

Rekapitulace ocenění díla

Plynová kotelna Jičínská 613/33, Praha 3

Stavební část	111 960,0 Kč
Technologická část	871 587,0 Kč
Rozvod plynu	53 457,0 Kč
Voda a kanalizace	61 676,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	382 084,0 Kč
Přesun hmot, zabezpečovací práce zřízení a zrušení staveníště a veškeré vedlejší a režijní náklady	44 625,0 Kč
Celkem za dílo bez DPH:	1 525 389,0 Kč
DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.	
DPH 15%:	228 808,4 Kč
Celkem za dílo včetně DPH 15%:	1 754 197,4 Kč

Stavba: Výměna technologie plynové kotelny Jičínská 613/33, 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

52 017,46

9,525

Zakládání

4 009,34

2,22

Betonový sokl č.1 pod kotly, plocha 3,5m2 , beton C25/30	m3	0,520	3 018,00	1 569,36	1,350
Zřízení bednění pro základ č.1	ks	1,000	273,00	273,00	0,010
Odstranění bednění pro základ č.1	ks	1,000	26,00	26,00	0,000
Betonový sokl č.2 pod TUV zásobníkem , beton C25/30	m3	0,150	3 018,00	452,70	0,390
Zřízení bednění pro základ č.2	ks	1,000	273,00	273,00	0,010
Odstranění bednění pro základ č.2	ks	1,000	26,00	26,00	0,000
Betonáž kanálků kanalizace	m3	0,160	3 018,00	482,88	0,420
Výztuž svařovanými sítěmi	t	0,040	22 660,00	906,40	0,040

Upravy povrchů, podlahy, podhledy, střechy a osazování výplní

4 728,00

2,270

Omítky dvourvtřsvé-jádrová, štuková-zdi	m2	10,000	273,00	2 730,00	0,360
Omítky dvourvtřsvé-jádrová, štuková-stropy	m2	4,000	307,00	1 228,00	0,150
Omítka sanační	m2	0,000	700,00	0,00	0,600
Oprava spárování cihelného zdiva	m2	0,000	161,00	0,00	1,160
Začištění omítek kolem dveří, podlah nebo obkladů	m	10,000	77,00	770,00	0,000

Ostatní konstrukce a práce-bourání

36 612,62

5,035

Lešení lehké pomocné kozové trubkové pojízdné o výšce lešeníové podlahy do 2,5 m (demontáž, montáž)	m2	26,000	118,00	3 068,00	0,000
Dokončovací práce	kpl	1,000	3 605,00	3 605,00	0,000
Vybourání základu č.1	m3	0,100	3 708,00	370,80	0,260
Vybourání základu č.2	m3	0,100	3 708,00	370,80	0,260
Vybourání základu č.3	m3	0,200	3 708,00	741,60	0,520
Vybourání základu č.4	m3	0,100	3 708,00	370,80	0,260
Demontáž litinového poklopu šachty 500/500 mm	ks	1,000	258,00	258,00	0,000
Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří pl do 2 m2	kus	1,000	52,00	52,00	0,000
Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	1,600	124,00	198,40	0,010
Vybourání keramických soklů	m	15,000	37,00	555,00	0,060
Vybourání vnitřních omítek zděných stěn	m2	10,000	89,00	890,00	0,360
Otlučení vnitřní omítky zdi včetně nátěru na obvodové stěně	m2	0,000	89,00	0,00	0,800
Otlučení vnitřní omítky stropu	m2	0,000	129,00	0,00	0,150
Demontáž zámečnických konstrukcí	sou	1,000	2 575,00	2 575,00	0,030
Vybourání části stěny komínu	m2	4,000	227,00	908,00	1,500
Demontáž dvířek u vybíracích otvorů komínových průduchů	ks	2,000	26,00	52,00	0,020
Zazdění vybourané části komínu, napojení kouřovodů	m2	4,000	438,00	1 752,00	0,800
Revize komínové cesty	sou	0,000	0,00	0,00	0,000
Zednické přípoje (drážky, niky, prostupy, apod.)	sou	1,000	2 575,00	2 575,00	0,000
Těsnění prostupů dle PRBS	sou	1,000	4 635,00	4 635,00	0,000
Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	32,700	129,00	4 218,30	0,000

