

**ÚP Praha-východ - rekonstrukce plynové kotelny
Tháмова 291/217, 186 00 Praha 8**

Část Vytápění	820 866,00 Kč
Část plynovod	34 901,00 Kč
Část ZTI	24 459,00 Kč
Část Demontáže	26 900,00 Kč
Část stavební přípomocce	16 517,00 Kč
Část M+R	149 363,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení	1 000,00 Kč
Cena celkem (bez DPH)	1 074 006,00 Kč
Cena celkem (s DPH)	1 299 547,26 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Dodávka kotlů				
Plynový stacionární kondenzační kotel nerezový, 2 zpátečky, se zapojením bez kotlových čerpadel - 80 kW při 80/60°C, (např. Hamworthy Condensinox 80)	2 ks		159 900,00 Kč	319 800,00 Kč
MaR-ekvitermní regulace, komunikační rozhraní mezi regulacemi 2x, rozšiřující modul pro 2. směřovaný okruh 2x, ovládací panel 2x, příložené čidlo teploty 3x, venkovní čidlo 1x	1 kpl		28 950,00 Kč	28 950,00 Kč
Sada poruchové signalizace s integrovaným displejem	1 kpl		7 730,00 Kč	7 730,00 Kč
Web server pro 4 přístroje	1 kpl		12 540,00 Kč	12 540,00 Kč
montáž kotlů	1 kpl		6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
spuštění kotlů revizním technikem	1 kpl		2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Odkouření kotlů				
kouřovod				
PPH trubka s hrdlem; 1m; černá; DN160, např. STARR	1 ks		760,00 Kč	760,00 Kč
PPH revizní koleno 87°; černá; DN110, např. STARR	2 ks		605,00 Kč	1 210,00 Kč
PPH revizní koleno 87°; černá; DN160, např. STARR	1 ks		2 046,00 Kč	2 046,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 0,25m; černá; DN110, např. STARR	2 ks		213,00 Kč	426,00 Kč
PPH koncový kus kaskády se sifonem; černá; DN160, např. CAS	1 ks		8 694,00 Kč	8 694,00 Kč
Hadice pro odvod kondenzátu 1bm, např. ZUB	3 ks		130,00 Kč	390,00 Kč
Silikonové mazivo 50g, např. ZUB	1 ks		50,00 Kč	50,00 Kč
PPH trubkový díl s 45° odbočkou; 1m; černá; DN160/110, např. CAS	2 ks		150,00 Kč	300,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 1m; černá; DN160, např. STARR	1 ks		650,00 Kč	650,00 Kč
Objímka M8/10; DN160	2 ks		98,00 Kč	196,00 Kč
PPH kotlová redukce excentrická; černá; DN110*/110, např. STARR	2 ks		1 367,00 Kč	2 734,00 Kč
komín				
PPH Trubka s hrdlem; 1,0m; černá; DN160, např. STARR	1 ks		760,00 Kč	760,00 Kč
PPH patní koleno 87° s kotvením; DN160, např. STARR	1 ks		3 330,00 Kč	3 330,00 Kč
PPH trubka s hrdlem; 2m; černá; DN160, např. STARR	11 ks		1 403,00 Kč	15 433,00 Kč
PPH komínová plast. hlavice (komplet), černá; DN160, např. STARR	1 ks		5 139,00 Kč	5 139,00 Kč
Distanční objímka universální 1 bal-4 ks, např. ECON	22 ks		120,00 Kč	2 640,00 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
montáž odkouření kotlů (po napojení do komínové průduchu), včetně kotevních prvků	1 kpl		4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
montáž komína do komínového průduchu	1 kpl		9 650,00 Kč	9 650,00 Kč
Neutralizační box např. Neutrakon 500/300	1 kpl		4 625,00 Kč	4 625,00 Kč
náhradní náplň do neutralizačního boxu 5kg	2 ks		130,00 Kč	260,00 Kč
montáž neutralizačního boxu	1 kpl		850,00 Kč	850,00 Kč
Ekvitermní regulace dodávkou M+R dodávka samostatné části projektu	1 kpl		150 363,00 Kč	
Expanzní nádoba, o objemu 300l, 6 bar, např. Reflex 300 N	2 ks		11 400,00 Kč	22 800,00 Kč
kombinovaná uzavírací armatura s vypouštěním pro expanze-DN25	2 ks		540,00 Kč	1 080,00 Kč
montáž expanzní nádoby a armatur	2 kpl		350,00 Kč	700,00 Kč
Odlučovač vzduchu a Fe nečistot včetně izolace např. Flamco Clean Smart 2	1 kpl		10 781,00 Kč	10 781,00 Kč
