

Rekapitulace ocenění díla

Plynová kotelna Čajkovského 2422/12, Praha 3

Stavební část	254 060,0 Kč
Technologická část	770 178,0 Kč
Rozvod plynu	64 438,0 Kč
Voda a kanalizace	66 427,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	372 618,0 Kč
Přesun hmot, zabezpečovací práce zřízení a zrušení staveniště a veškeré vedlejší a režijní náklady	41 310,0 Kč
Celkem za dílo bez DPH:	1 569 031,0 Kč
DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.	
DPH 15 %:	235 354,7 Kč
Celkem za dílo včetně DPH 15%:	1 804 385,7 Kč

Stavba: Výměna technologie plynové kotelny Čajkovského 2422/12, Praha 3

Objekt:

JKSO:

EČO:

Objednatel: Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.

Zpracoval: Jan Janík

Zhotovitel: Tempoterm spol.s.r.o.

Datum: 6.3.2014

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	3	4	5	6	7	8

Práce a dodávky HSV

148 503,48

12,677

Zakládání

4 400,20

0,54

Betonový základ č. 1 pro technologii, v=50 mm, ker. obklad	m3	0,030	40 170,00	1 205,10	0,260
Zřízení bednění	sou	1,000	227,00	227,00	0,000
Odstranění bednění	sou	1,000	26,00	26,00	0,000
Betonový základ č. 2 pro technologii, v=50 mm, ker. obklad	m3	0,070	32 960,00	2 307,20	0,260
Zřízení bednění	sou	1,000	268,00	268,00	0,000
Odstranění bednění	sou	1,000	27,00	27,00	0,000
Výztuž svařovanými sítěmi	t	0,015	22 660,00	339,90	0,015

Upravy povrchů, podlahy, podhledy, střechy a osazování výplní

78 361,00

2,980

Omítky dvouvrtvé-jádrová, štuková	m2	15,500	273,00	4 231,50	0,600
Oprava spárování cihelného zdiva	m2	15,500	191,00	2 960,50	0,400
Hrubá výplň rýh ve vnitřních stěnách maltou	m	30,000	54,00	1 620,00	0,060
Doplnění střechy po demontáži prostupů potrubí	m2	4,500	1 494,00	6 723,00	0,500
Zrušení event. repase půdního vstupu-požární dle PŘBS	ks	1,000	12 360,00	12 360,00	0,000
Podhled vodorovný-2xSDK,parozábrana, Orsik tl. 200 mm, rošt, impregnace včetně montáže-skladba S.2	m2	15,000	1 221,00	18 315,00	0,520
Podhled šikmý-2xSDK,parozábrana, Orsik tl. 200 mm, rošt, impregnace, včetně montáže-skladba S.2	m2	23,000	1 221,00	28 083,00	0,800
Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	1,000	268,00	268,00	0,000
Začištění omítek kolem dveří, podlah nebo obkladů	m	50,000	76,00	3 800,00	0,100

Ostatní konstrukce a práce-bourání

56 868,19

9,162

Dokončovací práce	kpl	1,000	5 150,00	5 150,00	0,000
Očištění podlahy	m2	23,200	89,00	2 064,80	0,000
Vybourání základu č.1 pod kotly, plocha 3,5m2	m3	0,250	3 760,00	940,00	0,650
Vybourání základu č.2 po TUV zásobníkem, plocha 1,8m2	m3	0,150	3 760,00	564,00	0,390
Vybourání podlahové plastové vpustě	ks	1,000	124,00	124,00	0,000
Vybourání keramické dlažby podlahy kotelny	m2	18,800	130,00	2 444,00	0,760
Vybourání keramických obkladů	m2	29,000	99,00	2 871,00	0,870
Vybourání vodorovné části podhledu-skladba S.1	m2	15,000	87,00	1 305,00	2,250
Vybourání šikmé části podhledu-skladba S.1	m2	23,000	87,00	2 001,00	3,450
Vybourání drážek v podlaze pro kanalizaci	m	16,000	130,00	2 080,00	0,020
Vybourání vodoinstalací, zařízení	sou	1,000	4 635,00	4 635,00	0,050
Otlučení vnitřní omítky	m2	15,500	99,00	1 534,50	0,620
Demontáž zámečnických konstrukcí	sou	1,000	0,00	0,00	0,030
Demontáž stávajících kouřovodů, zdivo, omítky	ks	2,000	0,00	0,00	0,050
Demontáž mřížky VZD	ks	1,000	258,00	258,00	0,000
Demontáž mřížky ve stropě	ks	2,000	258,00	516,00	0,000
Zednické přípomocy (drážky, niky, prostupy, apod.)	sou	1,000	5 150,00	5 150,00	0,000
Těsnění prostupů dle PŘBS	sou	1,000	0,00	0,00	0,000
Větrací mřížka ve stropě vč. stavebních úprav a montáže	kpl	2,000	700,00	1 400,00	0,000
Větrací mřížka VZD vč. stavebních úprav a montáže	kpl	2,000	700,00	1 400,00	0,000

