

Celkový výkaz výměr
Rekapitulace

Stavba: Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3
Výměna technologie plynové kotelny

Celková cena profesí:

Profese	Cena bez DPH
Stavební úpravy	109 794 Kč
Zdravotně technické instalace	67 564 Kč
Vzduchotechnika	52 927 Kč
Vytápění	1 992 741 Kč
Měření a regulace	1 096 434 Kč
Plyn	53 502 Kč

Celková cena bez DPH

3 372 962 Kč

KVGAS
K spol. s r.o.

kancelář:
Jilovské 160, 252 02
IČO: 26176998
Tel./fax.č: 02/9913116

Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostavební manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace materiálu).

Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Veškeré práce budou provedeny úhledně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

V ceně jednotlivých položek je zahrnuta doprava materiálu a osob, spotřební materiál, nářadí, zařízení staveniště, likvidace odpadu a suti, úklid po montáži, spotřeba energií při montáži.

Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis		MJ	Výměra	Jednotková cena	Cena celkem
--------	-------	--	----	--------	-----------------	-------------

Stavební část

Předávací stanice Kunešova 2

1	Bourání					1 485 Kč
1.1	Bourání betonových základů tl. 350 mm	m ³	0,3		4950,00	1 485 Kč

2

Podlahy

2.1	Výplnění stávajícího otvoru v podlaze, vč. zarovnání podlahy	m ³	0,7		10300,00	7 210 Kč
2.2	Oprava podlahy po vybouraných základech a vyplněním otvoru	m ²	2,3		1000,00	2 300 Kč

3

Stěny

3.1	Omyvatelný nátěr do výše 1,8 m	m ²	32,0		230,00	7 360 Kč
3.2	Oprava poškozených částí omítek	m ²	36,0		380,00	13 680 Kč
3.3	Interiérová malba stěn - bílý nátěr se zvýšenou odolností proti otěru	m ²	30,0		120,00	3 600 Kč

Kotelna Kunešova 8

Bourání a demontáže

1	Bourání a demontáže					7 745 Kč
1.1	Bourání části betonového základu tl. 60 mm	m ³	0,1		4950,00	545 Kč
1.2	Bourání interiérových dveří včetně zárubní 900 x 1970 mm	ks	1,0		2200,00	2 200 Kč
1.3	Bourání otvoru pro zadní větrání odkouření 300X300 mm, vč. osazení krycí mřížky	kpl	2,0		2100,00	4 200 Kč
1.4	Demontáž stávající kominové vložky DN300	kpl	1,0		800,00	800 Kč

2

Monolitické základy

2.1	Monolitický základ z betonu C12/15	m ³	0,1		10000,00	1 200 Kč
-----	------------------------------------	----------------	-----	--	----------	----------

3	Podlahy					
3.1	Keramická dlažba - oprava podlahy po vybouraných základech a zařízeních	m ²	18,0	650,00		11 700 Kč
						11 700 Kč
4	Stěny					24 814 Kč
4.1	Omyvatelný nátěr do výše 1,8 m	m ²	53,0	230,00		12 190 Kč
4.2	Keramický obklad - oprava stěn po vybouraných zařízeních, prostupech potrubí atd.	m ²	6,0	850,00		5 100 Kč
4.3	Oprava poškozených částí omítek	m ²	18,0	165,00		2 970 Kč
4.4	Interiérová malba stěn - bílý nátěr se zvýšenou odolností proti otěru	m ²	99,0	46,00		4 554 Kč
4.5	Úprava a zazdění otvorů v obvodové stěně dle požadavků instalace VZT	kpl	1,0	4300,00		4 300 Kč
5	Výplně otvorů					15 800 Kč
5.1	Interiérové dveře s požární odolností EW 30/DP3-C, 900 x 1970 mm, otevírání pravé, včetně zárubně a samozavírače	ks	1,0	15800,00		15 800 Kč
6	Ostatní					700 Kč
6.1	Orientační označení cesty z kotelny dle zákona č.11/2002	kpl	1,0	700,00		700 Kč
Předávací stanice Kunešova 14						
1	Stěny					12 200 Kč
1.1	Omyvatelný nátěr do výše 1,8 m	m ²	36,0	230,00		8 280 Kč
1.2	Oprava poškozených částí omítek	m ²	14,0	165,00		2 310 Kč
1.3	Interiérová malba stěn - bílý nátěr se zvýšenou odolností proti otěru	m ²	35,0	46,00		1 610 Kč

Celková cena profese stavby - bez DPH

109 794 Kč

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby:	Rekonstrukce kotelný Kunešova 2648/8, Praha 3
---------------	---