montáž odlučovače vzduchu	1 kpl		540,00 Kč	540,00 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Plnoautomatické doplňovací zařízení pro soustavy s membránovou expanzní nádobou pro přímé napojení na pitnou vodu obsahuje systémový oddělovač BA (např. Reflex Fillcontrol Smart)	1 kpl		11 959,00 Kč	11 959,00 Kč
Kabinetový, automatický změkčovací filtr (např. Aquina WK Standard 1650F) s náplní, s automatickým řídicím ventilem, s sklolaminátovou lahví s podstavcem, s kabinetovou solnou nádobou	1 kpl		7 397,00 Kč	7 397,00 Kč
Instalační armatury pro snadnou montáž změkčovacího filtru 2 x nerezové napojovací hadice 600 mm 1" DN19 1 x montážní blok se zkušebním ventilem a obtokem 1"	1 kpl		230,00 Kč	230,00 Kč
Chemie na prvotní spuštění 25 kg regenerační sůl	1 ks		540,00 Kč	540,00 Kč
montáž doplňovacího zařízení a úpravy vody	1 kpl		1 580,00 Kč	1 580,00 Kč
rozdělovač trubkový- zakázková výroba (např. ETL) DN125-délka 1530mm, 4x topný okruh - viz. výkres včetně tepelné izolace a nástěnných konzol	1 kpl		11 500,00 Kč	11 500,00 Kč
sběrač trubkový- zakázková výroba (např. ETL) DN125-délka 1520mm, 4x topný okruh - viz. výkres včetně tepelné izolace a nástěnných konzol	1 kpl		11 500,00 Kč	11 500,00 Kč
montáž rozdělovače	2 kpl		2 500,00 Kč	5 000,00 Kč
Ocelové potrubí				
DN25	14 bm		557,00 Kč	7 798,00 Kč
DN32	3 bm		669,00 Kč	2 007,00 Kč
DN50	6 bm		924,00 Kč	5 544,00 Kč
DN65	17 bm		1 192,00 Kč	20 264,00 Kč
návleková izolace - potrubní pouzdro z PE pěny				
35/30 (DN25)	14 bm		178,00 Kč	2 492,00 Kč
42/30 (DN32)	3 bm		187,00 Kč	561,00 Kč
60/30 (DN50)	6 bm		224,00 Kč	1 344,00 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
76/30 (DN65)	17	bm	254,00 Kč	4 318,00 Kč
montáž potrubí včetně izolací				
DN25	14	bm	100,00 Kč	1 400,00 Kč
DN32	3	bm	100,00 Kč	300,00 Kč
DN50	6	bm	100,00 Kč	600,00 Kč
DN65	17	bm	100,00 Kč	1 700,00 Kč
Ostatní armatury				
kulový kohout				
DN25	5	ks	799,00 Kč	3 995,00 Kč
DN32	3	ks	1 073,00 Kč	3 219,00 Kč
DN50	2	ks	2 265,00 Kč	4 530,00 Kč
DN65	5	ks	6 145,00 Kč	30 725,00 Kč
kulový ventil s filtrem				
DN50	2	ks	2 310,00 Kč	4 620,00 Kč
Filtr				
DN25	2	ks	556,00 Kč	1 112,00 Kč
DN32	1	ks	848,00 Kč	848,00 Kč
DN65	1	ks	2 730,00 Kč	2 730,00 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Zpětný ventil				
DN25	1 ks		607,00 Kč	607,00 Kč
DN32	1 ks		883,00 Kč	883,00 Kč
DN65	1 ks		2 970,00 Kč	2 970,00 Kč
Pojistný ventil DN25 / 4,0 bar	2 ks		540,00 Kč	1 080,00 Kč
Vypouštěcí kohout				
DN15	14 ks		130,00 Kč	1 820,00 Kč
DN25	2 ks		270,00 Kč	540,00 Kč
Automatický od vzdušňovací ventil	10 ks		275,00 Kč	2 750,00 Kč
Teploměr + jímka	14 ks		840,00 Kč	11 760,00 Kč
Manometr	4 ks		650,00 Kč	2 600,00 Kč
Regulační uzavírací ventil (např. kombi-3-plus - modrá krytka)				
DN25	2 ks		1 257,00 Kč	2 514,00 Kč
DN32	1 ks		1 599,00 Kč	1 599,00 Kč
DN65	1 ks		5 332,00 Kč	5 332,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	75 ks		80,00 Kč	6 000,00 Kč
Oběhová čerpadla s elektronicky řízenými otáčkami a ekonomickým provozem				
Max. dopravní výška 6 m, jmenovitý průtok 3,6 m3/h (např. Grundfos Alpha1 Go 32-60 180)	1 ks		3 900,00 Kč	3 900,00 Kč
Max. dopravní výška 6 m, jmenovitý průtok 3,5 m3/h (např. Grundfos Alpha2 Go 32-60 180)	1 ks		6 773,00 Kč	6 773,00 Kč
Max. dopravní výška 12 m, jmenovitý průtok 21,7 m3/h (např. Grundfos Magna3 32-120 F)	1 ks		22 360,00 Kč	22 360,00 Kč
montáž čerpadel	3 ks		120,00 Kč	360,00 Kč