Úprava otvoru po osazení nových dveří	kpl	1,000	891,00	891,00	0,000
Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	23,200	129,00	2 992,80	0,002
Vyvěšení nebo zavěšení kovových křidel dveří pl do 2 m2	kus	1,000	27,00	27,00	0,000
Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	1,674	42,00	70,31	0,010
Podlahová vpust do podlahy kotelny včetně montáže	ks	1,000	639,00	639,00	0,000
Vysekání a vyčištění spár zdiva cihelného mimo komínového	m2	15,500	124,00	1 922,00	0,000
Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v betonových podlahách a mazaninách 100/100	m	22,000	73,00	1 606,00	0,000
Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v omítce vápenné a vápenocementové stěn šířky do 15 cm	m	30,000	58,00	1 740,00	0,010
Svislá doprava suti a vybouraných hmot	t	9,162	424,00	3 884,69	0,000
Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku	t	9,162	165,00	1 511,73	0,000
Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti	t	9,162	115,00	1 053,63	0,000
Nakládání suti a vybouraných hmot	t	9,162	98,00	897,88	0,000
Poplatek za skládku - netříděné	t	9,162	567,00	5 194,85	0,000
Presun hmot				8 874,09	0,000
Presun hmot pro opravy a údržbu budov	t	12,677	700,00	8 874,09	0,000
Práce a dodávky PSV				81 876,86	2,240
Konstrukce zámečnické a truhlářské				16 983,14	0,340
Montáž dokončení okování dveří otvíravých jednokřídlových do ocelové zárubně	kus	1,000	1 277,00	1 277,00	0,000
Dveře požární otevíravé kovové 80x197 P vč. zárubně, těsnění, samozavírače, zámku, prahu	kus	1,000	10 249,00	10 249,00	0,060
Zámečnické konstrukce komplet včetně nátěru, kotvení (podpůrné konzoly, závěsy, stojky, tyče, táhla)	sou	1,000	4 326,00	4 326,00	0,100
Zárubně požární ocelové	kus	1,000	886,00	886,00	0,010
Presun hmot pro zámečnické a truhlářské konstrukce	t	0,170	1 442,00	245,14	0,170
Podlahy, obklady, sokly				59 397,22	1,900
Montáž podlah z keramických dlaždic	m2	18,800	412,00	7 745,60	0,650
Dlaždice keramické včetně lepidla, hydroizolace, penetrace	m2	18,800	536,00	10 076,80	0,000
Keramický obklad včetně lepidla, hydroizolace, penetrace	m2	29,000	474,00	13 746,00	0,000
Montáž obkladů stěn	m2	29,000	427,00	12 383,00	0,600
Montáž keramického soklu základů technologie keramický sokl základů technologie	m	4,300	67,00	288,10	0,010
Ker. obklad včetně lepidla, hydroizolace, penetrace-základy	m2	1,800	474,00	853,20	0,000
Montáž obkladů stěn základů	m2	1,800	427,00	768,60	0,600
Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	49,600	237,00	11 755,20	0,040
Presun hmot pro podlahy z dlaždic	t	1,644	989,00	1 625,92	0,000
Dokončovací práce - nátěry				3 410,00	0,000
Nátěry dveří, zárubní	kpl	1,000	680,00	680,00	0,000
Nátěry kovových konstrukcí	kpl	1,000	2 730,00	2 730,00	0,000
Dokončovací práce - malby				2 086,50	0,000
Malby stropů šikmých	m2	23,000	39,00	897,00	0,000
Malby zděných stěn	m2	15,500	39,00	604,50	0,000
Malby stropů vodorovných	m2	15,000	39,00	585,00	0,000
Celkem HSV+PSV				230 380,34	14,917
Vedlejší náklady stavby				23 683,00	0,000
Uzemní vlivy, zařízení staveniště	kpl	1,000	7 894,00	7 894,00	0,000
Mimostaveništní doprava	kpl	1,000	11 278,00	11 278,00	0,000
Provozní vlivy	kpl	1,000	4 511,00	4 511,00	0,000
Celkové náklady bez DPH				254 060,00	