Část dokumentace: ZTI

Popis položky	Počet měr. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Vodovod				
Potrubí PPR-hostalen PN16 vč. Tvarovek, kotvícího materiálu a montáže - D20	5	m	217,0 Kč	1 085,0 Kč
D40	14	m	399,0 Kč	5 586,0 Kč
D63	18	m	515,0 Kč	9 270,0 Kč
D75	9	m	528,0 Kč	4 752,0 Kč
Tepelná izolace potrubí, vč. montáže, (0,037 W/(m.K)) tl. 9 mm - D20	5	m	14 Kč	70 Kč
Tepelná izolace potrubí, vč. montáže, (0,037 W/(m.K)) tl. 20 mm - D63	7	m	75 Kč	525 Kč
D75	7	m	81 Kč	567 Kč
Tepelná izolace potrubí, vč. montáže, (0,033 W/(m.K)) tl. 30 mm - D40	14	m	93 Kč	1 302 Kč
D63	11	m	119 Kč	1 309 Kč
D75	2	m	142 Kč	284 Kč
Kulový uzavěr, vč. montáže - KK15	2	ks	127 Kč	254 Kč
KK25	2	ks	295 Kč	590 Kč
KK40	2	ks	700 Kč	1 400 Kč
KK50	1	ks	1 030 Kč	1 030 Kč
Dávkovací čerpadlo (230V) chemie k ochraně proti legionelle, vč. dávkovacího ventilu do potrubí a dodávky a montáže+ chemikálie	2	kpl	16 700 Kč	33 400 Kč
Kanalizace				
Potrubí PP-HT, vč. tvarovek, fixačního materiálu, těsnění a montáže DN40	5	m	88,0 Kč	440,0 Kč
Ostatní				
Tlaková zkouška, revize - dle platných ČSN	1	kpl	2 200,-	2 200,0 Kč
Přesun hmot ze skladu na místo montáže	1	kpl	800,-	800,0 Kč
Odpojení, zeslepení a oprava stávajících PPR PN16 rozvodů	1	kpl	1 500,-	1 500,0 Kč
Stavební přípomoc obsahující bourací a zednické začíšťovací práce vč. uchycení rozvodů, případně veškeré ostatní práce výslovně neuvedené, ale související s bezpečnostní funkcí dodávaných prvků a zařízení	1	kpl	1 200,-	1 200,0 Kč
CELKEM bez DPH				67 564,-

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Zařízení 1								
	RADIÁLNÍ VENTILÁTOR DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ IP55								
1.001	500x250 V=1400m ³ /h, dp=170Pa -230V	ks	1,00	10 210,00	10 210,00	1 120,00	1 120,00		11 330,00
	VZDUCHOVÝ FILTR								
1.005	EU5 (F5), 500x250	ks	1,00	2 336,00	2 336,00	280,32	280,32		2 616,32
	BUNKOVÝ TLUMIČ HLUKU								
	kaširovaný								
1.011	250x500x1500	ks	2,00	980,00	1 960,00	177,75	355,50		2 315,50
1.012	250x500x1000	ks	1,00	745,00	745,00	111,75	111,75		856,75
	PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE HLINÍKOVÁ								
1.061	500x250	ks	1,00	739,00	739,00	110,00	110,00		849,00
1.062	250x500	ks	1,00	745,00	745,00	110,00	110,00		855,00
	HLUKOVÁ IZOLACE POTRUBÍ DLE OZNACENÍ NA VÝKRESU:								
	IZOLACE POTRUBÍ DESKOU Z MIN. PLSTI								
	POLEP. AL FOLIÍ NA TRNY								
1.081	tl. 60 mm	m2	21,00	760,00	15 960,00	84,00	1 764,00		17 724,00
	ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ SKUPINY I.								
	MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH								
	Trouby rovné se stranou do 250 mm	M2	13,00	394,00	5 122,00	98,50	1 280,50		6 402,50
	Tvarovky se stranou do 250 mm	M2	6,00	1 520,00	9 120,00	143,00	858,00		9 978,00
	Zařízení 1 - celkem				46 937,00		5 990,07		52 927,07

Výkaz výměr

Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, dopravy, vnitrostaveništní manipulace, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů a specifikace Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce.

Všechny použité výrobky musí mít osvědčení o schválení k provozu v České republice.

Součástí potrubí jsou kolena, oblouky, redukce, uložení, šroubení, prostupové manžety, podpěry, konzoly a veškeré ocelové konstrukce potřebné k uložení potrubí (včetně pevných, kluzných bodů a dalších prvků zajišťující dilataci potrubí).

Potrubí bude provedeno, odzkoušeno a zdokladováno dle ČSN EN 13 480.

Přírubové a bezpřírubové armatury jsou uvažovány včetně protipřírub, těsnění, šroubů atd., závitové armatury budou osazeny včetně Manometry budou použity včetně smyčky a trojcestného manometrického kohoutu, teploměry včetně návarku a jímky.

Veškerá zařízení (čerpadla, výměníky atd.) jsou uvažována včetně přípojovacích protipřírub popř. šroubení.

Součástí dodávky je i propláchnutí veškerého potrubí, hydraulické zaregulování soustavy měřicím přístrojem, oživení systémů, všechny

(dle platných předpisů v ČR), zaškolení obsluhy včetně výkresů skutečného provedení a návodu k obsluze a údržbě, provozních knih a O provedených zkouškách budou vystaveny protokoly.

Bude provedeno měření hluku pro instalovaná zařízení ve venkovním a vnitřním prostředí. O měření bude proveden protokol.