Vytápění

Popis položky	Množství	Jednotky	jednotková cena	celková cena
Dvoucestný ventil s pohonem-DN50	2	kpl	4 443,00 Kč	8 886,00 Kč
Trojcestný směšovací ventil s pohonem				
DN25, kvs=6,3m³/h (např. Esbe VRG131+ARA 6XX)	1	kpl	3 180,00 Kč	3 180,00 Kč
DN40, kvs=25m³/h (např. Esbe VRG131+ARA 6XX)	1	kpl	4 475,00 Kč	4 475,00 Kč
montáž dvou a třícestných ventilů s pohony	4	ks	150,00 Kč	600,00 Kč
závěsy potrubí, kotvení, objímky, pomocný materiál	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
montáž pomocných a závěsných prvků	1	kpl	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
nátěry potrubí	40	bm	40,00 Kč	1 600,00 Kč
aplikace nátěrů	40	bm	80,00 Kč	3 200,00 Kč
Zkoušky a revize, topná zkouška komplet kotelna a otopný systém, revize tlakové nádoby revize odvodů spalin atd.	1	kpl	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
Vypuštění a napuštění, proplach topného systému	1	kpl	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
Přesun hmot a doprava materiálu	1	kpl	11 400,00 Kč	11 400,00 Kč
Kompletační a inženýrská činnost (IČD),předávací dokumentace, koordinace prací	1	kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Projekt skutečného provedení stavby	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Drobné pomocné práce, blíže nespecifikované přípomoci	8	kpl	5 400,00 Kč	43 200,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavby	1	kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Část vytápění celkem				820 866,00 Kč

Plynovod

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
tlakoměr ukazovací typ 313 / 160 mm	2 ks		1 800,00 Kč	3 600,00 Kč
kohout plnopřítokový DN10	2 ks		515,00 Kč	1 030,00 Kč
kulový ventil				
DN15	2 ks		515,00 Kč	1 030,00 Kč
DN32	2 ks		1 215,00 Kč	2 430,00 Kč
vzorkovací ventil DN15	2 ks		380,00 Kč	760,00 Kč
filtr				
DN32 (10µm)	2 ks		1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	12 ks		80,00 Kč	960,00 Kč
ocelové potrubí				
DN15	5 bm		581,00 Kč	2 905,00 Kč
DN32	4 bm		884,00 Kč	3 536,00 Kč
montáž potrubí				
DN15	5 bm		120,00 Kč	600,00 Kč
DN32	4 bm		120,00 Kč	480,00 Kč
závěsy, kotvení, upevnění, objímky	1 kpl		540,00 Kč	540,00 Kč
montáž závěsných a pomocných prvků	1 kpl		650,00 Kč	650,00 Kč
nátěry potrubí	9 bm		50,00 Kč	450,00 Kč
aplikace nátěrů	9 bm		30,00 Kč	270,00 Kč
odvzdušnění a napuštění potrubí	1 kpl		560,00 Kč	560,00 Kč
tlaková zkouška vnitřního plynovodu	1 kpl		500,00 Kč	500,00 Kč