Litinový poklop 500/500 mm šachty	ks	1,000	2 524,00	2 524,00	0,000
Dvířka vybíracích otvorů komínových průduchů	ks	0,000	676,00	0,00	0,005
Vysekání a vyčištění spár zdiva cihelného mimo komínového	m2	0,000	190,00	0,00	0,000
Svislá doprava suti a vybouraných hmot	t	5,035	424,00	2 134,84	0,000
Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku	t	5,035	165,00	830,78	0,000
Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti	t	5,035	115,00	579,03	0,000
Nakládání suti a vybouraných hmot	t	5,035	98,00	493,43	0,000
Poplatek za skládku - netříděné	t	5,035	567,00	2 854,85	0,000

Přesun hmot **6 667,50** **0,000**

Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	9,525	700,00	6 667,50	0,000
---	---	-------	--------	----------	-------

Práce a dodávky PSV **49 746,80** **2,100**

Konstrukce zámečnické a truhlářské **18 528,14** **0,160**

Zámečnické konstrukce komplet včetně nátěru, kotvení (podpurné konzoly, závěsy, stojky, tyče, táhla)	sou	1,000	4 635,00	4 635,00	0,100
Montáž dokončení kování dveří otvíracích jednokřídlových do ocelové zárubně	kus	1,000	1 288,00	1 288,00	0,000
Dveře požární otevíravé kovové 90x197 P vč. pož.zárubně, pož.těsnění, samozavírače, zámku, pož.prahu	kus	1,000	12 360,00	12 360,00	0,060
Přesun hmot pro zámečnické konstrukce	t	0,170	1 442,00	245,14	0,160

Podlahy, obklady, sokly **19 268,66** **1,940**

Montáž podlah z keramických dlaždic	m2	8,000	412,00	3 296,00	1,020
Dlaždice keramické včetně lepidla, hydroizolace, penetrace	m2	8,000	536,00	4 288,00	0,000
Keramický sokl základů	m	8,000	36,00	288,00	0,000
Keramický sokl základů-montáž	m	8,000	67,00	536,00	0,150
Keramický sokl stěn výšky 300 mm	m	12,000	46,00	552,00	0,300
Montáž keramického soklu stěn výšky 300 mm	m	12,000	67,00	804,00	0,000
Montáž obkladů základů	m2	5,000	474,00	2 370,00	0,150
Keramický obklad základů včetně lepidla, hydroizolace, penetrace	m2	5,000	427,00	2 135,00	0,000
Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 4 mm pevnosti 30 Mpa	m2	13,000	237,00	3 081,00	0,320
Přesun hmot pro podlahy z dlaždic	t	1,940	989,00	1 918,66	0,000

Dokončovací práce - nátěry **5 476,00** **0,000**

Nátěry zárubní	kpl	1,000	330,00	330,00	0,000
Vodoomyvatelný nátěr do výšky 1,5 m	m2	15,000	170,00	2 550,00	0,000
Nátěry kovových konstrukcí	kpl	1,000	2 596,00	2 596,00	0,000

Dokončovací práce - malby **6 474,00** **0,000**

Malby stěn	m2	128,000	39,00	4 992,00	0,000
Malby stropů	m2	38,000	39,00	1 482,00	0,000

Celkem HSV+PSV **101 764,26** **11,625**

Vedlejší náklady stavby **10 200,00** **0,000**

územní vlivy, zařízení staveniště	kpl	1,000	3 400,00	3 400,00	0,000
mimostaveništní doprava	kpl	1,000	4 857,00	4 857,00	0,000
provozní vlivy	kpl	1,000	1 943,00	1 943,00	0,000