V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Všechna strojní zařízení a rozvody budou opatřena předepsanými antihlukovými a antivibračními izolacemi ve smyslu platných předpisů. Tyto izolace jsou součástí jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně neizolované části potrubí a kovové kotevny a pomocné prvky budou opatřeny syntetickým základním a dvojnásobným konečným nátěrem. Tyto práce a dodávky jsou součástí nabídky a nebudou zvlášť hrazeny.

Tepelně izolované prvky budou opatřeny základním nátěrem.

Tepelnou izolaci budou opatřena veškerá potrubí, armatury a zařízení.

Součástí díla je dodávka a provedení všech tepelných izolací v rámci jednotkové ceny. Tepelné izolace budou provedeny dle vyhl.

Veškeré práce budou provedeny uhlavně, řádně a kvalitně řemeslným způsobem.

Rekonstrukce kotelniny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis	MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
ÚT						
1	Zařízení				1 267 718 Kč	
1.1	Teplovodní kondenzační plynový kotel REMEHA, typ GAS ECO PRO 310-6 350 kW levý	kpl 1		280 000 Kč	280 000 Kč	REMEH
1.1 A	Teplovodní kondenzační plynový kotel REMEHA, typ GAS ECO PRO 310-6 350 kW pravý	kpl 1		280 000 Kč	280 000 Kč	REMEH
1.2	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN100, s možností ručního uzavření - dodávka MaR (pouze montáž)	ks 2		380 Kč	760 Kč	
1.3	Membranová expanzní nádoba pro topné soustavy o objemu 35 l, IVAR.AQUAHOT ACR připojení 3/4" barva nádoby - bílá	kpl 1		1 465,00 Kč	1 465,00 Kč	IVAR CS
1.4	Vodomeř na pitnou vodu DN15, Qp=1,5m³/h s impulzním výstupem - použít stavbu (pouze montáž)	kpl 1		180 Kč	180 Kč	
1.5	Oddělovací člen ot. systému od systému pitné vody	kpl 1			- Kč	
1.6	Úpravna vody, max 2,5 m3/h, 230 V/200 W (obsahuje mechanický filtr hrubých nečistot, oddělovací člen, demineralizační filtr, membránové ventily, digitální měřič vodivosti, dávkovací čerpadlo inhibitoru, chemikálie)AQUINA	kpl 1		18 733,00 Kč	18 733,00 Kč	BRIXI
1.8	Expanzní automat zař. do výkonu 400 KW max objem soustavy 9,94 m3 stat výška max 45 m OLYMP HC 5S4+ ex 300	ks 1		59 000,00 Kč	59 000,00 Kč	BRIXI
1.9	Kombinovaný rozdělovač-sběrač, modul 200, l=3,8 m, vč. tepelné izolace	kpl 1		23 000,00 Kč	23 000,00 Kč	ETL
1.10	Kompaktní modul ohřevu TV s nerezovým tavně spojovaným výměníkem bez měděné pájky, strana TV provedení NEREZ, jm. výkon 80 kW, vč. příslušenství a vodoměrem s impulzním výstupem	kpl 1		97 000 Kč	97 000 Kč	
1.11	Nerezová akumulární nádoba, objem 500 l, vč. tepelné izolace	kpl 1		69 000 Kč	69 000 Kč	
1.12	Kompaktní modul ohřevu TV s nerezovým tavně spojovaným výměníkem bez měděné pájky, strana TV provedení NEREZ, jm. výkon 150 kW, vč. příslušenství a vodoměrem s impulzním výstupem	kpl 1		110 000 Kč	99 900 Kč	
1.13	Nerezová akumulární nádoba, objem 750 l, vč. tepelné izolace	kpl 1		99 000 Kč	89 000 Kč	
1.14	Ultrazvukový měřič tepla, jm. průtok Qp=6,0 m3/h, vč. modulu M-BUS MULTICAL	kpl 4		14 000 Kč	56 000 Kč	
1.15	Ultrazvukový měřic tepla, jm. průtok Qp=10,0 m³/h, vč. modulu M-BUS MULTICAL	kpl 1		14 500 Kč	14 500 Kč	
1.16	Ultrazvukový měřic tepla, jm. průtok Qp=3,5 m³/h, vč. modulu M-BUS MULTICAL	kpl 1		14 500 Kč	14 500 Kč	
1.17	Elektronické oběhové čerpadlo, 6,1 m³/h, 70 kPa, 230 V/348 W DAB třícestný směšovací ventil KV=25 m³/h, vč. servopohonu - dodávka MaR (pouze montáž)	kpl 6		19 400 Kč	116 400 Kč	
1.18		kpl 3		380 Kč	1 140 Kč	

Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis	MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
1.19	Elektronické oběhové čerpadlo, 9,5 m ³ /h, 70 kPa, 230 V/440 W DAB	kpl	2	23 000 Kč	46 000 Kč	IVAR CS
1.20	Uzavírací klapka mezipřírubová se servopohonem DN65, s možností ručního uzavření - dodávka MaR (pouze montáž)	kpl	3	380 Kč	1 140 Kč	

