

FŐÖSSZESÍTŐ

Megbízó: BRFK

1131 Budapest, Teve u. 4-6.

"BUDAPESTI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG ÉPÜLETEINEK ENERGETIKAI FEJLESZTÉSE"

ELNEVEZÉSŰ PROJEKT KERETÉBEN

A BUDAPESTI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG,

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG KAPCSÁN

AZ ÉPÜLET HOMLOKZATÁNAK KÖLTSÉGHATÉKONY ÁTTERVEZÉSE

1163 Budapest, Veres Péter út 101. (hrsz.: 102202)

KIVITELEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ**TERVDOKUMENTÁCIÓJÁHOZ****TERVEZŐI ÁRAZOTT ELŐZETES KÖLTSÉGBECSLÉS**

Támogatott	Anyag	Díj	Anyag + Díj
I. kötet – Építészet	68 451 648 Ft	72 661 138 Ft	141 112 786 Ft
II. kötet – Épületgépészet	14 788 541 Ft	10 170 575 Ft	24 959 116 Ft
III. kötet – Épületvillamosság	8 926 330 Ft	2 400 334 Ft	11 326 664 Ft
Épületvillamosság költségvetés	8 197 419 Ft	1 446 909 Ft	9 644 328 Ft
Homlokzati kábelek le- és visszaszerelése	728 911 Ft	953 425 Ft	1 682 336 Ft
ÖSSZES TÁMOGATOTT NETTÓ:			177 398 566 Ft
ÁFA 27%			47 897 613 Ft
ÖSSZES TÁMOGATOTT BRUTTÓ:			225 296 179 Ft

NEM Támogatott	Anyag	Díj	Anyag + Díj
IV. kötet – Építészet	27 642 411 Ft	24 215 508 Ft	51 857 919 Ft
V. kötet – Épületvillamosság	644 725 Ft	1 351 201 Ft	1 995 926 Ft
ÖSSZES NEM TÁMOGATOTT NETTÓ:			53 853 845 Ft
ÁFA 27%			14 540 538 Ft
ÖSSZES NEM TÁMOGATOTT BRUTTÓ:			68 394 383 Ft

ÖSSZES TÁMOGATOTT ES NEM TÁMOGATOTT NETTÓ:	231 252 411 Ft
ÖSSZES TÁMOGATOTT ES NEM TÁMOGATOTT ÁFA:	62 438 151 Ft
ÖSSZES TÁMOGATOTT ES NEM TÁMOGATOTT BRUTTO:	293 690 562 Ft

Budapest 2020. július 03.

HC Építő Kft.
1094 Budapest, Bokréta u. 19.
Adószám: 13792590-2-43
Cg: 01-09-956818

1.

Szabó Péter

Munkanem összesítő

"BUDAPESTI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG ÉPÜLETEINEK ENERGETIKAI FEJLESZTÉSE" kapcsán

a XVI. kerületi Rendőrkapitányság energetikai fejlesztése
Építész munkák összesítő

Munkanem megnevezése	Anyag	Díj
Felvonulási létesítmények	3 583 500	17 958 640
Zsaluzás és állványozás	6 760 288	4 226 310
Irtás, föld- és sziklamunka	7 350	4 142 320
Helyszíni beton és vasbeton munka	14 748	7 150
Falazás és egyéb kőműves munka (kéménybontás)	73 854	302 390
Ácsmunka	508 138	406 432
Vakolás és rabilolás	7 122 216	9 313 536
Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése	1 856 997	5 779 647
Bádogozás	4 515 746	4 923 582
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	27 181 248	10 630 052
Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése	3 513 296	3 877 208
Felületképzés	791 647	1 124 649
Szigetelés	12 391 428	9 049 737
Takarítási munkák	131 192	919 485
Összesen:	68 451 648	72 661 138
Mindösszesen:		141 112 786
Áfa 27%		38 100 452
Mindösszesen ÁFA-val		179 213 238

Megjegyzések valamennyi költségvetéshez:

Az egyes munkanemi tételek minden külön előírás nélkül magukban foglalják:

- a munkavégzéshez szükséges segédszerkezetek építését,
- az L. o. anyagminőséget,
- az L. o. kivittet,
- a szerelési munkákhoz kapcsolódó szerelőközműves munkákat

A felvonulási, építésselőkészítési, organizációs munkák tervezése, a szükséges megoldások kialakítása a tervezői konzultáció mellett a kivitelező feladatát képezi, ezen megoldások költsége az Építészeti költségvetés 12. munkanemében kiírt tételben szerepeltetendő.

Ezen dokumentáció bármely részében (műszaki leírás, költségvetés stb.) konkrétan megnevezett gyártmányok kizárólag a tárgy jellegének és igény szintjének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és minden ilyen megjelölésnél a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést kell figyelembe venni.

HC Építő Kft.
1094 Budapest, Bokréta u. 19.
Adószám: 13792590-2-43
Cg: 01-09-956818
1.