Výkaz výměr - technologická část

Plynová kotelna Čajkovského 2422/12, Praha 3

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Kondenzační kotel De Ditrich MCA 90 iSYSTEM Závěsný plynový kondenzační kotel vybavený pro provoz na zemní plyn (2 - 2,5 kPa); obsah emisí Nox < 45 mg/kWh; tělo kotle (monoblok) ze slitiny hliníku a křemíku, plynový nerezový hořák s úplným předmísením, s povrchem z kovového vlákna, s modulačním výkonem od 18 do 100 %; ventilátor s tlumičem nasávání vzduchu a se zabudovanou spalínovou klapkou; dodáváno s automatickým odvzdušněním a odtokovým sifonem; bez vestavěného oběhového čerpadla; rozsah nastavení kotlové teploty 20-90 °C; vestavěná regulace iSystem umožňující připojení nadřazeného regulačního systému s řídicím signálem 0 - 10 W pro plynulé řízení výstupní teploty kaskády a celkového tepelného výkonu kaskády. Kotel musí splňovat následující parametry: 89,5 kW					
Účinnost 100 % P _n , průměr. teplota 70 °C					
v % P _{ci} , zatížení... % 100 % P _n , vratná teplota 30 °C					
a teplota vody... °C % P _n , vratná teplota 30 °C					
Nominální průtok vody při P _n a Δt = 20 K					
Elektrický příkon při P _n /P _{min} (bez čerpadla)					
Provozní výkon při 50/30 °C min./max.					
Provozní výkon při 80/60 °C min./max.					
Množství spalin min./max.					
Dispoziční tlak na straně spalin					
Objem vody					
Minimální potřebný průtok vody (*)					
Ztráty na straně vody při Δt = 20 K					
Spotřeba plynu zemní plyn H					
Hmotnost bez vody					
(*) Při provozu s výstupní teplotou > 75 °C se min. průtok vypočte pro Δt = 45 K					
Příslušenství kotle pro dálkové hlášení poruch AD 220					
Komunikační modul pro ovládání extr. zař. a hlášení poruch AM 35, typ GR 12, včetně parametrizace servisním technikem					
		2	ks	93 753,0 Kč	187 506,0 Kč
		2	kpl	5 416,0 Kč	10 832,0 Kč
		2	ks	4 498,0 Kč	8 996,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Neutralizační box Vlessmann Neutralizační zařízení pro odvádění kondenzátu obdelníkového tvaru , včetně přídržovacích objímek, šroubů a hm oždinek + náhradní náplň		1	ks	6 681,0 Kč	6 681,0 Kč
Zásobníkový ohřivač De Ditrich B 800 s anodou Correx Nepřímotopný zásobníkový ohřivač s výkonným tepelným výměníkem, volně stojící, válcové provedení s béžovým povrchem s šedým dolním i horním krytem. Tlaková nádrž z oceli se speciální zesílenou vnitřní vrstvou smaltu s vysokým obsahem křemičitého skla, splňující nejprísnější hygienické předpisy. Tepelný výměník spirálového tvaru ze silnostěnných trubek se zvětšenou teplosměnou plochou 5,7 m2, smaltován stejnou technologií jako vnitřek nádrže. Vpředu umístěný revizní otvor o průměru 280 mm. Aktivní ochranná anoda 230 V, teploměr AJ32. Kvalitní polyuretanová tvrzená tepelná izolace bez freonových sloučenin. Průměr bez izolace 750 mm, s odhímatelnou izolací průměr 920 mm a celková výška 2180 mm. Převážná hmotnost 354 kg, Výkon při teplotě topné vody 80°C 120 kW, hydraulický odpor topné vody 142 mbar při průtoku 6 m3/h. Objem TV 780 l. Maximální provozní tlak výměníku 12 barů Maximální provozní tlak zásobníku 10 barů		1	ks	92 637,0 Kč	92 637,0 Kč
Expanzní automat s odplyněním OLYMP HC-7S Zabezpečovací zařízení zajišťující vyrovnání objemu vody v otopném systému, včetně dopouštění a odpouštění, odplynování topné vody, připojení na zpětné potrubí do kotlů dvěma trubkami s roztečí minimálně 500 mm. Jedná trubka slouží jako přívodní a druhá jako zpětná. Horní část nádoby je spojena přes přepad s atmosférou. Do horní části nádoby se připojuje doplňovací voda. Elektrický příkon 230 V, 0,8 kW. Výška zařízení od základu 1600 mm, průměr včetně izolace 420 mm.		1	kpl	115 025,0 Kč	115 025,0 Kč
Technické údaje TObjem nádoby [m3] 0,100 Vodní objem ($\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$) [m3] 4,44 Maximální topný výkon [kW] 250 Maximální pracovní tlak [bar] 5 Maximální statická výška [m] 45 Hmotnost [kg] 53 včetně uvedení do provozu autorizovaným servisem					