Plynovod

revize	1 kpl	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
přesun hmot a doprava materiálu	1 kpl	100,00 Kč	100,00 Kč
Kompletační a inženýrská činnost (IČD), předávací dokumentace, koordinace prací	1 kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
Projekt skutečného provedení stavby	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavby	1 kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1 kpl		
	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Část plynovod celkem			34 901,00 Kč

ZTI-Vodovod, kanalizace

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
mechanický předfiltr - DN20 (např. CPF4)	1 ks		1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
Kulový kohout DN20-pro pitnou vodu	5 ks		625,00 Kč	3 125,00 Kč
Podružný vodoměr DN15, Qn=1,5m³/h	1 ks		780,00 Kč	780,00 Kč
Zpětný ventil-DN20 pro pitnou vodu	1 ks		540,00 Kč	540,00 Kč
montáž závitových armatur a prvků	8 ks		120,00 Kč	960,00 Kč
Vodovodní potrubí - typ PPR-CT trubka DN20 (25/2,8)	6 bm		540,00 Kč	3 240,00 Kč
Potrubní izolace z polyethylénu, síla stěny 9 mm 25 x 9	6 bm		54,00 Kč	324,00 Kč
montáž potrubí včetně izolací	6 bm		10,00 Kč	60,00 Kč
závěsy, kotvení, upevnění, objímky	1 kpl		350,00 Kč	350,00 Kč
montáž pomocných a kotevních prvků	1 kpl		400,00 Kč	400,00 Kč
Potrubí kanalizace – systém HT				
Hrdlová trubka DN 32	10 bm		380,00 Kč	3 800,00 Kč
Hrdlová trubka DN 50	3 bm		450,00 Kč	1 350,00 Kč
Vtok (nálevka) se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav -DN32 (např. HL21)	2 ks		140,00 Kč	280,00 Kč
Tvarovky	1 kpl		310,00 Kč	310,00 Kč
montáž potrubí a tvarovek	13 bm		130,00 Kč	1 690,00 Kč
Tlakové zkoušky vnitřního vodovodu	1 kpl		200,00 Kč	200,00 Kč
Proplach a dezinfekce potrubí vnitřního vodovodu	1 kpl		200,00 Kč	200,00 Kč
Přesun hmot a materiálů	1 kpl		1 500,00 Kč	1 500,00 Kč

ZTI-Vodovod, kanalizace

Kompletační a inženýrská činnost (IČD), předávací dokumentace, koordinace prací	1 kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
Projekt skutečného provedení stavby	1 kpl	500,00 Kč	500,00 Kč
Úklid, likvidace směsných odpadů, poplatek za skládku požární dozor stavby	1 kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
Provozní řád, provozně-technická dokumentace	1 kpl	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Část ZTI celkem			24 459,00 Kč

Demontáže

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
Vytápění				
demontáž stávajícího stacionárního kotle Buderus G334XZ 77 kW,	2 ks		5 400,00 Kč	10 800,00 Kč
Vypouštění vody z kotlů samospádem	2 ks		2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
Vypouštění vody z topného systému, samospádem	1 ks		1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
demontáž odkouření kotlů až po komínové těleso	1 kpl		1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
demontáž primárního potrubí mezi kotli a rozdělovačem DN40-DN65 včetně izolací, včetně armatur	10 bm		20,00 Kč	200,00 Kč
demontáž potrubí DN25-DN65	19 bm		30,00 Kč	570,00 Kč
demontáž hydraulického vyrovnavače před rozdělovačem	1 kpl		800,00 Kč	800,00 Kč
demontáž armatur, čerpadel a čidel na jednotlivých topných okruzích včetně rozdělovače - 4 okruhy				
14xKK, 3xPř, 4xoběhové čerpadlo, 3xF, 6xbudíky M+T	1 kpl		1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
demontáž rozdělovače, včetně podpěr	1 kpl		800,00 Kč	800,00 Kč
demontáž sběrače, včetně podpěr	1 kpl		800,00 Kč	800,00 Kč
demontáž expanzní nádoby - objem 800 litrů, včetně armatur a čidel	2 kpl		180,00 Kč	360,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	1 t		2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Plynovod				
Demontáž stávajícího plynového potrubí v kotelně - DN32, včetně armatur před kotlem - 4xKK, 2xmanometr s kohoutem a plynových armatur kotle	9 bm		30,00 Kč	270,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	0,2 t		150,00 Kč	30,00 Kč
Vodovod				
Demontáž PPR DN20-DN25, dopouštění včetně armatur - 1xKK, manometr	6 bm		20,00 Kč	120,00 Kč
odvoz demontovaných prvků a skládkovné	0,1 t		1 500,00 Kč	150,00 Kč
Část demontáž celkem				26 900,00 Kč