Szabó Péter

Felvonulási létesítmények

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	12-004-4.1-0220233	Ideiglenes vízellátás szövetbeütetes gumitömlővel 1/2-3/4" méretűg Szövetbeütetes víztömítő, 1 MPa 18 mm	300	m	460	260	138 000	78 000
2	12-005-5.1	Ideiglenes gumitömlő vezeték világításhoz, ideiglenes áramellátáshoz	500	m	552	520	276 000	260 000
3	12-005-7.3	Ideiglenes csatlakozóhely főkapcsolóval világítási és erőátviteli mérőhely részére ideiglenes áramellátáshoz	1	db	322 000	260 000	322 000	260 000
4	12-005-9.3	Ideiglenes világítás fényszóróval váltós fénvető IP 55 2x100W	4	db	23 000	12 480	92 000	49 920
5	12-011-1.1-0025001	Mobil WC bérleti díj elszámolása, szállítással, heti karbantartással Mobil W.C. bérleti és helyszínen tartási és karbantartási költség/hó	1	db	13 800	117 000	13 800	117 000
6	12-012-1.1.2-0025003	Építési konténer bérleti és helyszínen tartási és karbantartási költség elszámolása, raktár konténer, 10,01-20,00 m ² alapterület között Raktár konténer, 10,01 - 20,00 m ² között, költség/hó	1	db	322 000	1 148 160	322 000	1 148 160
7	12-012-1.2.3-0025007	Építési konténer bérleti és helyszínen tartási és karbantartási költség elszámolása, iroda konténer 20,01 m ² alapterület felett Iroda konténer, 20,01 m ² felett, költség/hó	1	db	690 000	2 296 320	690 000	2 296 320
8	K-tétel	Az építkezés befejezésekor az érintett ideiglenesen használt területek eredeti állapotának visszaállítása.	1	ktg	690 000	520 000	690 000	520 000
9	K-tétel	250 kg-os kosaras teherfelvonó bérleti díja	1	ktg	138 000	468 000	138 000	468 000
10	K-tétel	Munkavédelmi terv készítése.	1	kte	4 600	156 000	4 600	156 000
11	K-tétel	Órbóde-konténer bérleti díja örzéssel együtt	1	kte	23 000	1 132 560	23 000	1 132 560
12	K-tétel	Tűzoltó berendezés	1	kte	20 700	3 640	20 700	3 640
13	K-tétel	Elsősegély felszerelés	1	kte	13 800	1 040	13 800	1 040
14	K-tétel	Gépköltségek, kisgépek	1	ktg	138 000	468 000	138 000	468 000
15	K.12-009-1	Járatékos költségek: - közterület foglalás - organizációs költségek (felvonulás, építési víz és energia, ideiglenes kerítés stb.) - gallyazás, - bútorok mozgatása, takarása, megvédése, karnisok le és felszerelése stb. - tető ideiglenes föliázása, - megvalósulási terv készítése stb.	1	klt	701 600	11 000 000	701 600	11 000 000
Munkanem összesen:							3 583 500	17 958 640

Zsaluzás és állványozás

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	15-012-21.3-0023003	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korlattal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m ² terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 12,01-24,00 m munkapadló magasság között KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 12,01-24,00 m munkapadló magassáa között	1578,80	m2	3 588	2 028	5 664 734	3 201 806
2	15-012-23.1-0023683	Védőtető készítése, homlokzati keretállványra KRAUSE védőtető készítése homlokzati keretállványra	12	m2	8 740	4 680	104 880	56 160
3	15-012-24.2.2	Védőtető befedése, pallóterítéssel	12	m2	11 500	9 308	138 000	111 696
4	15-012-24.2.3	Védőtető befedése, szigetelőlemezzel	12	m2	6 900	4 680	82 800	56 160
5	15-012-25.2	Védőfüggöny szerelése állványszerkezetre, biztonsági védőhálóból	1578,80	m2	138	260	217 874	410 488
6	15-012-37	Kéményfalazó állvány készítése ferde tetőn, pallóterítéssel, korlattal, lábdeszkával. 5 m./db munkaszint felületig	15	db	36 800	26 000	552 000	390 000
Munkanem összesen:							6 760 288	4 226 310

Irtás, föld- és sziklamunka

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	21-011-11.6	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 8,0 m ³ -es konténerbe	35	db	138	88 400	4 830	3 094 000
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	280	m ³	9	3 744	2 520	1 048 320
Munkanem összesen:							7 350	4 142 320

Helyszíni beton és vasbeton mun

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	31-001-2-0452002	Hegesztett betonacél háló szerelése tartószerkezetbe FERALPI Sp5K 1515 építési síkháló; 5,00 x 2,15 m; 150 x 150 mm osztással Ø 5,00 / 5,00 BHB55,50	0,023	t	193 200	130 000	4 444	2 990
2	31-030-11.1.1.1-0121110	Beton aljzat készítése merev aljzatra, tartószerkezetre léccel lehúzva, kavicsbetonból, C 8/10 - C 16/20 kissé képlékeny konzisztenciájú betonból, 6 cm vastagságig. C16/20 - X0b(H) kissé képlékeny kavicsbeton keverék CEM 42,5 pc. $D_{max} = 16$ mm, $m = 6,4$ finomsági modulussal	0,32	m ³	32 200	13 000	10 304	4 160
Munkanem összesen:							14 748	7 150

Falazás és egyéb kőművesmunka

Konkrét munka költségveté- si tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyi ség	Egység ség	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	M 33-000- 11.1.1.1.1	Kéménypillérek visszabontása fedkövel együtt állványépítéssel	5,52	m3	46	26 520	254	146 390
2	K	Gépészeti fűtőcsövek beépítése utáni fal és födémhelyreállítás	1	ktg	73 600	156 000	73 600	156 000
Munkanem összesen:							73 854	302 390

Ácsmunka

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
5	35-006-6	Új padlásjárda 100 cm széles 5cm vtg pallóból zárlécvázzal, kötőgerendákra és gerendaközökben fa bakra fektetve	97,7	m	5 201	4 160	508 138	406 432
Munkanem összesen:							508 138	406 432