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Úpravna vody Aquina WMK 5600 + příslušenství Katexová úpravna vody včetně vložky		1	kpl	21 581,0 Kč	21 581,0 Kč
Expanzomat Reflex N25 Membránová expanzní nádoba pro topné soustavy o objemu 25 l, dovolená provozní teplota 70°C, dovolený pracovní přetlak 3 bar, připojení 3/4" barva nádoby - bílá		1	ks	1 448,0 Kč	1 448,0 Kč
Konzola s páskem KS 8-25 pro uchycení expanzní nádoby		1	ks	336,0 Kč	336,0 Kč
MK kulový kohout se šroubením 3/4 x 3/4", s vypouštěním pro expanzní nádobu		1	ks	875,0 Kč	875,0 Kč
Expanzomat Reflex DD33 Membránová expanzní nádoba soustavy teplé vody o objemu 33 l, pracovní přetlak 10 bar; přetlak plynu z výroby 4 bar; dovolená pracovní teplota 70 °C		2	ks	2 984,0 Kč	5 968,0 Kč
Průtočná armatura 3/4" s bezpečnostní uzavírací funkcí a s vypouštěním pro expanzi teplé vody		2	ks	626,0 Kč	1 252,0 Kč
Rozdělovač a sběrač, svařenec, 2 ks, viz. výkres		1	kpl	3 418,0 Kč	3 418,0 Kč
Zařízení pro ruční doplňování chemikálií, svařenec		1	kpl	1 426,0 Kč	1 426,0 Kč
Měřič tepla Sharky 775 Ultrazvukový měřič tepla, bateriový, přírubový nebo závitový včetně protikusu DN 40, qn 10 m3/h, včetně kalorimetrického počítadla M-Bus; teplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ		1	kpl	22 032,0 Kč	22 032,0 Kč
TA Hydronic DA 516 Hydronický regulátor tlakové difference s měřicí vsuvkou; rozsah difference 5 - 30 kPa; montáž do zpětného potrubí; dimenze DN 50, PN 25; závitové připojení		1	kpl	23 857,0 Kč	23 857,0 Kč
Příslušenství k regulátoru tlakové difference - sada pro připojení kapiláry Ø 6 mm		1	ks	1 215,0 Kč	1 215,0 Kč
Příslušenství k regulátoru tlakové difference - připojení pro navaření DN 50		1	kpl	1 596,0 Kč	1 596,0 Kč
Grundfos MAGNA1 32-100 (230 V) Oběhové čerpadlo MAGNA 32-100 (230 V), PN 10		1	kpl	17 272,0 Kč	17 272,0 Kč
Grundfos MAGNA1 32-80 (230 V) Oběhové čerpadlo MAGNA 32-80 (230 V), PN 10		1	kpl	14 342,0 Kč	14 342,0 Kč
Grundfos Alpha2 25-40 N 180 (230 V) Oběhové čerpadlo Alpha2 25-40 N 180 (230 V) PN 10		1	kpl	13 162,0 Kč	13 162,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový, 1" x 5/4", 300 kPa otevirací přetlak		2	ks	745,0 Kč	1 490,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový, 3/4" x 1", 600 kPa otevirací přetlak		1	ks	380,0 Kč	380,0 Kč
<i>Dvoucestné, trojcestné a směšovací ventily se servopohony - dodává M+R</i>					