Rekonstrukce kotelný Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis		MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
2	Potrubí (včetně kolen, redukci, kotvení, nátěrů)						
2.1	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN15	m	##		100,00 Kč	3 600,00 Kč	ANIS CZ
2.2	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN20	m	9		120,00 Kč	1 080,00 Kč	ANIS CZ
2.3	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN25	m	7		145,00 Kč	1 015,00 Kč	ANIS CZ
2.4	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN40	m	##		176,00 Kč	3 872,00 Kč	ANIS CZ
2.5	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN50	m	##		240,00 Kč	8 160,00 Kč	ANIS CZ
2.6	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN65 (76x3)	m	###		300,00 Kč	36 600,00 Kč	ANIS CZ
2.7	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN100 (108x4,0)	m	##		480,00 Kč	5 760,00 Kč	ANIS CZ
2.8	Potrubí z trubek ocelových černých bezešvých běžných DN125 (133x4,0)	m	##		600,00 Kč	15 000,00 Kč	ANIS CZ
2.9	PPR potrubí 25x3,5 na pitnou vodu, PN16	m	7		100,00 Kč	700,00 Kč	ANIS CZ
2.10	PPR potrubí 32x4,4 na pitnou vodu, PN16	m	4		120,00 Kč	480,00 Kč	ANIS CZ
2.11	PPR potrubí 63x8,6, na pitnou vodu, PN16	m	9		400,00 Kč	3 600,00 Kč	ANIS CZ
3	Tepeľné izolace						
3.1	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 22 mm, tloušťka 13 mm	m	##		49 Kč	1 764 Kč	AZ FLEX
3.2	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 25 mm, tloušťka 20 mm	m	9		127 Kč	1 143 Kč	AZ FLEX
3.3	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 28 mm, tloušťka 30 mm	m	7		123 Kč	861 Kč	AZ FLEX
3.4	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 32 mm, tloušťka 30 mm	m	##		134 Kč	2 948 Kč	AZ FLEX
3.5	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 36 mm, tloušťka 30 mm	m	##		152 Kč	5 168 Kč	AZ FLEX
3.6	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 40 mm, tloušťka 50 mm	m	###		272 Kč	33 184 Kč	AZ FLEX
3.7	Tepeľná izolace pro rozvody teplej vody do 100 °C, vnitřní průměr 45 mm, tloušťka 60 mm	m	##		374 Kč	4 488 Kč	AZ FLEX
3.8	Izolace PPR potrubí kaučuková vnitřní průměr 25, tloušťka 9 mm	m	##		43 Kč	1 075 Kč	AZ FLEX
3.9	Izolace PPR potrubí kaučuková vnitřní průměr 35, tloušťka 9 mm	m	7		48 Kč	336 Kč	AZ FLEX
3.10	Tepeľná izolace pro rozvod TV (teplej vody do 100 °C), vnitřní průměr 64 mm, tloušťka 30 mm	m	4		270 Kč	1 080 Kč	AZ FLEX
4	Armatury závitové (včetně přípojovacích šroubení), min. PN6						
4.1	Kučník regulace vnitřní s možností měření a vypouštění (včetně měření)	ks	2		2 486 Kč	4 972 Kč	ANIS CZ
4.2	Kučník regulace vnitřní s možností měření a vypouštění (včetně měření)	ks	1		3 120 Kč	3 120 Kč	ANIS CZ
4.3	Kučník regulace vnitřní s možností měření a vypouštění (včetně měření)	ks	6		3 754 Kč	22 524 Kč	ANIS CZ
4.4	Regulátor diferenčního tlaku DN1": 10-60 kPa	ks	2		9 494 Kč	18 988 Kč	ANIS CZ
4.5	Regulátor diferenčního tlaku DN6/4": 20-80 kPa	ks	1		18 148 Kč	18 148 Kč	ANIS CZ
4.6	Regulátor diferenčního tlaku DN2": 20-80 kPa	ks	6		18 148 Kč	108 888 Kč	ANIS CZ

Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis	MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
4.7	Termostatický ventil s integrovaným regulátorem diferenčního tlaku, prime provedení DN15, 5 kPa	ks	1	3 560 Kč	3 560 Kč	ANIS CZ
4.8	Mechanický filtr nečistot 1"	ks	1	243 Kč	243 Kč	ANIS CZ
4.9	Kulový kohout 1/2"	ks	2	118 Kč	236 Kč	IVAR CS
4.10	Kulový kohout 3/4"	ks	3	152 Kč	456 Kč	IVAR CS
4.11	Kulový kohout 1"	ks	5	192 Kč	960 Kč	ANIS CZ
4.12	Kulový kohout 6/4"	ks	2	537 Kč	1 074 Kč	ANIS CZ
4.13	Kulový kohout 2"	ks	2	761 Kč	1 522 Kč	ANIS CZ
4.14	Zpětná klapka 1"	ks	2	260 Kč	520 Kč	IVAR CS
4.15	Membránový ventil 25x25, 3/4"	ks	1	2 420 Kč	2 420 Kč	IVAR CS
4.16	Membránový ventil 32x32, 1"	ks	1	2 760 Kč	2 760 Kč	IVAR CS
4.17	Digitální měřič vodivosti	ks	1	7 600 Kč	7 600 Kč	ANIS CZ
4.18	Kohout plnicí a vypouštěcí 3/4"	ks	##	124 Kč	2 976 Kč	IVAR CS
4.19	Odvzdušňovací ventil 3/8"	ks	##	221 Kč	3 978 Kč	IVAR CS
4.20	Kalibrovací uzavírací regulaci s vypouštěním, DN15, KVS = 1,24 m ³ /h	ks	1	287 Kč	287 Kč	IVAR CS
4.21	Termostatická hlavice dle výběru investora	ks	1	240 Kč	240 Kč	IVAR CS
4.22	Kulový kohout se zajištěním DN3/4"	ks	1	690 Kč	690 Kč	IVAR CS
4.23	Pojistný ventil DN1/2", 8 bar	ks	1	880 Kč	880 Kč	IVAR CS
4.24	Pojistný ventil DN5/4", 4 bar	ks	2	880 Kč	1 760 Kč	IVAR CS
4.25	Teploměr 0-120°C	ks	##	361 Kč	6 137 Kč	IVAR CS
4.26	Tlakoměr 0-600 kPa, včetně man. smýčky a 3-cest. man. kohoutu	ks	##	1 867 Kč	31 739 Kč	IVAR CS
4.27	Tlakoměr 0-1 MPa, včetně man. smýčky a 3-cest. man. kohoutu	ks	1	1 867 Kč	1 867 Kč	IVAR CS
5	Armatury přírubové (včetně protipřírub), min PN6				156 516 Kč	
5.1	Kalibrovací ventil s možností měření (včetně měření vsuvek), DN65, KVS = 95 m ³ /h	ks	4	10 400 Kč	41 600 Kč	IVAR CS
5.2	Uzavírací klapka mezipřírubová DN65	ks	##	1 550 Kč	46 500 Kč	IVAR CS
5.3	Uzavírací klapka mezipřírubová DN100	ks	4	2 203 Kč	8 812 Kč	IVAR CS
5.4	Uzavírací klapka mezipřírubová DN125	ks	2	3 100 Kč	6 200 Kč	IVAR CS
5.5	Zpětná klapka DN65	ks	8	2 472,00	19 776 Kč	IVAR CS
5.6	Zpětná klapka DN100	ks	2	3 510,00	7 020 Kč	IVAR CS
5.7	Pryžový kompenzátor chvění DN65	ks	8	1 746,00	13 968 Kč	IVAR CS
5.8	Filtr DN65	ks	4	3 160,00	12 640 Kč	IVAR CS

Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis		MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
6	Otopná tělesa (včetně kotvení, barva RAL dle požadavku)						
6.1	Deskové otopné těleso s bocním připojením, typ ZZ, výška 900 mm, šířka 1600 mm		kpl	1	7 100 Kč	7 100 Kč	ANIS CZ
7	Oukouření (včetně kotvení, kotvení, poznamení úsparek) nový						
7.1	úvnařčat Kolen s kontrolním otvorem PP DN200x87° pro odvod spalín komínem		ks	3	3 200 Kč	9 600 Kč	Lib.Komíny
7.2	Patní.koleno s podpěrou DN200, PP		ks	2	5 430 Kč	10 860 Kč	Lib.Komíny
7.3	Komínová zděř DN350/200, nerez		ks	2	2 100 Kč	4 200 Kč	Lib.Komíny
7.4	Kryt zděře DN350/200, nerez		ks	2	1 100 Kč	2 200 Kč	Lib.Komíny
7.5	Trubka DN200, 500 mm, PP, s hrdlem		ks	2	1 300 Kč	2 600 Kč	Lib.Komíny
7.6	Trubka DN200, 1000 mm, PP, s hrdlem		ks	2	1 500 Kč	3 000 Kč	Lib.Komíny
7.7	Trubka DN200, 2000 mm, PP, s hrdlem		ks	##	2 500 Kč	70 000 Kč	Lib.Komíny
7.8	Distanční objímka DN200, nerez		ks	##	250 Kč	5 000 Kč	Lib.Komíny
7.9	Komínový poklop DN200, nerez, s vyústěním nerez		ks	2	890 Kč	1 780 Kč	Lib.Komíny
7	Ostatní						
7.1	Izolační závěsy, ocelové pomocné konstrukce, kotvení potrubí		kpl	1	5 600 Kč	5 600 Kč	
7.2	Požární ucpávky prostupů požárně dělicími konstrukcemi		kpl	1	2 400 Kč	2 400 Kč	
7.3	Orientační štítky, značky toku média		kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč	
7.4	Tlaková zkouška		kpl	1	200 Kč	200 Kč	
7.5	Dilatační zkouška		kpl	1	200 Kč	200 Kč	
7.6	Topná zkouška		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.7	Hydraulické seřízení pomocí měřicího přístroje		kpl	1	1 000 Kč	1 000 Kč	
7.8	Koordinace s ostatními rozvody		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.9	Vnitrostavební oprava		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.10	Mimostavební oprava		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.11	Měření hluku ve vnějším a vnitřním prostředí		kpl	1	1 200 Kč	1 200 Kč	
7.12	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1	1 500 Kč	1 500 Kč	
7.13	Výrobení revizní zprávy o kontrole spalinových cest před zanajením		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.14	Kontrola a odpovědnost za zajištění průchodnosti odkouření v průběhu realizace prací		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.15	Vyhotovení revizní zprávy o kontrole spalinových cest po dokončení díla		kpl	1	500 Kč	500 Kč	
7.16	Trvale pružné paluyretanové podložky pro uložení kotlů, šířka 200 mm, délka 200 mm, výška 25 mm		ks	8	1 Kč	8 Kč	