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
Kabeláž				
příložný Pt1000	7 ks		625,00 Kč	4 375,00 Kč
prostorový Pt1000 - IP54	2 ks		800,00 Kč	1 600,00 Kč
tlak 0-6bar/4-20mA/2 vodič				
DMP331, G1/2", 0-6bar, 4-20mA	1 kpl		1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
plovákový spínač	1 ks		350,00 Kč	350,00 Kč
detektor úniku ZP, GI30W, 24VDC	1 ks		3 594,00 Kč	3 594,00 Kč
detektor výskytu CO, GIC40N, 24VDC	1 ks		3 594,00 Kč	3 594,00 Kč
Kabel - JYTY-O 2x1	20 m		15,00 Kč	300,00 Kč
Kabel - JYTY-O 4x1	20 m		21,00 Kč	420,00 Kč
Kabel J-YStY 1x2x0,8	300 m		8,00 Kč	2 400,00 Kč
Kabel J-YStY 2x2x0,8	60 m		13,00 Kč	780,00 Kč
Kabel CYKY 2Ax1,5	15 m		16,00 Kč	240,00 Kč
Kabel - CYKY 3Cx1,5	100 m		19,00 Kč	1 900,00 Kč
Kabel CYKY 5Cx2,5	60 m		55,00 Kč	3 300,00 Kč
Kabel - CYA6 zž	40 m		28,00 Kč	1 120,00 Kč
Kabelové trasy				
kabelový žlab 100x50, drátěný, včetně spojovacího materiálu a nosníků	25 m		200,00 Kč	5 000,00 Kč
Trubka				
ele. instalační trubka korugovaná, prům 16mm	30 m		15,00 Kč	450,00 Kč
Ostatní materiál				
pomocné konstrukce, spojovací materiál, HOP				
zásuvka 230V/10A, instalační krabíčky,	1 kpl		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
celková montáž EMI a MaR	1 kpl		56 600,00 Kč	56 600,00 Kč
uvedení do provozu, zušební provoz	1 kpl		22 500,00 Kč	22 500,00 Kč
revize	1 ks		2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
Rozdělovač DTK				
rozvaděč DTK dle výkresové dokumentace D.1.2.5.2.1, skříň800x1000x250, včetně SW vybavení	1 kpl		12 540,00 Kč	12 540,00 Kč

Ostatní

dokumentace skutečného provedení, návody pro obsluhu

1 kpl

1 500,00 Kč

1 500,00 Kč

ostatní dodávky a práce výše neuvedené

1 kpl

5 000,00 Kč

5 000,00 Kč

doprava materiálu a pracovníků

1 ks

15 000,00 Kč

15 000,00 Kč

Část M+R celkem

149 363,00 Kč

Stavební přípomoci

Popis položky	Množství	Jednotky	Jednotková cena	Celková cena
začištění stěn po demontáži a po montáži nových kotevních prvků - do 0,25 m ²				
včetně penetrace podkladů	100 ks		40,00 Kč	4 000,00 Kč
malba stěn, strop - bílá	62 m2		65,00 Kč	4 030,00 Kč
vybourání otvoru	0,3 m3		890,00 Kč	267,00 Kč
zazdění otvoru, začištění, penetrace 0,25m2	2 ks		540,00 Kč	1 080,00 Kč
Omítka, nahození	5 m2		380,00 Kč	1 900,00 Kč
dobetonování soklu pod kotli	0,6 m3		5 400,00 Kč	3 240,00 Kč
pomocný materiál	1 kpl		800,00 Kč	800,00 Kč
přesun hmot a doprava materiálu	1 kpl		1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Část stavební přípomoci celkem				16 517,00 Kč