Celkové náklady bez DPH **111 960,00**

Výkaz výměr - technologická část

Plynová kotelna Jičínská 613/33, 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 V pro plynulé řízení výstupní teploty kaskády a celkového tepelného výkonu kaskády. Kotel musí splňovat následující parametry: výkon (při 50/30 °C) 89,5 kW Účinnost 100 % Pn, průměr. teplota 70 °C 97,9 % v % Pci, zatížení... % 100 % Pn, vratná teplota 30 °C 104,1 % a teplota vody... °C % Pn, vratná teplota 30 °C 108,1 % Nominální průtok vody při Pn a Δt = 20 K 3,62 m3/h 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					
Neutralizační box Viessmann Neutralizační zařízení pro odvádění kondenzát válcovéhotvaru o průměru 135 mm a délce 670 mm, včetně přídržovacích objímk, šroubů a hmoždinek + náhradní náplň					
Zásobníkový ohřívač De Ditrich B 800 s anodou Correx Nepřímotopný zásobníkový ohřívač 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 nejpřísnější 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, teplota AJ32. Kvalitní polyuretanová tvrzená tepelná izolace bez freonových sloučenin. Průměr bez izolace 750 mm, s odhmatelnou 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					
		2	ks	99 103,0 Kč	198 206,0 Kč
		2	kpl	5 416,0 Kč	10 832,0 Kč
		2	ks	4 498,0 Kč	8 996,0 Kč
		1	ks	6 681,0 Kč	6 681,0 Kč
		1	ks	92 637,0 Kč	92 637,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Expanzní automat s odplyněním OL YMP 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. Technické údaje TObjem nádoby [m3] 0,100 Vodní objem ($\Delta t = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$) [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					
Úpravná vody Aquina WMK 5600 + příslušenství Katexová úpravná vody včetně vložky					
		1	kpl	23 372,0 Kč	23 372,0 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 Konzola s páskem KS 8-25 pro uchycení expanzní nádoby					
		1	ks	1 527,0 Kč	1 527,0 Kč
		1	ks	353,0 Kč	353,0 Kč
		1	ks	926,0 Kč	926,0 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 Průtočná armatura 3/4" s bezpečnostní uzavírací funkcí a s vypouštěním pro expanzi teplé vody Rozdělovač a sběrač, svařenec, 2 ks, viz. výkres Zařízení pro ruční doplňování chemikálií, svařenec					
		2	ks	3 161,0 Kč	6 322,0 Kč
		2	ks	661,0 Kč	1 322,0 Kč
		1	kpl	3 548,0 Kč	3 548,0 Kč
		1	kpl	1 499,0 Kč	1 499,0 Kč
Měřič tepla Sharky 775 Ultrazvukový měřič tepla, bateriový, přírubový nebo závitový včetně profilu DN 40, qn 10 m3/h, včetně kalorimetrického počítačla M-Bus; teplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ 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	22 749,0 Kč	22 749,0 Kč
		1	kpl	25 359,0 Kč	25 359,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Příslušenství k regulátoru tlakové difference - sada pro připojení kapiláry Ø 6 mm		1	ks	1 284,0 Kč	1 284,0 Kč
Příslušenství k regulátoru tlakové difference - připojení pro navaření DN 50		1	kpl	1 689,0 Kč	1 689,0 Kč
Grundfos MAGNA1 40-120 F (230 V) Oběhové čerpadlo MAGNA 40-120 F (230 V), PN 10 s proti přírubou		1	kpl	26 509,0 Kč	26 509,0 Kč
Grundfos MAGNA1 32-80 (230 V) Oběhové čerpadlo MAGNA 32-80 (230 V), PN 10		1	kpl	14 807,0 Kč	14 807,0 Kč
Grundfos Alpha2 25-40 N 180 (230 V) Oběhové čerpadlo Alpha2 25-40 N 180 (230 V), PN 10		1	kpl	13 588,0 Kč	13 588,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový 1" x 5/4", 350 kPa otevírací přetlak		1	ks	787,0 Kč	787,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový 3/4" x 1", 600 kPa otevírací přetlak		1	ks	399,0 Kč	399,0 Kč
<i>Dvoucestné, trojcestné a směšovací ventily se servopohonem - dodává M+R</i>					
Dvoucestný otevřeno zavřeno kulový kohout DN 40, kvs 32, se servopohonem - dodává M+R		2	kpl	558,0 Kč	1 116,0 Kč
Trojcestný směšovací ventil závitový, dimenze DN 50, kvs = 25 se servopohonem, dodávka M+R		1	kpl	1 095,0 Kč	1 095,0 Kč
