

Technická špecifikácia- výmery

Stavba: Výmena kotla z dôvodu opotrebovanosti, UK Bratislava, Žižkova 10

Objekt: Vykurovanie

Objednávateľ: Univerzita Komenského v Bratislava

Zhotoviteľ: IPK, s.r.o.

Spracoval: Milan Gazdík

príloha č.1

Miesto: Bratislava, Žižková 10

Dátum: 3.6.2024

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8

3 Zvislé a kompletne konštrukcie 214,23 257,08

1	310239211.S	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4 m2 v murive nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m3	0,375	571,28	214,23	257,08
---	-------------	---	----	-------	--------	--------	--------

6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 77,55 93,06

2	611460124.S	Príprava vnútorného podkladu stropov penetráciou pod omietky a nátery	m2	2,500	7,20	18,00	21,60
3	612465182	Vnútorná omietka stien štuková, strojné miešanie, ručné nanášanie, hr. 3 mm	m2	2,500	13,73	34,33	41,19
4	612481119.S	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	2,500	10,09	25,23	30,27

9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 524,11 628,93

5	962032631.S	Búranie komínov. muriva z tehál nad strechou na akúkoľvek maltu, -1,63300t	m3	0,506	369,68	187,06	224,47
6	962032634.S	Vyrezanie a demontáž jestvujúcej komínovej vložky, -0,1500t	súb or	1,000	217,65	217,65	261,18
7	971036008.S	Jadrové vrty diamantovými korunkami do D 90 mm do stien - murivo tehlové -0,00010t	cm	60,000	1,99	119,40	143,28

713 Izolácie tepelné 805,08 966,09

8	713482111.S	Montáž trubíc z PE, hr.do 10 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	15,000	3,95	59,25	71,10
9	283310001300	Izolačná PE trubica 22x9 mm (d potrubia x hr. izolácie) nadrezaná,	m	10,000	0,67	6,70	8,04
10	283310001600	Izolačná PE trubica 35x9 mm (d potrubia x hr. izolácie) nadrezaná,	m	5,000	0,99	4,95	5,94
11	713482121.S	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	6,000	4,37	26,22	31,46
12	283310004800	Izolačná PE trubica 28x20 mm (d potrubia x hr. izolácie) nadrezaná,	m	6,000	2,24	13,44	16,13
13	713482131.S	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38 mm	m	15,000	4,85	72,75	87,30
14	283310006400	Izolačná PE trubica G 35x30 mm (d potrubia x hr. izolácie), rozrezaná,	m	15,000	5,40	81,00	97,20
15	713482132.S	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer 39-70 mm	m	44,000	5,33	234,52	281,42
16	283310006500	Izolačná PE trubica 42x30 mm (d potrubia x hr. izolácie) rozrezaná,	m	28,000	6,22	174,16	208,99
17	283310006700	Izolačná PE trubica 54x30 mm (d potrubia x hr. izolácie) rozrezaná,	m	16,000	7,46	119,36	143,23
18	998713201.S		%	7,924	1,61	12,73	15,27

721 Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia 157,06 188,47

19	721170909.S	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie odbočky do potrubia D 110 mm, D 114 mm	ks	1,000	39,10	39,10	46,92
20	721172031.S	Potrubie odpadové HT z PP, prípojovacie DN 32	m	3,000	27,18	81,54	97,85
21	721175015.S	Montáž zápachového uzáveru (sifónu) pre klimatizačné zariadenia	ks	1,000	12,45	12,45	14,94

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
22	HL21	Lievik DN32 so zápachovým uzáverom	ks	1,000	22,41	22,41	26,89
23	998721201.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	1,555	1,00	1,56	1,87

