000	1 db	0	0	0	0 Ft	
54	SR 125 3000	1 db	0	0	0	0 Ft	
	Szakipari munkák						
55	Szerelőnyílások kialakítása szükséges számban az álmennyezeten, szükséges segédanyagokkal, tartozékokkal kompletten. A szerelőnyílásokat vizesblokkok fix álmennyezete fölé kerülő szerelvények és berendezések kezeléséhez kell helyezni. 600x600-as méret.	1 db	0	0	0	0 Ft	
56	A kivitelező köteles az összes légtechnikai rendszer gondos hidraulikai be szabályozását és pontos tömegáram mérését elvégezni és erről jegyzőkönyvet felvenni. A be szabályozási jegyzőkönyvet digitális formátumban szállítani kell a megvalósulási dokumentáció részeként	1 klt.	0	0	0	0 Ft	
57	Az épület területén és környékén a független szakértő által készített akusztikai mérési jegyzőkönyvet kell felvenni. Ezt a kivitelezőnek költségelnie kell.	1 klt.	0	0	0	0 Ft	
58	Szükséges helyeken földmátörések, kiváltásokkal, helyreálítással, segédanyagokkal helyszíni felmérés alapján	1 klt.	0	0	0	0 Ft	
59	Légtechnikai rendszerek szereléséhez szükséges gyári és egyedi gyártású tartószerkezet, szükséges rögzítő és szerelőelemekkel, bilincsekkel, légcsonnak összeillesztéséhez szükséges kuplungok megfelelő tömítéssel, egyéb szereléshez szükséges anyagokkal és szerkezetekkel	10 kg	0	0	0	0 Ft	
60	Ajtórácsok elszívott helyiségek légutánpótlásához, beépítéssel 400x100 mm (vagy ajtó alatti rés biztosítása)	2 db	0	0	0	0 Ft	
61	Táblázás és feliratozás (berendezések, csővezetékek) Táblaméret: 100x50 mm hegesztett tartóval	1 db	0	0	0	0 Ft	
62	A kivitelezőnek a tervcsomagban lévő komplett gépészeti rendszerre el kell készíteni a megvalósulási tervet, melyet digitálisan és nyomtatva is szállítani kell. A terv az átadás átvétel feltétele.	1 klt	0	0	0	0 Ft	
					Légtechnika összesen:	0 Ft	
5	Piperék						
63	Papírtörülköző tartó, műanyag faliékekkel, csavarokkal, felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben. A mosdóknál	2 db	0	0	0	0 Ft	
64	Szappanadagoló, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben (mosdókhoz, zuhanyzókhoz)	2 db	0	0	0	0 Ft	
65	Elfénycsiszolt falitükör felerősítő szerkezettel, műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó méretben.(600x1000mm ragasztott kivitel)	2 db	0	0	0	0 Ft	
66	WC kefe tartó műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve Beruházó által később meghatározandó színben	2 db	0	0	0	0 Ft	
67	Kétágú fogas	2 db	0	0	0	0 Ft	
68	WC papír tartó műanyag faliékekkel, csavarokkal felszerelve, Beruházó által később meghatározandó színben.	2 db	0	0	0	0 Ft	
					Pipere szerelési munkák összesen:	0 Ft	