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	36-000-1.3	Vakolat levezése homlokzatról 2,5 cm vastagságú	181,3	m ²	0	1 664	0	302 016
2	36-002-1	Felület portalanítása, előnedvesítése porlasztott vízszárral, vakolás előtt	1582,41	m ²	23	208	36 395	329 141
3	36-002-11.1-0415912	Tapadóhid képzése gyári zsákos gúzanyaggal, kézi erővel Baumit Előfröcskölő 4 mm. Cikkszám: 151603	1582,41	m ²	230	260	363 954	411 427
4	36-090-2.1.3	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között nyílászárócsere belső káva	906	m	2 061	2 080	1 867 266	1 884 480
5	M 36-005-3.1-0413920	Felületkiegészítő, simító vakolat, előkevert gyári szárazhabarcból, hőszigetlések alá, 5-10 mm vastagságig kézi felhordással (a gyártó által megadott kg/m ² /mm rétegvastagsággal) Baumit UniPutz (Uni vakolat)	1582,41	m ²	998	1 529	1 579 245	2 419 505
6	36-005-21.2.4.2-0415261	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott (Baumit Premium Primer), előkészített felületre, védőréteg készítésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, dörzsölt 1,0 mm, homlokzati terven jelölt színekben	453,6	m ²	1 288	1 664	584 237	754 790
7	36-005-21.2.4.2-0415271	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott (Baumit Premium Primer), előkészített felületre, védőréteg készítésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, Baumit SilikatTop (Baumit Szilikát) vakolat, kapart 2 mm, homlokzati terven jelölt színekben	915,14	m ²	1 803	1 664	1 649 997	1 522 793
8	36-011-6-0391213	Üvegszövet háló elhelyezése, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit felirat nélküli üvegszövet. Cikkszám: 956199	1582,41	m ²	253	416	400 350	658 283
9	36-011-7-0391231	Üvegszövet háló beágyazása, függőleges, vízszintes, ferde vagy íves felületen Baumit StarContact ruaszótanász. Cikkszám: 156101	1582,41	m ²	92	312	145 582	493 712
10	36-007-9.2-0415421	Lábazati vakolatok: díszítő és lábazati műgyantás kötőanyagú vakolatréteg felhordása, kézi erővel, védőréteg készítésű anyagból Baumit MosaikTop (Baumit Mosaik) vakolat 2 mm-es szemcseméret, 24 féle szín. Cikkszám: 255201	215,3	m ²	2 300	2 496	495 190	537 389
Munkanem összesen:							7 122 216	9 313 536

Aljzatkészítés, hideg- és melegburkolat készítése

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	42-000-1.2.1	Homlokzati téglaburkolatok bontása, falburkolat, keresztmetszeti falburkoló téglából vagy klinker téglából	291	m2	0	3 640	0	1 059 240
2	42-000-4.2.1	Műkö burkolatok bontása, műkö fal-, pillér- és oszlopburkolat, helyszínen felhordott 2 cm kiegyenlítő beton, 3 cm vastag műkö	247,49	m2	0	5 720	0	1 415 643
3	42-000-1.2.2	Lábazati kőburkolat óvatos bontásaFaragott kő- és téglaburkolatok bontása, falburkolat, kőfalburkolat 20 cm-es vastagságig	187,41	m2	0	5 720	0	1 071 985
4	M42-031-1.4.1.2.1.1.1	Műköburkolatok, lépcső-, szegély- és könyöklőburkolat, helyszíni felhordással, felületi megoldozással, lépcsőburkolat, 50 cm kiterített szélességig, szegélyek között rovátkolt járó- és mattesizolt homlokfelülettel, egy színben Műkökeverék színezett, finom, fagy- és kopásálló	51,75	m2	31 556	23 660	1 633 023	1 224 405
5	M 42-022-1.2.3.2.1.1-0212010	Loggia padlóburkolat készítése, lábazattal együtt kültérben, hőterhelt felületen, kenhető szigetelésre, gres, köporcelán lappal, kötésben vagy halósan, 3-5 mm vtg. ragasztóba rakva, 1-10 mm fugaszélességgel, 20x20 - 40x40 cm közötti lapmérettel LB-Knauf PROFIFLEX/Profiflexragasztó, EN 12004 szerinti C2TE minősítéssel, flexibilis, megcsiszásmentes, , Cikkszám: K00615301 LB-Knauf Colorin flex fugázó, EN 13888 szerinti CG2 minősítéssel, fehér, Cikkszám: K00630***	4	m2	5 520	8 476	22 080	33 904
6		Megmaradó téglaburkolat élvágása nyílászáró csatlakozásnál terv szerinti helyeken.	130	m	0	2 236	0	289 786
7		Földszinti ablak alatti párkánylefedés bontott lábazati kövek felhasználásával 20 cm szélességben	87,8	m	2 300	7 800	201 894	684 684
Munkanem összesen:							1 856 997	5 779 647