<i>Přírubové armatury</i>					
Italthermo/Steno F8.000 Gumové kompenzátory přírubové F 8.000, DN 50, PN 16		2	ks	1 835,0 Kč	3 670,0 Kč
ABO 620 Mezipřírubová klapka uzavírací DN 65, PN 16, rozsah teplot -20+130 °C, kv=200		3	ks	1 532,0 Kč	4 596,0 Kč
Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem		1	ks	2 308,0 Kč	2 308,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem PN 6 DN 50 ČSN 13 1229		4	ks	431,0 Kč	1 724,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem PN 6 DN 65 ČSN 13 1229		4	ks	447,0 Kč	1 788,0 Kč
Příslušenství pro přírubové spoje-šrouby s matkou a podložkami, těsnění		1	kpl	447,0 Kč	447,0 Kč
<i>Armatury závitové</i>					
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	213,0 Kč	426,0 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	250,0 Kč	500,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
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	315,0 Kč	630,0 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	594,0 Kč	3 564,0 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	884,0 Kč	2 652,0 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	192,0 Kč	192,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1"		1	ks	254,0 Kč	254,0 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	420,0 Kč	840,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 2"		1	ks	546,0 Kč	546,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 1"		1	ks	282,0 Kč	282,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 6/4"		1	ks	632,0 Kč	632,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"		8	ks	208,0 Kč	1 664,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 3/4"		1	ks	270,0 Kč	270,0 Kč
Kulový kohout zahradní na hadici; provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"		1	ks	214,0 Kč	214,0 Kč
Automatický odvzdušňovací ventil, provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"		4	ks	397,0 Kč	1 588,0 Kč
Ruční odvzdušňovací ventil provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"		8	ks	150,0 Kč	1 200,0 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	4 068,0 Kč	12 204,0 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	5 143,0 Kč	5 143,0 Kč
Izolace pro seřizovací ventil DN 40		3	ks	743,0 Kč	2 229,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Isolace pro seřizovací ventily DN 50					
Připojovací šroubení mosazné přímé 3/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		1	ks	809,0 Kč	809,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 5/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		2	ks	219,0 Kč	438,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		6	ks	391,0 Kč	2 346,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		4	ks	428,0 Kč	1 712,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 2", max. provozní tlak 16 bar; 120 °C		2	ks	579,0 Kč	1 158,0 Kč
Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 7 bar; 110 °C; dimenze 1" - 6/4"		2	ks	356,0 Kč	712,0 Kč
Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 7 bar; 110 °C; dimenze 5/4" - 2"		2	ks	498,0 Kč	996,0 Kč
Teploměry, manometry					
Teploměr s jímkou TR 0 - 120 °C, D 100 přímý, L 100		4	ks	439,0 Kč	1 756,0 Kč
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; Manometrový kohout uzavírací 137510,5 dvoucestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540		1	kpl	1 450,0 Kč	1 450,0 Kč
Návarky 1/2" mm, pro M+R		10	ks	153,0 Kč	1 530,0 Kč
Potrubí					
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 1/2"		0	m	193,0 Kč	0,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 3/4"		10	m	211,0 Kč	2 110,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 6/4"		12	m	323,0 Kč	3 876,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 2"		24	m	428,0 Kč	10 272,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 φ 76/3,2		20	m	485,0 Kč	9 700,0 Kč