Rekonstrukce kotleny Kunešova 2648/8, Praha 3

Pozice	Popis	MJ	Vý měr	Jednotková cena	Cena celkem	Dodavatel
--------	-------	----	-----------	-----------------	-------------	-----------

7.17	Zařízení kotleny II. kategorie dle ČSN 07 0703 (přenosný hasicí přístroj, pěnотvorný prostředek, lékárníčka, detektor na oxid uhelnatý, provozní řád, schéma zapojení, bateriová svítilna)	kpl	1	5 600 Kč	5 600 Kč	
7.18	Protokol o autorizovaném měření plynných emisí CO a NOx	kpl	1	6 400 Kč	6 400 Kč	

	Demontáže				42 300 Kč	
1	Kotle, včetně příslušenství	kpl	3	7 000 Kč	21 000 Kč	
2	Blok přípravy TV, vč. akumulací nádoby	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč	
3	Kouřovody	kpl	2	1 000 Kč	2 000 Kč	
4	Komínová vložka	kpl	1	3 000 Kč	3 000 Kč	
5	Kombinované rozdělovače/sběrače v kotelně i v prostorech předávacích stanic, včetně izolace, armatur, čerpadel	kpl	3	1 500 Kč	4 500 Kč	
6	Úpravná vody, včetně zásobníku chemikálií, přípojovacích armatur a potrubí	kpl	1	2 000 Kč	2 000 Kč	
7	Expanzní zařízení	kpl	1	1 800 Kč	1 800 Kč	
8	Potrubí, včetně izolací a armatur	kpl	1	5 000 Kč	5 000 Kč	

Celková cena profese vytápění - bez DPH

1 992 741 Kč

Položková cen Kotelna Kunešova 8 a OPS Kunešova 2 (SMP)						
1504-053-0 MaR, silnoprůdné rozvody, osvětlení, komunikace						
druh	technické parametry	typ	poznámka	jed.	počet	PLC44 jed. cena cena
1. Dodávka přístrojů a zařízení						
1.1 Řídící a monitorovací systém						
základní modul - centrální	CP-1005			ks	1	11 600
centrální jednotka	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, 1xRS232/CH2, MR-0106 2xRS485GO/CH 3,CH4, bez zakončení					
submodul pro komunikaci	rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, IT-1604	PLC44	ks	1	3 900
rozšiřovací modul	rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, IT-1604	PLC44	ks	1	5 600
rozšiřovací modul	rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI IB-1301	PLC44	ks	1	5 600
rozšiřovací modul	rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI IB-1301	PLC44	ks	1	2 600
rozšiřovací modul	rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, IR-1501	PLC44	ks	1	3 700
rozšiřovací modul	rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, IR-1501	PLC44	ks	1	3 700
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro operátorský panel 4x 20 znaků,	SX-1181	PLC44	ks	1	3 700
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klavesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kurzor, +/-, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné	ID-08	PLC44	ks	1	3 500
						11 000
						463 090
						95 600
						11 600

sériové rozhraní	RS232 pro operátorský	MR-02	PLC44	ks	1	700	700
základní modul - centrální	CP-1005		PLC44.1	ks	1	11 600	11 600
centrální jednotka	jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables						
submodul pro komunikaci	memory, 512 KB DataBox 1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3, CH4, bez zakončení	MR-0106	PLC44.1	ks	1	3 900	3 900
rozšiřovací rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, TCL2, 12xDI	IT-1604 IB-1301	PLC44.1 PLC44.1	ks ks	1 1	5 600 2 600	5 600 2 600
rozšiřovací převodník rozhraní	TCL2, 4xDI, SCH	IR-1501 SX-1181	PLC44.1 PLC44.1	ks ks	1 1	3 700 3 500	3 700 3 500
operátorský panel	RS232/Mbus pro operátorský panel 4x 20 znaků, 25 tlačítek (0-9, des.tečka, F1-F6, 4x kursor, +, enter, clear), napájení 24 V DC na sháňici	ID-14	PLC44.1	ks	1	6 500	6 500