722
Zdravotechnika - vnútorný vodovod
2 460,89
2 953,06

24	722131931.S	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	1,000	21,36	21,36	25,63
25	722131932.S	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 20	ks	1,000	24,57	24,57	29,48
26	722131934.S	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 32	ks	2,000	36,19	72,38	86,86
27	722171032	Plasthliníkové potrubie v kotúčoch spájané lisovaním d 20x2 mm	m	10,000	21,94	219,40	263,28
28	722171033	Plasthliníkové potrubie v kotúčoch spájané lisovaním d 26x3 mm	m	6,000	22,72	136,32	163,58
29	722171035	Plasthliníkové potrubie v kotúčoch spájané lisovaním d 40x3,5 mm	m	5,000	45,66	228,30	273,96
30	722221010.S	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu 1/2	ks	2,000	3,34	6,68	8,02
31	551110004900.S	Guľový uzáver pre vodu 1/2", niklovaná mosadz	ks	2,000	8,58	17,16	20,59
32	722221015.S	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu 3/4	ks	3,000	5,58	16,74	20,09
33	551110005000.S	Guľový uzáver pre vodu 3/4", niklovaná mosadz	ks	3,000	12,76	38,28	45,94
34	722221025.S	Montáž guľového kohúta závitového priameho pre vodu 5/4	ks	3,000	7,26	21,78	26,14
35	551110005200.S	Guľový uzáver pre vodu 5/4", niklovaná mosadz	ks	3,000	35,42	106,26	127,51
36	722221305.S	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 1/2	ks	1,000	3,34	3,34	4,01
37	551190000800.S	Spätná klapka vodorovná závitová 1/2", PN 10, pre vodu mosadz	ks	1,000	9,76	9,76	11,71
38	722221310.S	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 3/4	ks	1,000	5,58	5,58	6,70
39	551190000900.S	Spätná klapka vodorovná závitová 3/4", PN 10, pre vodu mosadz	ks	1,000	14,86	14,86	17,83
40	722221320.S	Montáž spätnéj klapky závitovej pre vodu G 5/4	ks	1,000	7,25	7,25	8,70
41	551190001100.S	Spätná klapka vodorovná závitová 5/4", PN 10, pre vodu mosadz	ks	1,000	26,16	26,16	31,39
42	732491005.S	Montáž cirkulačného čerpadla výtlak do 1,4 m rozpon 1 mm	ks	1,000	12,35	12,35	14,82
43	95906472	Cirkulačné čerpadlo DN 20	ks	1,000	608,56	608,56	730,27
44	722270000.S	Montáž neutralizačného filtra 1" pre kondenzačné kotly 50 kW	ks	1,000	6,61	6,61	7,93
45	ZK03653	Neutralizačné zariadenie 35-60 kW	ks	1,000	322,55	322,55	387,06
46	724312125.S	Montáž tlakovej nádoby pre pitnú vodu, objem 33 l	ks	1,000	24,71	24,71	29,65
47	7380700	Refix DD 33 (alebo ekvivalent), zelená, Flow-through, expanzná nádoba valve, 10 bar	ks	1,000	246,98	246,98	296,38
48	9116799	Flowjet 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	42,84	42,84	51,41
49	722221175.S	Montáž poistného ventilu závitového pre vodu G 3/4	ks	1,000	6,83	6,83	8,20
50	551210021600.S	Ventil poistný pre TUV 3/4", PN 10, mosadz	ks	1,000	27,14	27,14	32,57
51	360410073	Montáž tlakomera D 60, 100, 160 mm, bez prenosu	ks	1,000	60,73	60,73	72,88
52	M6310R	Manometer 63mm 0-10bar 1/4" RADIALNY /spodny/ NOVASERVIS (alebo ekvivalent)	ks	1,000	12,85	12,85	15,42
53	722290226.S	50	m	23,000	2,62	60,26	72,31
54	722290234.S	80	m	23,000	1,53	35,19	42,23
55	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	24,438	0,70	17,11	20,53

731
Ústredné kúrenie - kotolne
20 014,20
24 017,04

56	731261070.S	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho bez zásobníka	ks	1,000	474,23	474,23	569,08
----	-------------	---	----	-------	--------	--------	--------