Trubky pozinkované 1"		3	m	390,0 Kč	1 170,0 Kč
Trubka pozinkovaná 6/4"		6	m	387,0 Kč	2 322,0 Kč
Trubkové přechody bezešvé 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	3 948,0 Kč	3 948,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a vrchní, včetně spotřebního materiálu		8	kg	0,0 Kč 948,0 Kč	7 584,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Patoc HVAC Tepelné izolace potrubí z kamenné vlny odolávající teplotě alespoň +250 °C - Izolační pouzdro má tvar dutého podélné 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 obvodu) 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: $\lambda = 0,036 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$. 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		10	m	162,0 Kč	1 620,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 49/30		12	m	191,0 Kč	2 292,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 60/40		24	m	212,0 Kč	5 088,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 76/50		20	m	251,0 Kč	5 020,0 Kč
Samolepicí Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,025 mm, šířka 75 mm		4	ks	461,0 Kč	1 844,0 Kč
Kouřová cesta ze systému plastových vložek z polypropylenu (PP) kde kvalita odpovídá normě Systémové komíny s plastovými vložkami dle ČSN EN 14471					
Komínová sada sdrůž.odvodu spalin pro kaskády kotlů DN 200		1	ks	30 959,0 Kč	30 959,0 Kč
Trubka DN 110x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem		2	ks	269,0 Kč	538,0 Kč
Trubka DN 200x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem		1	ks	999,0 Kč	999,0 Kč
Trubka DN 200x1000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem		0	ks	0,0 Kč	0,0 Kč
Patní koleno s podpěrou DN 200		1	ks	2 189,0 Kč	2 189,0 Kč
Trubka DN 200x2000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem		12	ks	3 319,0 Kč	39 828,0 Kč
Distanční objímka DN 200, nerez pro odvod spalin komínem		12	ks	261,0 Kč	3 132,0 Kč
Komínový poklop DN 200 nerez s vyústěním PP-UV černá		1	ks	2 477,0 Kč	2 477,0 Kč
Komínová zděř DN 300/200, nerez		1	ks	1 243,0 Kč	1 243,0 Kč
Úpravy plastového potrubí na míru		1	kpl	525,0 Kč	525,0 Kč
				0,0 Kč	
				0,0 Kč	
VZT kotelny					
Větrací mřížka s vnitřím otvorem 400 x 400 mm		1	ks	1 100,0 Kč	1 100,0 Kč
Větrací mřížka s vnitřím otvorem 350 x 200 mm		1	ks	868,0 Kč	868,0 Kč
Větrací mřížka s vnitřím otvorem 250 x 250 mm		1	ks	752,0 Kč	752,0 Kč
Izolace na potrubí čtyřhranné, váknitá tl. 50 mm s krycí hliníkovou fólií		10	m2	486,0 Kč	4 860,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Nátěrové hmoty, základní a vrchní , včetně spotřebního materiálu		2	kg	232,0 Kč	464,0 Kč
Montážní upevňovací a podpůrné systémy pro instalace dle potřeb		1	kpl	9 450,0 Kč	9 450,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	1 575,0 Kč	1 575,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb		1	kpl	10 500,0 Kč	10 500,0 Kč
				0,0 Kč	
Tlaková zkouška včetně protokolu		1	kpl	1 260,0 Kč	1 260,0 Kč
Topná zkouška včetně protokolu		1	kpl	1 785,0 Kč	1 785,0 Kč
Spuštění a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy		1	kpl	6 122,0 Kč	6 122,0 Kč
Demontáže technologie, dělení kotlů, dělení zásobníků TV		1	kpl	6 300,0 Kč	6 300,0 Kč
Demontáž elektro, M+R		1	kpl	2 888,0 Kč	2 888,0 Kč
Demontáž rozvodů a technologie		1	kpl	2 888,0 Kč	2 888,0 Kč
Demontáže hliníkové komínové vložky Ø 350 mm, 25 m		1	kpl	9 975,0 Kč	9 975,0 Kč
Roztřídění a ekologická likvidace původní technologie		6	kontejner	4 200,0 Kč	25 200,0 Kč
Dodávka celkem					824 336,0 Kč
Demontáže celkem					47 251,0 Kč
Cena montáže je již součástí položky cena za kus					
Celkem za část technologie bez DPH					871 587,0 Kč
Celkem za část technologie včetně DPH 15%					1 002 325,1 Kč