1.2 Rozvaděče		součet				164 510
rozvaděč	oceloplechový elektrická výzbroj dle TS	PLC44	ks	1	111 270	111 270
rozvaděč	oceloplechový elektrická výzbroj dle TS	PLC44.1	ks	1	53 240	53 240
1.3 Periferie						
snímač teploty	venkovní, Ni1000, P111S	Regmet	ks	4	710	157 390
snímač teploty	do potrubí, P13S150-100, Ni1000, 6180ppm, IP65, šírka 100 mm	Regmet	ks	2	900	1 800
snímač teploty	do potrubí, P13S150-220, Ni1000, 6180ppm, IP65, šírka 220 mm	Regmet	ks	2	630	1 260
snímač teploty	příložný snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65	Regmet	ks	12	630	7 560
snímač teploty	s rychlou odezvou, do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, délka stonku 100 mm, G1/2"	Regmet	ks	2	890	1 780
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit DMP331 110 6001-0-3-100-200-000	BD Sensors	ks	1	6 730	6 730

vyrážecí tlačítko	komplet, na zeď, XAL K 174 červené	Gewis	ks	1	870	870
	•Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C					
	•stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL					
	3000komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A					

detektor plynu	pro zónu 2, pro zemní	GI30	J.T.O.	ks	1	4 630
	plyn, signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - úbytek v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň II, 10% LEL pro stupeň I, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN					

detektor CO	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	GIC40	J.T.O.	ks	1	3 630	3 630
-------------	--	-------	--------	----	---	-------	-------

detektor pohybu	Napájení: 12 V	JS-20 LARGO	Jablotron	ks	3	560	1 680
magnetický kontakt	zvířecí čochka	JS-7906	Jablotron	ks	3	100	300
	magnetický dveřní kontakt,	SA200	Jablotron	ks	6	90	540
sonda zaplavení	vrchní montáž. dvousondový snímač,	SE-1	Bola	ks	2	600	1 200
	elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení						
uzavírací mezipřírubová klapka se servopohonem	uzavírací servopohon 230VAC, ovládání on/off, doba přestavení	D6100N SR230A-5	Belimo	ks	2	3 910	7 820
	ona včetně		Belimo	ks	2	4 070	8 140
uzavírací mezipřírubová klapka se servopohonem	uzavírací servopohon 230VAC, ovládání on/off, doba přestavení	D665N SR230A-5	Belimo	ks	3	2 290	6 870
	ona včetně		Belimo	ks	3	4 070	12 210
regulační ventil se servopohonem	směšovací 3-servopohon 230VAC, 3-bodové ovládání, doba přestavení	R3040-25-S4 SR230A	Belimo	ks	3	5 270	15 810
	ona včetně		Belimo	ks	3	4 070	12 210
diferenční snímač tlaku	0÷250kPa, nastavený rozsah 0÷100kPa, 4÷20mA, HART	2051CD PK5 3 A 0 2 A 1 A H2 Q4 EM2 BJ2 SZP12N1/2 KP1	Rosemount - JSP	ks	1	59 510	59 510

1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace				součet	0
HW+SW	stávající, bez změny	dle TS+TZ	kpl	1	0
1.5 Komunikace				součet	45 590
rozvaděč	platiny rozvaděč 310x230x127 mm	PLC44A	ks	1	13 150
elektrická výzbroj dle TS					13 150

rádiový modem	rádiový modem,	PLC44A	ks	1	28 400	28 400
rádiový modem	dosah jednotky					
rádiový modem	až desítky km					
rádiový modem	bez nutnosti					
rádiový modem	přímé viditelnosti					
	kmítočtová					
	pásmo 143 –					
	174 MHz, 403-					
	470 MHz					
	nastavitelný					
	vysílací výkon					
	0,01 až 5 W					
	vyšoká					
	přenosová					
	rychlost - 21600					
	bit/s při šířce					
	kanálu 25 kHz,					
	10800 bit/s při					
	šířce 12,5 kHz					
	paketový přenos					
	dat se					
	zabezpečení a					
	kompresi dat					
	1x volitelné					
	rozhraní					
	Ethernet					
	3x rozhraní –					
	volitelně 3x					
	RS232 nebo 1x					
	RS232 + 1x					
	RS485 + 1x					
	MBUS					
	1x rozhraní CIO					
	– 5					
	vstupů/výstupů					
	pro řízení					
	Ground plane					
	anténa 433MHz	PLC44A	ks	1	1 540	1 540
	s BNC					
	konektorem,					
	2.5m koax.kabel					

projekt pro ČTÚ

2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu	součet	PLC44A	kpl	1	2 500	2 500
2.1 Demontáže a odpojení	součet					266 344
demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení						16 336
ekologická likvidace odpadů	h			60	256	15 336
	ks			1	1 000	1 000
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu	součet					63 015
kabel						1 005
	CYKY O 3x1,5			67	15,0	1 005