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
57	B2HAI41	Plynový kondenzačný Vitodens 200-W 49 kW (alebo ekvivalent)	ks	1,000	4 449,12	4 449,12	5 338,94
58	ZK04306.2	Snímač teploty zásobníka, vonkajší snímač	ks	2,000	93,24	186,48	223,78
59	Z017415.1	Vitotrol 200-A (alebo ekvivalent)	ks	1,000	333,89	333,89	400,67
60	7452092	Rozšiřovací sada AM1	ks	1,000	112,14	112,14	134,57
61	732219220.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody v spojení s kotlami objem 500 l	ks	1,000	152,53	152,53	183,04
62	Z021915	Vitocell 100-W Typ CVB 400l (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 688,42	2 688,42	3 226,10
63	732331054.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 2l	ks	1,000	63,07	63,07	75,68
64	8213300	6 bar / 1,5 bar	ks	1,000	599,74	599,74	719,69
65	7613100	MK 1", guľový kohút so zaistením	ks	1,000	83,16	83,16	99,79
66	732422055.S	Montáž obehového čerpadla teplovodného DN 25 výtlak do 6 m rozpon 180 mm	ks	2,000	14,84	29,68	35,62
67	60150944	EVOPLUS SMALL 80/180 XM Elektronické obehové čerpadlo pre malé vykurovacie a klíma systémy - závit., DAB.EVOPLUS SMALL (alebo ekvivalent)	ks	2,000	1 310,20	2 620,40	3 144,48
68	K001	Montáž odvodu spalin d 80	m	4,000	100,80	403,20	483,84
69	7194310	spalinová rúra D=80 L=1000 PPs (1ks)	ks	4,000	55,44	221,76	266,11
70	7194314	spalinové koleno 87° D=80 PPs (1ks)	ks	4,000	22,68	90,72	108,86
71	7176634	stenová clona PPs, D=80 mm	ks	1,000	78,12	78,12	93,74
72	ZK02890	univerzálna krycia doska D=125	ks	1,000	103,32	103,32	123,98
73	7426189	sada pre vyústenie D=80 sw paralelne	ks	1,000	173,87	173,87	208,64
74	7418012	paralelný adaptér 80/125 - 80/80	ks	1,000	73,08	73,08	87,70
75	7373338	rozšírenie D=60-80	ks	1,000	45,36	45,36	54,43
76	K003	Vyložkovanie jestvujúceho komína nerezovými flexibilnými rúrami	súbor	1,000	1 815,39	1 815,39	2 178,47
77	K003005	Zafixovanie a utesnenie komínovej vložky v telese komína a na vrchole komína	súbor	1,000	1 386,32	1 386,32	1 663,58
78	K003006	Príplatok za prácu vo výške /istenie pracovníka horolezeckým lanom pri upevňovaní komínovej vložky/	súbor	1,000	618,89	618,89	742,67
79	141120002800.S	Nerezová flexibilná rúra	súbor	1,000	1 672,23	1 672,23	2 006,68
80	141120002900.S	Komínová hlavica	m	1,000	92,18	92,18	110,62
81	141120003000.S	T-kus na napojenie dymovodu	m	1,000	127,05	127,05	152,46
82	141120003005.S	Kontrolný diel	m	1,000	118,89	118,89	142,67
83	141120003008.S	Zberač kondenzátu	m	1,000	90,34	90,34	108,41
84	998731201.S	6 m	%	185,103	6,00	1 110,62	1 332,74

733

Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie

3 401,20

4 081,44

85	722131933.S	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 25	ks	2,000	30,84	61,68	74,02
86	722131934.S	Prepojenie doterajšieho potrubia DN 32	ks	2,000	38,46	76,92	92,30
87	733166106	vykurovanie spájané lisovaním dxt 32x3 mm (alebo ekvivalent)	m	15,000	31,46	471,90	566,28
88	733166108	vykurovanie spájané lisovaním dxt 40x3,5 mm (alebo ekvivalent)	m	28,000	51,94	1 454,32	1 745,18
89	733166110	vykurovanie spájané lisovaním dxt 50x4 mm (alebo ekvivalent)	m	16,000	68,53	1 096,48	1 315,78
90	733191301.S	Tlaková skúška plastohliníkového potrubia do 32 mm	m	47,000	0,70	32,90	39,48
91	733191302.S	mm	m	12,000	0,87	10,44	12,53
92	998733201.S	m	%	32,046	6,13	196,56	235,87

734

Ústredné kúrenie, armatúry.

1 881,99

2 258,38

93	722270106.S	Montáž cyklónového odkafovacího filtra 6/4"	ks	1,000	17,60	17,60	21,12
----	-------------	---	----	-------	-------	-------	-------