Bádogozás

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	43-000-1	Függőeresz és lefolyócsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	235,08	m	0	1 872	0	440 070
2	43-000-7	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	530,3	m	0	1 872	0	992 722
5	43-002-11.5-0149469	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumínium lemezből PREFA lefolyócső Ø120 körszelvényű, porfestett alumínium 0,7/3000, standard színekben	69,3	m	9 108	3 744	631 184	259 459
10	M 43-002-11.5-0149471	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumínium lemezből PREFA lefolyócső Ø150 körszelvényű, porfestett alumínium 0,7/3000, vízgyűjtő üst beépítésével	34,6	m	11 500	3 744	397900	129542
11	43-002-11.5-0149467	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, alumínium lemezből PREFA lefolyócső Ø100 körszelvényű, porfestett alumínium 0,7/3000.	34,6	m	7 820	3 744	270572	129542
14	43-003-8.3.1-0149640	Ablak- vagy szemöldökképkárpány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® alumínium szalagból 0,7 mm vtg., Ksz: 15 cm	217,5	m	4 140	4 940	900450	1074450
15	43-003-8.3.1-0149648	Ablak- vagy szemöldökképkárpány bevonatos alumínium lemezből, 50 cm kiterített szélességig Ablakpárkány PREFALZ® porfestett alumínium , 0,7 mm vtg., Ksz: 40 cm	52	m	5 980	4 940	310960	256880
14	43-003-9.3.1-0149650	Választópárkány fedése ablakfülkénél, Egyvázorros választópárkány PREFALZ® porfestett alumínium 0,7 mm vtg., Ksz: 40 cm	110,2	m	6 440	5 720	709688	630344
16	43-003-9.3.1-0149650	Felső párkány fedése, bevonatos alumínium lemezből, 65 cm kiterített szélességig Egyvázorros párkány PREFALZ® porfestett alumínium , 0,7 mm vtg., Ksz: 60 cm	166,05	m	7 360	5 720	1222128	949806
17	43-003-9.3.1-0149650	Párkány fedése erkélynél, bevonatos alumínium lemezből, Egyvázorros párkány PREFALZ® alumínium szalagból, 0,7 mm vtg., Ksz: 35 cm	2,1	m	5 750	4 940	12075	10374
18	43-003-9.3.1-0149650	Párkány fedése előtetőnél, bevonatos alumínium lemezből, Egyvázorros párkány PREFALZ® alumínium szalagból, 0,7 mm vtg., Ksz: 45 cm	8,81	m	6 900	5 720	60789	50393
Munkanem összesen:							4 515 746	4 923 582

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	44-000-1.1	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m ² -ig	21,7	m ²	0	3 978	0	86 323
2	44-000-1.2	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m ² között	356,62	m ²	0	4 862	0	1 733 886
3	44-000-1.3	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 4,01-6,00 m ² között	8,73	m ²	0	5 304	0	46 304
4	44-000-1.4	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 6,01 m ² felett	34,27	m ²	0	5 746	0	196 915
5	K	H1 jelű 135/185cm névleges méretű Két részre osztott műanyag homlokzati ablak, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel alsó része bukó-nyíló, felső része bukó, (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel komplett	150	db	113 934	46 059	17 090 100	6 908 850
6	K	H2 jelű 135/75 cm névleges méretű Műanyag homlokzati ablak, bukó, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel komplett	21	db	55 577	30 226	1 167 117	634 746
7	K	H3 jelű 122/75 cm névleges méretű Műanyag homlokzati ablak, bukó, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel komplett	2	db	51 655	28 355	103 310	56 710
8	K	H4 jelű 164/160 cm névleges méretű három részre osztott műanyag homlokzati ablak, bukó nyílóés fix részekkel, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel komplett	1	db	128 398	46 635	128 398	46 635
9	K	H5 jelű 220/185 cm névleges méretű három részre osztott műanyag homlokzati ablak, bukó nyílóés fix részekkel, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel komplett	2	db	171 126	58 294	342 252	116 588

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

10	K	H6 jelű 455/280 cm névleges méretű Négy részre osztott hőhidmentes alumínium bejárati ajtó, oldalt két fix résszel, szimmetrikus kétszárnyú ajtóval, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco ADS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	1 db	1 671 965	213 136	1 671 965	213 136
11	K	H7 jelű 135/280 cm névleges méretű Négy részre osztott alumínium bejárati ajtó, oldalt két fix résszel, közepén egyszárnyú ajtóval, felül bukó résszel, (ábra szerint) három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco ADS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	1 db	720 427	62 842	720 427	62 842
12	K	H8 jelű 160/260 cm névleges méretű Szimmetrikus kétszárnyú alumínium bejárati ajtó, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco ADS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	2 db	914 470	69 779	1 828 940	139 558
13	K	H9 jelű 295/248 cm névleges méretű Négy részre osztott alumínium bejárati ajtó, oldalt két fix résszel, szimmetrikus kétszárnyú ajtóval, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco ADS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	1 db	1 307 308	125 192	1 307 308	125 192
14	K	H10 jelű 295/265 cm névleges méretű Négy részre osztott alumínium bejárati ajtó, oldalt két fix résszel, szimmetrikus kétszárnyú ajtóval, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco ADS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	1 db	1 340 575	131 130	1 340 575	131 130
16	K	H11 jelű 164/415 cm névleges méretű Műanyag homlokzati ablak, ábra szerint hat részre osztva, ábra szerint bukó, nyitló és fix részekkel, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Rehau Synego) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	1 db	255 116	83 339	255 116	83 339
17	K	H12 jelű 117/40 cm névleges méretű Hőhidmentes alumínium homlokzati ablak, bukó, három rétegű hőszigetelő üvegezéssel (mint: Schüco AWS 70 HI) konszignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel <i>komplett</i>	6 db	204 290	7 983	1 225 740	47 898

Munkanem összesen:

27 181 248 10 630 052

Fém nyílászáró és épületlakatos-szerkezet elhelyezése

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	45-000-2.1	Rácsok, korlátok, kerítések bontása, idomacél rács vagy korlát	52,76	m	0	6 760	0	356 658
2	K	Loggia korlát átalakítása hőszigeteléshez	1	db	0	156 000	0	156 000
3	K	Homlokzati elemek kihelyezése hőszigetelés síkjára (ablaktámvnyitó, klímaegységek, acélfétra, szellőzők, záslótartó, villámvédelmi levezetés, lámpatestek, kábelek stb.)	1	tétel	874 000	2 028 000	874 000	2 028 000
4	K	H13 jelű 117/40 cm névleges méretű Acél homlokzati rács konzignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel kompletten		2 db	35 420	26 000	70 840	52 000
5	K	R1 jelű 1200/1670 mm névleges méretű Külső homlokzati fix rács konzignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel kompletten		12 db	65 320	33 280	783 840	399 360
6	K	R2 jelű 1200/570mm névleges méretű Külső fix rács, konzignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel kompletten		10 db	22 540	15 600	225 400	156 000
7	K	R3 jelű 1350/840 mm névleges méretű Belső ablakrács, a fal belső síkjára szerelt bukó nyitásmóddal, 180 fokban lehajtható kialakítással, konzignáció szerinti kivitelben és felszereltséggel kompletten		10 db	36 340	20 280	363 400	202 800
8	K	Egyedi rögzítőfulek gyártása műanyag nyílászárók beépítéséhez részletrajz szerint (H1, H5 ablakok kihelyezéséhez)		542 kg	1 748	645	947 416	349 590
9	K	Padlás acélajtó átalakítása (küszöbszint emelés) hőszigetelés miatt, szükség szerinti anyagpótlással		2 db	124 200	88 400	248 400	176 800
Munkanem összesen:							3 513 296	3 877 208

Felületképzés

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	47-000-1.21.2.1.1.2-0213262	Belső káva és szemöldök festéshelyreállítás nyílászáró csere után: Belső festéseknel felület előkészítése, rész munkák; glettelés, műanyag kötőanyagú glettel (simítótapasszal), vakolt felületen, bármilyen padozatú helyiségben, tagolt felületen HENKEL Ceresit Cereplaszia, beltéri glett, Cikkszám: 141414	543,6	m2	736	1 040	400 090	565 344
2	47-011-15.1.1.2-0151171	Kávahelyreállítás: Diszperziós festés műanyag bázisú vizes-diszperziós fehér vagy gyárilag színezett festékekkel, új vagy régi lekapart, előkészített alapfelületen, vakolatlan, két rétegben, tagolt sima felületen Héra diszperziós belső falfesték, fehér, EAN: 5995061999118	543,6	m2	552	832	300 067	452 275
3	47-000-4.4.2.2-0120509	Acélfelületek mázolásának előkészítő és rész munkái; kezi rozsdamentesítés, acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen, erős rozsdásodás esetén Supralux lakkbenzin hígító, EAN: 5992454205023	35	m2	258	499	9 030	17 465
4	47-021-12.2.1-0143621	Korróziógátló alapozás nagyméretű acélszerkezeten, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Tiszakorr korróziógátló alapozófesték, törtfehér, EAN: 5992452503022	35	m2	773	853	27 055	29 855
5	47-021-21.2.1-0143571	Acélfelületek közbenő festése acél szerkezeten, nagyobb acélfelületen, műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán festék, fehér, EAN: 5992454840026	35	m2	773	853	27 055	29 855
6	47-021-31.2.1-0143571	Acélfelületek árvonó festése acélszerkezeten, nagyobb acélfelületen műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Supralux Orkán festék, fehér, EAN: 5992454840026	35	m2	810	853	28 350	29 855
Munkanem összesen:							791 647	1 124 649