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Dvoucestný otevřeno zavřeno kulový kohout DN 40, kvs 32, se servopohonem		2	kpl	537,0 Kč	1 074,0 Kč
Trojcestný směšovací ventil závitový, dimenze DN 50, kvs = 25 se servopohonem, dodávka M+R		1	kpl	1 042,0 Kč	1 042,0 Kč
Přírubové armatury					
Italthermo/Steno F8.000 Gumové kompenzátory přírubové F 8.000, DN 50, PN 16		2	ks	1 610,0 Kč	3 220,0 Kč
ABO 620 Mezipřírubová klapka uzavírací DN 65, PN 16, rozsah teplot - 20+130 °C, kv=200		3	ks	1 452,0 Kč	4 356,0 Kč
Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem		1	ks	2 182,0 Kč	2 182,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem PN 6 DN 50 ČSN 13 1229		4	ks	411,0 Kč	1 644,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem PN 6 DN 65 ČSN 13 1229		4	ks	427,0 Kč	1 708,0 Kč
Příslušenství pro přírubové spoje-šrouby s matkou a podložkami, těsnění		1	kpl	429,0 Kč	429,0 Kč
Armatury závitové					
GEOS art.15 Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 1/2"		2	ks	205,0 Kč	410,0 Kč
GEOS art.15 Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 3/4"		2	ks	239,0 Kč	478,0 Kč
GEOS art.15 Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 35, pro teploty max 185, dimenze G 1"		2	ks	300,0 Kč	600,0 Kč
GEOS art.15 Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 6/4"		6	ks	564,0 Kč	3 384,0 Kč
GEOS art.15 Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2"		3	ks	837,0 Kč	2 511,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1/2"		1	ks	181,0 Kč	181,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 5/4"		0	ks	341,0 Kč	0,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 6/4"		2	ks	382,0 Kč	764,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 2"		1	ks	497,0 Kč	497,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 1"		1	ks	260,0 Kč	260,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 6/4"		1	ks	567,0 Kč	567,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"		8	ks	195,0 Kč	1 560,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 3/4"		1	ks	249,0 Kč	249,0 Kč
Kulový kohout zahradní na hadici; provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"		1	ks	200,0 Kč	200,0 Kč
Automatický odvzdušňovací ventil, provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"		4	ks	360,0 Kč	1 440,0 Kč
Ruční odvzdušňovací ventil provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"		8	ks	144,0 Kč	1 152,0 Kč
Uzavírací ventil se seřizovací funkcí závitový, PN 16 a se 2 měřicími vývody, možnost regulace od 0,5 do 4 otáček. DN 40 (6/4"), kvs = 19,2		3	ks	3 574,0 Kč	10 722,0 Kč
Uzavírací ventil se seřizovací funkcí závitový, PN 16 a se 2 měřicími vývody, možnost regulace od 0,5 do 4 otáček. DN 50 (2"), kvs = 33,0		1	ks	4 516,0 Kč	4 516,0 Kč
Izolace pro seřizovací ventil DN 40		3	ks	652,0 Kč	1 956,0 Kč
Izolace pro seřizovací ventil DN 50		1	ks	710,0 Kč	710,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 3/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		1	ks	205,0 Kč	205,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 5/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		6	ks	355,0 Kč	2 130,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		2	ks	389,0 Kč	778,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 2", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		2	ks	527,0 Kč	1 054,0 Kč
Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 7 bar; 110 °C; dimenze 1" - 6/4"		2	ks	327,0 Kč	654,0 Kč
Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 7 bar; 110 °C; dimenze 5/4" - 2"		4	ks	456,0 Kč	1 824,0 Kč
<i>Teploměry, manometry</i>					
Teploměr s jímkou TR 0 - 120 °C, D 100 přímý, L 100		4	ks	409,0 Kč	1 636,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; Kondenzační smýčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; kohout uzavírací 137510,5 dvoucestný; A1, hliníkové 137540		1	kpl	1 306,0 Kč	1 306,0 Kč
Manometrový těsnění					
Návrky 1/2" mm, pro M+R		20	ks	147,0 Kč	2 940,0 Kč
Potrubí					
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 1/2"		0	m	222,0 Kč	0,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 3/4"		8	m	241,0 Kč	1 928,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 6/4"		14	m	365,0 Kč	5 110,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 2"		18	m	482,0 Kč	8 676,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 φ 76/3,2		4	m	551,0 Kč	2 204,0 Kč
Trubky pozinkované 1"		3	m	450,0 Kč	1 350,0 Kč
Trubka pozinkovaná 6/4"		6	m	438,0 Kč	2 628,0 Kč
Trubkové přechody bežešvé PN 10, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přivařovací kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky, (tvarovky 1" a menší jsou vyráběny přímo na stavbě), dle potřeb montážní firmy		1	kpl	3 707,0 Kč	3 707,0 Kč
Natěrové hmoty, základní a vrchní , včetně spotřebního materiálu		8	kg	913,0 Kč	7 304,0 Kč
Paroc Alu Coat Tepelné izolace potrubí z kamenné vlny odolávající teplotě alespoň +250 °C - Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů , se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodě) stáhnout hliníkovou samolepicí páskou. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji. Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ = 0,036 W.m-1.K-1. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů).					
vnitřní Ø / tloušťka izolace 27/25		8	m	148,0 Kč	1 184,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 49/30		14	m	174,0 Kč	2 436,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 60/40		18	m	193,0 Kč	3 474,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
vnitřní Ø / tloušťka izolace 76/50		4	m	227,0 Kč	908,0 Kč
Samolepicí Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,025 mm, šířka 75 mm		4	ks	429,0 Kč	1 716,0 Kč
<i>Odkouření PPS/ALU Ø 100/150 mm, může být nahrazeno odkouřením dle výrobce kotle</i>					
Koncový díl s hlavou		2	ks	2 635,0 Kč	5 270,0 Kč
Průchodka střešnou (32°) červená		2	ks	2 634,0 Kč	5 268,0 Kč
Prodloužení 1000 mm		2	ks	1 854,0 Kč	3 708,0 Kč
Prodloužení 500 mm		2	ks	1 508,0 Kč	3 016,0 Kč
Revizní kus přímý		2	ks	2 405,0 Kč	4 810,0 Kč
Kotlový adaptér Ø 100/150 na Ø 110/150 mm		2	ks	1 484,0 Kč	2 968,0 Kč
Pozn.: Před objednáním znovu zaměřit.					
VZT kotelny					
Větrací mřížka s vnitřím otvorem Ø 250, 300 x 300 mm		1	ks	1 100,0 Kč	1 100,0 Kč
Protidešťová stříška Ø 300		1	ks	1 997,0 Kč	1 997,0 Kč
Potrubí čtyřhranné pozink - podíl tvarovek 50 %		1	m2	1 151,0 Kč	1 151,0 Kč
Redukovaný oblouk 400x400-400x200		1	ks	1 151,0 Kč	1 151,0 Kč
Potrubí kruhové pozink Ø 150 - podíl tvarovek 20 %	0,5	m		692,0 Kč	346,0 Kč
Potrubí kruhové pozink, redukce 400x200 na Ø 150	1	ks		896,0 Kč	896,0 Kč
Protidešťová žaluzie s vnitřím otvorem 400 x 400 mm, repase	1	kpl		2 171,0 Kč	2 171,0 Kč
TD 500/150-160 SILENT ultra tichý diagonální ventilátor do kruhového potrubí DN 150, dvoustupňová regulace otáček	1	ks		5 435,0 Kč	5 435,0 Kč
Ochranná mřížka s dýzou	1	ks		1 304,0 Kč	1 304,0 Kč
Tepelná izolace na potrubí čtyřhranné, vláknitá tl. 50 mm s hliníkovou fólií	10	m2		814,0 Kč	8 140,0 Kč
Nátérové hmoty, základní a vrchní , včetně spotřebního materiálu	3	kg		913,0 Kč	2 739,0 Kč
Montážní upevňovací a podpůrné systémy pro instalace dle potřeb	1	kpl		8 415,0 Kč	8 415,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb	1	kpl		1 377,0 Kč	1 377,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb	1	kpl		9 180,0 Kč	9 180,0 Kč
Tlaková zkouška včetně protokolu	1	kpl		1 204,0 Kč	1 204,0 Kč
Topná zkouška včetně protokolu	1	kpl		1 714,0 Kč	1 714,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Spuštění a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy		1	kpl	5 403,0 Kč	5 403,0 Kč
Demontáže technologie, dělení kotlů, dělení zásobníků TV		1	kpl	6 069,0 Kč	6 069,0 Kč
Demontáž elektro, M+R		1	kpl	2 805,0 Kč	2 805,0 Kč
Demontáž rozvodů a technologie		1	kpl	2 805,0 Kč	2 805,0 Kč
Demontáže hliníkové komínové vložky 2x ø 200 mm, 3 m		1	kpl	3 861,0 Kč	3 861,0 Kč
Roztřídění a ekologická likvidace původní technologie		6	kontejner	3 264,0 Kč	19 584,0 Kč
Dodávka celkem					735 054,0 Kč
Demontáže celkem					35 124,0 Kč
Cena montáže je již součástí položky cena za kus					
Celkem za část technologie bez DPH					770 178,0 Kč
Celkem za část technologie včetně DPH 15%					885 704,7 Kč