CYKY J 3x1,5
CYKY J 3x2,5
CYKY J 4x10
CYKY J 5x1,5
SYKFY 2x2x0,5
SYKFY 3x2x0,5
JYTY O 3x1
JYTY O 4x1
UTP5

m
m
m
m
m
m
m
m
m
m

338
45
15
236
1 109
20
112
100
5

15,0
24,5
125,7
24,7
5,3
7,0
13,1
15,3
6,7

5 070
1 103
1 886
5 829
5 878
140
1 467
1 530
34

vodič	CY 6	m	30	20,9	627
antenní svod	CY 4	m	20	12,9	258
kabelový žlab	kabel RG213 včetně konektorů	m	22	69,0	1 518
	drátěný žlab 50x50	m	30	73,0	2 190
	drátěný žlab 100x50	m	45	92,0	4 140
	drátěný žlab 200x50	m	10	171,7	1 717
	přepážka 50	m	85	53,7	4 565
	nosník	ks	100	34,9	3 490
	spojka	ks	120	5,1	612
elektroinstalací	plastová pevná pr.16÷32	m	70	10,1	707
trubka	plastová ohebná pr.16÷32	m	100	6,1	610
	držák trubky	ks	200	3,2	640
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek	ks	15	25,5	383
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání	ks	350	4,0	1 400
prostup	prostup do pr.30 mm	ks	10	0,0	0
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá	ks	4	80,0	320
zásuvka	jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá	ks	4	87,3	349
svítidlo zářivkové 2x58W,	prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací,	ks	8	986,1	7 889

světelný zdroj	L 58 W/840 G13, Cool White 26 mm, 58W, 5200lm, 10l	ks	16	56,9	910
spojovací a podružný materiál		kpl	1	6 750	6 750
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu	součet				116 462
kabel		m	2 047	24,5	50 152
vodič		m	50	27,8	1 390
antenní svod		m	22	40,7	895
kabelové žlaby		m	85	343,4	29 189
elektroinstalací trubka		m	170	69,6	11 832
instalační krabice		ks	15	133,3	2 000
upevňovací bod		ks	350	6,7	2 345
prostup		ks	10	422,6	4 226
vypínač		ks	4	67,9	272
zásuvka		ks	4	67,9	272
svítidlo zářivkové		ks	8	377,8	3 022
světelný zdroj		ks	16	17,8	285
spojovací a podružný materiál		ks	1	10 582,8	10 583
2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace	součet				70 531
instalace rozvaděčů		ks	2	1 484	2 968
instalace čidel		ks	41	230	9 430
instalace ovladačů		ks	1	111	111
instalace servopohonů		ks	8	126	1 008
připojení ostatních el.zařízení		ks	4	304	1 216

instalace radiové stanice a antény
ukončení kabelů vč. označení žil
individuální vyzkoušení
technické práce a koordinace
zařízení stavby

3. Služby				součet	
aplikační softwar monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)	ks	1	1 632	ks	1 632
aplikační softwar komunikční připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	ks	124	119	ks	14 756
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	13 800	kpl	13 800
stávající vizualizace, řízení	kpl	1	13 970	kpl	13 970
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	11 640	kpl	11 640
aplikační softwar úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - oživení, zprovoznění, nastavení komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky) projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace) projekt skutečného provedení	kpl	1	90 300	kpl	90 300
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	10 000	kpl	10 000
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	57 000	kpl	57 000
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	9 600	kpl	9 600
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	155 000	kpl	155 000
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	10 600	kpl	10 600
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	13 300	kpl	13 300
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	18 500	kpl	18 500
aplikační softwar úprava a doplnění	kpl	1	2 700	kpl	2 700
Měření a regulace				celkem	
				1 096 434	

Poznámka:

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

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: Rekonstrukce kotelny Kunešova 2648/8, Praha 3

Část dokumentace: PLYN

Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
Potrubí ocelové bezešvé černé svařované, vč. montáže D 10/2,35	12	m	184,-	2 208,-
D 20/2,6	6	m	225,-	1 350,-
D 31,8/2,6	0,5	m	272,-	136,-
D 89/3,6	6	m	611,-	3 666,-
Plynový kohout, vč. montáže KK 15	4	ks	230,-	920,-
KK 40	2	ks	734,-	1 468,-
Plynový kohout na hadici K 858-15, DN 15, vč. montáže	2	ks	150,-	300,-
Tlakoměr ukazovací vč. trojc.kohoutu, vč. montáže	2	ks	1 150,-	2 300,-
Membránový uz. BAP DN 125, NT, B, PN16, 230V, vč. montáže	1	ks	29 200,-	29 200,-
Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z 2x + 1x email	18	m	48,-	864,-
Nátěr syntet. potrubí do DN 150 mm Z 2x + 1x email	6	m	65,-	390,-
Tlaková zkouška, revize - dle platných ČSN	1	kpl	5 000,-	5 000,-
Kotevní materiál	1	kpl	1 200,-	1 200,-
Přesun hmot ze skladu na místo montáže	1	kpl	1 500,-	1 500,-
Demontáž a likvidace stávajících rozvodů a armatur	1	kpl	1 500,-	1 500,-
Stavební přípomoc obsahují bourací a zednické začišťovací práce vč. uchycení rozvodů, případně veškeré ostatní práce výslovně neuvedené, ale související s bezporuchovou funkčností dodávaných prvků a zařízení	1	kpl	1 500,-	1 500,-
CELKEM bez DPH				53 502,-