Szigetelés

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	48-000-1.1	Teljes felületen hegesztett, olvasztott vagy ragasztott bitumenes lemez szigetelés, páratechnikai vagy párazáró réteg bontása, egy réteg lemez esetén, vízszintes felületről	34,60	m ²	0	832	0	28 787
2	48-000-15	Ömlesztett anyagú ágyazó-, szivárgó-, leterhelő rétegek, feltöltések bontása, bármely vastagságban, bazaltzúzalék, kavics, homok, salak	10,38	m ³	0	2 600	0	26 988
3	48-000-19	Tetőösszefolyók vagy oldalkifolyók bontása lombkossal, összefolyóval összeépíthető ráccsal vagy anélkül, egy- vagy kétagú tetőösszefolyók, oldalkifolyók	2,00	db	0	5 780	0	11 560
4	48-002-1.1.1.1.1-0095372	Talajnedvesség elleni szigetelés; Bitumenes lemez szigetelés aljzatának kelliósítése, egy rétegben, vízszintes felületen, oldószeres hideg bitumenmázzal (száraz felületen) BAUDER BURKOLIT V oldószeres bitumenmáz	1261,26	m ²	336	414	423 783	522 162
5	48-005-1.72.3	Csapadékvíz elleni szigetelés, Egy- vagy kétagú szorítóperemes vagy szigetelés anyagával összeépíthető szigetelőgalléros tetőösszefolyó: új kéttölcséres összefolyó építése, alsó tölcser (gyári bitumengallérral) csatlakoztatása új bitumenes párazáró réteghez és meglévő lefolyócsőhöz, felső tölcser (vizszigetelés fogadására alkalmas PP szigetelő tárcsával) csatlakoztatása új csapadékvíz elleni szigeteléshez, lefolyó átmérők a meglévővel egyező átmérővel, lombfógó kosárral, szükséges szerelési elemekkel kompletten (alsó tölcser mint HL62H/2, felső tölcser mint: HL65F)		1 db	60 439	37 295	60 439	37 295
6	48-005-1.3.1.2.2-0095302	Csapadékvíz elleni szigetelés, Egyenes rétegrendű csapadékvíz elleni szigetelés párazáró rétege, vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 2,5 mm vastag alumíniumfólia betétes elasztomerbitumenes (SBS modifikált) lemezzel, aljzathoz foltonként vagy sávokban olvasztásos ragasztással, átlapolásoknál teljes felületű hegesztéssel fektetve BAUDER THERMOPLANT-T 18 FPO-lemez	1261,26	m ²	1 823	1 976	2 299 277	2 492 250
7	48-005-1.4.1.2-0095403	Csapadékvíz elleni szigetelés; Vízszintes felületen, egy rétegben, minimum 1,0 mm vastag TPO (FPO) lemezzel, átlapolások forrólevegős hegesztésével BAUDER THERMOPLANT-T 18 FPO-lemez (poliolefin), 1,8 mm vastag	19,00	m ²	3 320	1 976	63 080	37 544
8	48-007-41.1.2.1-0114338	Zárófödém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, párnafák vagy álpadló tartószerkezet közé, szálás szigetelő anyaggal (üvegyapot, kőzetgyapot) URSA SF 35 kasirozatlan többfunkciós öntartó ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,035}$ (W/mK), 250 mm	1242,26	m ²	2 557	676	3176459	839768
9	48-007-11.1.1.1-0113050	Lapostető hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű nemjárható lapostetőn vagy extenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen (rögzítés külön tételben), egy rétegben, expandált polisztirolhab hőszigetelő lemezzel, lejtésadó rtg 10-23 cm vtg. AUSTROTHERM AT-N100 expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez		19 m ²	4 140	1 508	78660	28652
10	48-007-21.1.1.1-0092691	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezetben, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontröck Max E vakolható,		11,10 m ²	1 288	1 560	14 297	17 316
9	48-007-21.1.1.1-0092697	Külső fal; Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezetben, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti üvegyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontröck Max E vakolható,		89,00 m ²	2 576	1 560	229 264	138 840

Szigetelés

10	48-007-21.1.1.1-0092699	Külső fal, Homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti üveggyapot vagy kőzetgyapot lemezzel ROCKWOOL Frontrock Max E vakolható, inhomogén kőzetgyapot lemez 150 mm	385,40 m ²	3 864	1 560	1 489 186	601 224
11	48-007-21.2.1.1-0113286	Külső fal; Hőszigetelések épületlábazon vagy koszorún, föltonként ragasztva vagy megtámasztva (rögzítés külön tételben), egy rétegben, extrudált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM XPS TOP P extrudált polisztirolhab hőszigetelő lemez, 615x1265x150 mm	213,66 m ²	4 761	1 560	1 017 235	333 310
12	48-021-1.51.2.2.1-0091315	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontoszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, beton aljzatszerkezethez, műanyag vagy fém beütőszeges/csavaras műanyag beütődübelekkel MASTERPLAST Thermomaster 50-220 mm szigeteléshez fém hevítköztes tárcsát díjbel	9495 db	46	31	436 770	294 345
13	48-021-1.63.2.1-0391231	Szigetelések rögzítése, Hőszigetelő és hangelnyelő táblák ragasztásos rögzítése, homlokzaton, cementbázisú ragasztóanyaggal Baumit StarContact ragasztótapasz, Cikkszám: 156101	1582,41 m ²	331	1 248	523 778	1 974 848
14	48-007-21.1.1.2-0113310	Külső fal, homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x100 mm	151,92 m ²	1 380	1 560	209 650	236 995
15	48-007-21.1.1.2-0113313	Külső fal, homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x150 mm	538,04 m ²	2 070	1 560	1 113 743	839 342
16	48-007-21.1.1.2-0113315	Külső fal, homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez 1000x500x220 mm	151,92 m ²	3 036	1 560	461 229	236 995
17	48-007-21.1.1.2-0113307	Külső fal, homlokzati fal hő- és hangszigetelése, falazott vagy monolit vasbeton szerkezeten, függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) vékonyvakolat alatti méretstabil expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT H80 homlokzati hőszigetelő lemez, 1000x500x70 mm	10,4 m ²	966	1 560	10046	16224
18	56.1.3.1.	Páraáteresztő fólia hőszigetelés védelmére zárófödém URSA SECO PRO 0.04 (RT1 rétegrend)	1242,26 m ²	616	260	765 232	322 988
19	48-007-11.2.2.1-0113071	Loggia hő- és hangszigetelése; Egyenes rétegrendű terasztetőn vagy intenzív zöldtetőn, vízszintes és függőleges felületen, (rögzítés külön tételben) két rétegben, expandált polisztirolhab lemezzel AUSTROTHERM AT-N150 expandált polisztirolhab lemez 1000x500x150 mm vastagságú	4 m ²	2 800	780	11200	3120
20	48-014-4.4-0313001	GRES lapburkolat alatti minimum 2,0 mm szálaz rétegvastagságú kétkomponensű, rugalmas, cementkötésű habarcs bevonatszigetelés (mint: Mapei Mapelastic 2K), két rétegben, szövet hajlaterősítés beágyazásával (mint: Mapei Mapeband)	4 m ²	1 703	2 036	6812	8144
21	48-007-56.1.3.1-0113544	Alátét- és elválasztó rétegek beépítése, védőlemez-, műanyagfátyol-, fólia vagy műanyagfólia egy rétegben, átlapolással, rögzítés nélkül, padló, födém szigeteléseknél, vízszintes felületen AUSTROTHERM poliétilén fólia, 0,09 mm vastagságú, 2 m szélességű	4 m ²	322	260	1288	1040