Výkaz výměr - plynovod Plynová kotelna Čajkovského 2422/12, Praha 3

Druh	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Plynoměr G 25, použit stávající	1	kpl	510,0 Kč	510,0 Kč
Impulsní snímač spotřeby zemního plynu pro G25	1	ks	2 397,0 Kč	2 397,0 Kč
Podložka (konzole) pod plynoměr	1	kpl	561,0 Kč	561,0 Kč
Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1;				
Manometrový kohout uzavírací 137510,5 dvoucestný; 137540 Manometrové těsnění A1, hliníkové	1	kpl	1 927,0 Kč	1 927,0 Kč
Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1	1	ks	340,0 Kč	340,0 Kč
Elektroventil G610B-G050, DN50, 1x servopohon SF230A, bez proudů uzavřen	1	ks	10 258,0 Kč	10 258,0 Kč
GEOS art.4271 Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 3/4"	2	ks	379,0 Kč	758,0 Kč
GEOS art.4271 Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 5/4"	2	ks	763,0 Kč	1 526,0 Kč
GEOS art.4271 Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 2"	1	ks	1 587,0 Kč	1 587,0 Kč
Šroubení přímé s atestem pro zemní plyn 3/4"	2	ks	213,0 Kč	426,0 Kč
Vzorkovací kulový kohout plynový GPL přímý vnitřní závit 1/2"	1	ks	276,0 Kč	276,0 Kč
Kondenzační smyčka s dvoucestným ventilem 1/2"	1	kpl	851,0 Kč	851,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 1/2"	1	m	230,0 Kč	230,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 3/4"	4	m	251,0 Kč	1 004,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 5/4"	8	m	358,0 Kč	2 864,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 2"	8	m	526,0 Kč	4 208,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; φ 108/4	1,5	m	927,0 Kč	1 391,0 Kč
Trubkové přechody bežešvé PN 40, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přivařovací kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky, dle potřeb montážní firmy	1	kpl	4 157,0 Kč	4 157,0 Kč
Chráničky φ 108/4	1	m	898,0 Kč	898,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a 2x vrchní žlutá , včetně spotřebního materiálu	6	kg	844,0 Kč	5 064,0 Kč
Montážní systémy pro instalace, dle potřeb	1	kpl	3 570,0 Kč	3 570,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb	1	kpl	816,0 Kč	816,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb	1	kpl	3 825,0 Kč	3 825,0 Kč