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8
94	9257350	Reflex Exdirt DT 1 1/2 , separátor kalov, 110 °C, 10 bar, otočný, magnet easy clip (alebo ekvivalent)	ks	1,000	610,72	610,72	732,86
95	734213270	Montáž ventilu odvzdušňovacieho závitového automatického G 1/2 so spätnou klapkou	ks	4,000	4,27	17,08	20,50
96	89000	Ventil odvzdušňovací aut.bankový priamy 1/2"	ks	4,000	15,32	61,28	73,54
97	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	1,000	4,15	4,15	4,98
98	551210044800.S	Guľový ventil 1", páčka chróm	ks	1,000	18,40	18,40	22,08
99	734224015.S	Montáž guľového kohúta závitového G 5/4	ks	4,000	4,79	19,16	22,99
100	551210044900.S	Guľový ventil 1 1/4", páčka chróm	ks	4,000	26,58	106,32	127,58
101	734224018.S	Montáž guľového kohúta závitového G 6/4	ks	4,000	5,53	22,12	26,54
102	551210045000.S	Guľový ventil 1 1/2", páčka chróm	ks	4,000	38,85	155,40	186,48
103	734240010.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 1	ks	1,000	6,15	6,15	7,38
104	551190001000.S	Spätná klapka vodorovná závitová 1", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	1,000	19,48	19,48	23,38
105	734240020.S	Montáž spätnej klapky závitovej G 6/4	ks	1,000	9,36	9,36	11,23
106	551190001200.S	Spätná klapka vodorovná závitová 6/4", PN 10, pre vodu, mosadz	ks	1,000	38,45	38,45	46,14
107	734252120.S	Montáž ventilu poistného rohového G 3/4	ks	1,000	6,01	6,01	7,21
108	27024	Prescor 3/4" x 1", 3 bar	ks	1,000	23,44	23,44	28,13
109	734291113	Ostatné armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	ks	3,000	10,96	32,88	39,46
110	734412320.S	Montáž teplomeru technického radiálneho priemer 80 mm dĺžka 100 mm	ks	3,000	32,56	97,68	117,22
111	388320002900.S	Teplomer radiálny d 80 mm, pripojenie 1/2" spodné s jímkou dĺžky 100 mm, rozsah 0-120 °C	ks	3,000	48,39	145,17	174,20
112	734423140.S	Montáž termomanometra axiálneho priemer 80 mm	ks	2,000	70,05	140,10	168,12
113	388430002800.S	Termomanometer axiálny d 80 mm, vrátane spätnej klapky 1/4" Fx1/2" M, 0-6 bar	ks	2,000	30,46	60,92	73,10
114	734424140.S	mm	ks	1,000	68,95	68,95	82,74
115	388430003600.S	Manometer radiálny d 63 mm, pripojenie 1/4" spodné, 0 bar	ks	1,000	10,90	10,90	13,08
116	K022	Pomocný materiál na dopájanie	sub	1,000	187,50	187,50	225,00
117	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	8,260	0,33	2,77	3,32

767

Konštrukcie doplnkové kovové

1 226,40

1 471,68

118	767995101.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	80,000	11,74	939,20	1 127,04
119	M002	kotviaci materiál k objímkam (konzoly, lišty, držiaky)	kg	80,000	3,59	287,20	344,64

784

Maľby

3 523,00

4 227,60

120	784402801.S	0,0003 t	m2	156,250	4,33	676,56	811,88
121	784410100.S	Penetrovanie jednonásobné jemnozrnných podkladov výšky do 3,80 m	m2	312,500	2,86	893,75	1 072,50
122	784410500.S	Prebrúsenie a oprášenie jemnozrnných povrchov výšky do 3,80 m	m2	312,500	0,21	65,63	78,75
123	784410600.S	Vyrovnanie trhlín a nerovností na jemnozrnných povrchoch výšky do 3,80 m	m2	312,500	0,34	106,25	127,50
124	784418011.S	Zakrývanie otvorov, podláh a zariadení fóliou v miestnostiach alebo na schodisku	m2	6,000	1,64	9,84	11,81
125	784418012.S	Zakrývanie podláh a zariadení papierom v miestnostiach alebo na schodisku	m2	11,400	1,84	20,98	25,17
126	784452371.S	Maľby z maliarskych zmesí na vodnej báze, ručne nanášané tónované dvojnásobné na jemnozrnný podklad výšky do 3,80 m	m2	312,500	5,60	1 750,00	2 100,00

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom bez DPH	Cena celkom s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8

HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

2 280,00 2 736,00

127	HZS000111.S	Vypustenie systému a demontáž jestvujúcej kotolne	hod	80,000	21,00	1 680,00	2 016,00
128	HZS000112.S	Vynášanie a odvoz demontovaného materiálu	kpl	1,000	600,00	600,00	720,00

OST Ostatné

3 332,00 3 998,40

129	NS	Napustenie systému a odvzdušnenie	sub	1,000	240,00	240,00	288,00
130	udp	UDP technológie do prevádzky	ks	1,000	360,00	360,00	432,00
131	K002	Revízia tlak. a plynových zariadení	ks	1,000	420,00	420,00	504,00
132	K007	Vykurovací skúška	hod	72,000	21,00	1 512,00	1 814,40
133	K008	plyn, CO ₂ , zatopenie , vrátane elektroinštalácie hlásičov a kotla	kpl	1,000	800,00	800,00	960,00
Celkom bez DPH						39 897,70	
Celkom s DPH							47 877,236