Munkanem összesen:

12 391 428 9 049 737

Konkrét munka költségvetési tétel sorszáma	Tételszám	Tétel szövege	Mennyiség	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	M 90-008-5	Átadás előtti finomtakarítás	24,8	100m ²	5 290	37 076	131 192	919 485
Munkanem összesen:							131 192	919 485

GÉPÉSZ ÁRAZOTT KÖLTSÉGVETÉS ÖSSZESÍTŐ

„BUDAPESTI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG ÉPÜLETEINEK ENERGETIKAI FEJLESZTÉSE”
ELNEVEZÉSŰ PROJEKT KERETÉBEN TERVEZÉSI SZOLGÁLTATÁST TARTALMAZÓ
TERVELŐKÉSZÍTÉSI FELADATOK ELLÁTÁSA A BUDAPESTI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG,
XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG KAPCSÁN
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

Ssz.	Tsz.	Munkanem megnevezése	Nettó Anyag összege	Nettó Díj összege	Nettó Anyag és Díj összege
1	I.	Vízellátás, csatornázás	963 059	637 001	1 600 060
2	II.	Központi fűtés	12 247 022	8 709 339	20 956 361
3	III.	Gázellátás	1 578 460	824 235	2 402 695
Nettó anyag és díj összesen (Ft) :			14 788 541	10 170 575	24 959 116
ÁFA 27 % (Ft) :					6 738 961
Bruttó anyag + díj összesen (Ft) :					31 698 077

HC Építő Kft.
1094 Budapest, Bokréta u. 19.
Adószám: 13792590-2-43
Cg: 01-09-956818
1.

Szabó Péter

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

Munkanem Fejezet Tétel	Leírás	mennyiség	egység	anyag egység ár HUF	munkadíj egys.ár HUF	összes anyagár HUF	összes munkadíj HUF	összes anyagár + munkadíj
<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! Ezen dokumentáció bármely részében (műszaki leírás, költségvetés stb.) konkrétan megnevezett gyártmányok kizárólag a tárgy jellegének és igény szintjének egyértelmű meghatározása érdekében történt, és minden ilyen megjelölésnél a „vagy azzal egyenértékű” kifejezést kell figyelembe venni.</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 az épületgépészeti rendszerek működéséhez elengedhetetlen úgy a Kivitelező árazza be és értesítse a Tervezőt.</p>								
<p>Az anyagkiírás csak a tervlapokkal és a műszaki leírással együtt érvényes. A méretek a terveken ellenőrizendők!. Bármilyen eltérés esetén a többletet tartalmazó dokumentum a mértékadó!</p>								
041.	VÍZELLÁTÁS, CSATORNÁZÁS							

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

041.1.	Bontási munkák							
1.	3150l-es HMV tároló bontása kompletten	1	db	0	67 286	0	67 286	67 286
2.	HMV hőcserélő bontása kompletten	2	klt	0	27 807	0	55 614	55 614
3.	Cirkulációs szivattyú bontása kompletten	2	db	0	10 230	0	20 460	20 460
4.	Meglévő vízvezeték bontása, strangok szakaszolását követően DN15-80 méretben	35	m	0	1 442	0	50 470	50 470
5.	Menetes szerelvények bontása DN15-50 méretben	14	m	0	2 046	0	28 644	28 644
041.2.	Csövek							
	Nyomóvezetékek							
1.	Wavin Ekoplastik PPR típ. oxigéndiffúzió mentes, ivóvíz nyomócsövezeték beépítve, elektrofúziós csökötésekkel, szükség szerinti, csőidomokkal szerelve, megerősítésekkel, szakaszos nyomáspróbával, tartószerkezettel, függesztő szerkezetekkel, csőalátámasztásokkal, szabadon szerelve, tekercsben ill. szálban szállítva (ivóvíznek bekötve) Ø32x4,4mm mérettel	9	m	2 790	1 395	25 110	12 555	37 665
2.	Ø40x5,5mm méretben	12	fm	3 906	1 488	46 872	17 856	64 728
3.	Ø63x8,6mm méretben	6	fm	8 370	2 093	50 220	12 558	62 778