Druh	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Vybavení kotelny				
přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností minimálně 55 B; pěnotvorný prostředek, nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spojů; lékárníčka pro první pomoc; bateriová svítilna; přenosný detektor úniku plynu	1	kpl	11 118,0 Kč	11 118,0 Kč
Tlaková zkouška plynovodu				
1	kpl	1 326,0 Kč		1 326,0 Kč
Výchozí revize plynovodu				
1	kpl	2 550,0 Kč		2 550,0 Kč
Dodávka				
Cena montáže je již součástí položky cena za kus				64 438,0 Kč
Celkem za část plynovodu bez DPH				64 438,0 Kč
DPH 15%				9 665,7 Kč
Celkem za část plynovodu včetně DPH 15%				74 103,7 Kč

Výkaz výměr - část voda, kanalizace

Plynová kotelna Čajkovského 2422/12, Praha 3

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Vodoinstalace					
Enbra Hy 414 M-THXKA DN25 qp 6 MID HV Vodoměr DN 25, 6 m ³ /hod včetně šroubení a impulsního výstupu		1	kpl	6 856,0 Kč	6 856,0 Kč
Enbra DN 15/SV EV I qp 1,5 m³/hod. Vodoměr, DN 15, 1,5 m ³ /hod včetně šroubení a impulsního výstupu		1	kpl	1 578,0 Kč	1 578,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 20x3,4; PN 20 včetně tvarovek		4	m	207,0 Kč	828,0 Kč
Hostalénová trubka PP - 3, 32x5,4; PN 20 včetně tvarovek		0	m	195,0 Kč	0,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 40x6,7; PN 20 včetně tvarovek		12	m	256,0 Kč	3 072,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 50x8,4; PN 20 včetně tvarovek		0	m	346,0 Kč	0,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 63x10,5; PN 20 včetně tvarovek		24	m	458,0 Kč	10 992,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 20		4	m	67,0 Kč	268,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 32		0	m	85,0 Kč	0,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 40		12	m	97,0 Kč	1 164,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 50		0	m	113,0 Kč	0,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 63		24	m	121,0 Kč	2 904,0 Kč
Nerezový mezikus na potrubí teplé vody 6/4", 200 mm, pro M+R		1	kpl	1 046,0 Kč	1 046,0 Kč
Nerezový mezikus na potrubí cirkulace teplé vody 1", 200 mm, pro M+R		1	kpl	992,0 Kč	992,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 22/13		4	m	98,0 Kč	392,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 35/13		0	m	118,0 Kč	0,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 40/20		12	m	152,0 Kč	1 824,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 50/40		0	m	250,0 Kč	0,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 63/40		16	m	273,0 Kč	4 368,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 63/13		8	m	154,0 Kč	1 232,0 Kč
Clips (sáček 100 ks)		2	bal	158,0 Kč	316,0 Kč
Lepidlo na tepelnou izolaci na bázi extr. polyetylénu 520 - 2,5 l		2	bal	212,0 Kč	424,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 20 mm PPR					
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 20 mm PPR		2	kus	297,0 Kč	594,0 Kč
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 32 mm PPR		0	kus	451,0 Kč	0,0 Kč
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 40 mm PPR		2	kus	644,0 Kč	1 288,0 Kč
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 50 mm PPR		0	kus	770,0 Kč	0,0 Kč
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 63 mm PPR		4	kus	1 258,0 Kč	5 032,0 Kč
Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 20		7	kus	320,0 Kč	2 240,0 Kč
Montážní systémy pro instalace, dle potřeb					
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	4 590,0 Kč	4 590,0 Kč
		1	kpl	1 479,0 Kč	1 479,0 Kč
Kanalizace - potrubí včetně tvarovek, tvarovky dle potřeb montážní firmy					
Oprava potrubí litinového		1	kpl	3 125,0 Kč	3 125,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 32, včetně tvarovek		6	m	213,0 Kč	1 278,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 50, včetně tvarovek		6	m	213,0 Kč	1 278,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 75, včetně tvarovek		2	m	337,0 Kč	674,0 Kč
Montážní mazivo		2	kg	160,0 Kč	320,0 Kč
Zkouška těsnosti kanalizace vodou		1	kpl	1 581,0 Kč	1 581,0 Kč
Pročištění ležatých svodů a vpustí		1	kpl	1 122,0 Kč	1 122,0 Kč
Upevňovací, spojovací a těsnící materiál dle spotřeby		1	kpl	3 570,0 Kč	3 570,0 Kč
Dodávka					66 427,0 Kč
Cena montáže je již součástí položky cena za kus					
Celkem za část voda, kanalizace bez DPH					
					66 427,0 Kč
DPH 15 %					9 964,1 Kč
Celkem za část voda, kanalizace včetně DPH 15 %					
					76 391,1 Kč

Výkaz výměr:		Kotelna Čajkovského 12 (SKM Praha 3)				
DVD						
zak.č 11127		MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace			PLC15	
druh	technické parametry	poznámka	jed.	počet	jed. cena	cena
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet				199 821
1.1 Řídicí a monitorovací systém		součet				48 410
základní modul - centrální jednotka	centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC15	ks	1	11 948	11 948
submodul pro komunikaci	1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	PLC15	ks	1	4 017	4 017
rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, 2xAO	PLC15	ks	1	5 768	5 768
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC15	ks	1	2 678	2 678
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDO	PLC15	ks	1	2 678	2 678
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC15	ks	1	3 811	3 811
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro max 64 měřičů	PLC15	ks	1	5 459	5 459
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, -, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	PLC15	ks	1	11 330	11 330
sériové rozhraní	RS232 pro operátorský panel	PLC15	ks	1	721	721
1.2 Rozvaděče		součet				59 359
rozvaděč	oceloplechový rozvaděč 1000x1000x300 mm, včetně montážní desky a schránky na výkresy elektrická výzbroj dle TS	PLC15	ks	1	59 359	59 359
1.3 Periferie		součet				45 094
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	731	1 462
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	3	1 174	3 522
snímač teploty	příložený snímač 35x12x8 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, kabel 1m		ks	1	443	443
snímač teploty	příložený snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	752	1 504
snímač tlaku	0+600kPa = 4+20mA, napájení 12+36VDC, závit G1/2"		ks	1	5 933	5 933
vyřezací tlačítko	komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm		ks	1	917	917
detektor plynu	pro zónu 2, pro zemní plyn, signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - ubýtek v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0,5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čid		ks	1	4 481	4 481
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klídový odběr (bez LED): max. 10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přívodních vodičů: 1 mm ² Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úroveň podlahy Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čoučkou) Do		ks	1	597	597
detektor pohybu	zvířecí čoučka		ks	1	124	124
magnetický kontakt	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá		ks	1	82	82
sonda zaplavení	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1	680	680
uzavírací ventil se servopohonem	2-cestný kulový kohout DN40, kvs 32, s vnitřním závitem servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 150s, včetně adaptéru		ks	2	2 750	5 500
uzavírací klapka se servopohonem	uzavírací mezipřirubová motýlová klapka, DN50, PN6/10/16 pro plynná média, motýl z mosazi, manžeta NBR servopohon 230VAC s vratnou pružinou, 20Nm, 150s/20s, 10+25,4mm hřidel		ks	1	0	0
uzavírací klapka se servopohonem	adaptér pro servopohony, dvoumontáž		ks	1	0	0
regulační ventil se servopohonem	3-cestný kulový kohout DN50, kvs 25, s vnitřním závitem servopohon 24VAC, řízení 0+10VDC		ks	1	5 892	5 892
regulační ventil se servopohonem			ks	1	4 491	4 491
1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace		součet				0
HW+SW	stávající, beze změny	dle TS+TZ	kpl	1	0	0
1.5 Komunikace		součet				46 958
rozvaděč	plastový rozvaděč 310x230x127 mm	PLC15A	ks	1	13 545	13 545
rozvaděč	elektrická výzbroj dle TS				0	0
rádiový modem	rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz nastavitelný vysílací výkon 0,01 až 5 W vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5	PLC15A	ks	1	29 252	29 252
anténa	Ground plane anténa 433MHz	PLC15A	ks	1	1 586	1 586
projekt pro ČTÚ		PLC15A	kpl	1	2 575	2 575
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu		součet				74 329
2.1 Demontáže a odpojení		součet				11 836

Poznámka:

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.