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

4.	Fekete acéicső MSZ 120/2.A.37.X. anyagminőséggel, menetes vagy R4 hf. osztályú hegesztett kötéssel, hőközpontokban, szerelve, megerősítésekkel, csőbilincs tartószerkezettel, lefúvató vezetéknek beépítve 1" mérettel	2	fm	1 488	4 604	2 976	9 208	12 184
Lefolyóvezetékek								
1.	Wavin ED tech PP (Polipropilén) lefolyócsővezeték (EN 1451-1) P1 nyomásfokozatu gumigyűrűs kötéssel, idomokkal, szerelve, tömörségi próbával szükség szerinti idomokkal kompletten tartószerkezettel, csőbilincsekkel, függesztő szerkezetekkel, csőalátámasztásokkal, szabadon, horonyban, falban, rabitzban szerelve (szennyvíznek bekötve) ø 32 x 1,8 mm	7	fm	6 658	1 860	46 606	13 020	59 626
041.3. Szerelvények								
1.	Hidegvíz vízmérő: DN25 Használati melegvíz hálózat hidegvíz oldalra szerelve, kompletten	1	db	41 850	4 650	41 850	4 650	46 500
2.	Hidegvíz vízmérő: DN15 Fűtési pótvíz hálózat hidegvíz oldalra szerelve, kompletten	1	db	32 550	4 650	32 550	4 650	37 200
3.	Visszacsapó szelep ISG Returvent típus, karimás kötésekkel, ellenkarimákkal, tömítésekkel, anyáscsavarokkal, kompletten DN 65 mérettel	2	db	12 090	977	24 180	1 954	26 134
4.	Külső-belső menetes gömbcsap s.réz kivitelben, NNY 16 bar, max. üzemi hőmérséklet: 90°C Gyártmány: MOFÉM-AHA DN 15 mérettel	5	db	1 953	2 372	9 765	11 860	21 625

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

5.	Külső-belső menetes gömbcsap s.réz kivitelben, NNY 16 bar, max. üzemhőmérséklet: 90°C Gyártmány: MOFÉM-AHA DN 25 mérettel	2	db	4 743	3 209	9 486	6 418	15 904
6.	Külső-belső menetes gömbcsap s.réz kivitelben, NNY 16 bar, max. üzemhőmérséklet: 90°C Gyártmány: MOFÉM-AHA DN 32 mérettel	4	db	9 114	3 860	36 456	15 440	51 896
7.	GITRAL gyártmányú ivóvíz tágulási tartály HYB-30 típusú V=35l ptől=1,4bar	1	db	36 270	2 837	36 270	2 837	39 107
8.	Ferdeülésű elzárószelep kézikérékkel, üritő nélkül, szabályozható kivitelben, NNY 6 bar Típus: HERZ Strömax-M ferdeszelep mérőcsonkkal DN25	1	db	11 160	1 907	11 160	1 907	13 067
9.	Körszámlapos hőmérő 1°C beosztással Méréshatár: 0-100°C felszerelve	1	db	8 100	5 022	8 100	5 022	13 122
10.	Csőrugós nyomásmérő (manométer) M 20x1,5 mm alsó csatlakozással Mérési tartomány: 0-4,0 bar felszerelve MAN RF típ. fesz mérő, alsós, 100mm, 4bar	1	db	13 578	558	13 578	558	14 136
11.	Használati melegvíz cirkulációs szivattyú (P4) Wilo Stratos-Z 25/1-8 típus 230V 50Hz 125W elektromos bekötés nélkül	1	db	316 200	13 392	316 200	13 392	329 592
12.	Kazántöltő és üritő gömbcsap s.rézből NNY 10 bar Gyártmány: MOFÉM-AHA DN 15	3	db	3 069	1 535	9 207	4 605	13 812

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
 1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

13.	Nagyteljesítményű rugós biztonsági szelep sarok kivételben Lefúvási nyomás: 4.0 bar DN 25	1	db	6 510	3 209	6 510	3 209	9 719
14.	Műanyag felirati tábla, két sor szöveggel, fekete színű felirattal, az alábbi szöveggel: 1 db Melegvíz tároló 1 db Hidegvíz vezeték 1 db HMV vezeték 1 db Cirkuláció vezeték 16 x 10 cm mérettel	4	db	1 860	1 860	7 440	7 440	14 880

XVI. KERÜLETI RENDŐRKAPITÁNYSÁG
1163 Budapest, Veres Péter út 101., Hrsz.: 102202

041.4.	Berendezések								
1.	Vizágyító berendezés BWT Aquadial softlife 15 típus Montázs típusú csatlakozó blokkal, előszűrővel, flexibilis csatlakozó vezetékkel, sóoldó tartállyal DN 20 méretű vízmérővel, elzáró és visszacsapó szerelvénnyel elektromos bekötés nélkül (BWT Hungária Kft. 2040 Budaörs, Keleti utca 7. külön ajánlata szerinti összeállításban)	1	db	186 000	5 952	186 000	5 952	191 952	
041.5.	Hőszigetelő munkák								
1.	Csővezeték hőszigetelése TUBOLIT DG tip csőhéjjal, szabadon szerelt víz vezetéken 20 mm vastagságban 32x4,4mm méretű vezetéken	9	fm	1 181	558	10 629	5 022	15 651	
2.	40x5,5mm méretű vezetéken	12	fm	1 274	558	15 288	6 696	21 984	
3.	63x8,6mm méretű vezetéken	6	fm	1 395	558	8 370	3 348	11 718	
041.6.	Csatornázási szerelvények								
1.	Csepegtető tölcser, szagelzáróval HL-21 típus, DN 32	2	db	4 118	4 185	8 236	8 370	16 606	
041.7.	Költségtérítések								
1.	Hatosági nyomáspróba megtartása a Vízművek megbízottjának jelenlétében, a Vízművek előírásai szerint, a szükséges munkaerő, műszerek és próbaszivattyú szolgáltatásával, műszaki átadással (Vízmű számla)	1	rendszer	0	50 000	0	50 000	50 000	
2.	Belső víznyomó vezeték hálózat átöblítése, fertőtlenítése ÁNTSZ által igazolt negatív vízminta	1	rendszer	0	46 500	0	46 500	46 500	
3.	Vízművek jóváhagyás, szerelés átvétel	1	tétel	0	46 500	0	46 500	46 500	