Výkaz výměr - plynovod Plynová kotelna Jičínská 613/33, Praha 3

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Plynoměr G 25, použit stávající	Pražská plynárenská	1	kpl	525,0 Kč	525,0 Kč
Impulsní snímač spotřeby zemního plynu pro G25		1	ks	3 019,0 Kč	3 019,0 Kč
Podložka (konzole) pod plynoměr		1	kpl	593,0 Kč	593,0 Kč
Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; smýčka manometrová zahnutá 137531.1; M 20 x 1,5; 137520.1; 137510,5 dvoucestný; 137540		1	kpl	1 984,0 Kč	1 984,0 Kč
Kondenzační smýčka manometrová zahnutá 137531.1		1	ks	350,0 Kč	350,0 Kč
Elektroventil PEVEKO EVPE 1050.02L, 230 V, stávající		1	ks	525,0 Kč	525,0 Kč
Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 3/4"		2	ks	390,0 Kč	780,0 Kč
Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 5/4"		2	ks	786,0 Kč	1 572,0 Kč
Kulové kohouty s atestem pro zemní plyn 2"		1	ks	1 633,0 Kč	1 633,0 Kč
Šroubení přímé s atestem pro zemní plyn 3/4"		2	ks	219,0 Kč	438,0 Kč
Vzorkovací kulový kohout plynový GPL přímý vnitřní závit 1/2"		1	ks	284,0 Kč	284,0 Kč
Kondenzační smýčka s dvoucestným ventilem 1/2"		1	kpl	876,0 Kč	876,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 1/2"		1	m	193,0 Kč	193,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 3/4"		4	m	211,0 Kč	844,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 5/4"		8	m	301,0 Kč	2 408,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 2"		7	m	442,0 Kč	3 094,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; ø 108/4		1,5	m	779,0 Kč	1 169,0 Kč
Trubkové přechody bezešvé PN 40, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové příravníky kusy, jednostranné závitů a ostatní tvarovky, dle potřeb montážní firmy		1	kpl	4 279,0 Kč	4 279,0 Kč
Chráničky ø 108/4		1	m	924,0 Kč	924,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a 2x vrchní žlutá, včetně spotřebního materiálu		4	kg	1 000,0 Kč	4 000,0 Kč
Montážní systémy pro instalace, dle potřeb		1	kpl	3 754,0 Kč	3 754,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	840,0 Kč	840,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb		1	kpl	3 938,0 Kč	3 938,0 Kč

Druh	Dodavatel	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 spojení; lékárnička pro první pomoc; bateriová svítilna; přenosný detektor úniku plynu		1	kpl	11 445,0 Kč	11 445,0 Kč
		1	kpl	1 365,0 Kč	1 365,0 Kč
		1	kpl	2 625,0 Kč	2 625,0 Kč
					53 457,0 Kč
Tlaková zkouška plynovodu					
Výchozí revize plynovodu					
Dodávka					
Cena montáže je již součástí položky cena za kus					
Celkem za část plynovodu bez DPH					
DPH 15%					
Celkem za část plynovodu včetně DPH 15%					
				53 457,0 Kč	
				8 018,6 Kč	
				61 475,6 Kč	

Výkaz výměr - část voda, kanalizace Plynová kotelna Jičínská 613/33, 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 m3/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 m3/hod včetně šroubení a impulsního výstupu		1	kpl	1 578,0 Kč	1 578,0 Kč
Zpětný ventil mosaz 90 °C, PN 10, G 6/4"		1	ks	419,0 Kč	419,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 20x3,4; PN 20 včetně tvarovek		8	m	174,0 Kč	1 392,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 32x5,4; PN 20 včetně tvarovek		0	m	201,0 Kč	0,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 40x6,7; PN 20 včetně tvarovek		8	m	263,0 Kč	2 104,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Hostalénová trubka PP - 3, 63x10,5; PN 20 včetně tvarovek		12	m	471,0 Kč	5 652,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 20		8	m	69,0 Kč	552,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 32		0	m	88,0 Kč	0,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 40		8	m	100,0 Kč	800,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 63		12	m	124,0 Kč	1 488,0 Kč
Nerezový mezikus na potrubí teplé vody 6/4", 200 mm, pro M+R		1	kpl	1 076,0 Kč	1 076,0 Kč
Nerezový mezikus na potrubí cirkulace teplé vody 1", 200 mm, pro M+R		1	kpl	1 021,0 Kč	1 021,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 22/13		8	m	93,0 Kč	744,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 35/13		0	m	113,0 Kč	0,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 40/20		8	m	145,0 Kč	1 160,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 63/40		12	m	261,0 Kč	3 132,0 Kč
Tepelná izolace na bázi extr. polyetylénu 63/13		8	m	147,0 Kč	1 176,0 Kč
Clips (sáček 100 ks)		2	bal	163,0 Kč	326,0 Kč
Lepidlo na tubolit 520 - 2,5 l		2	bal	218,0 Kč	436,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 20 mm PPR		1	kus	305,0 Kč	305,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 32 mm PPR		0	kus	464,0 Kč	0,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 40 mm PPR		2	kus	662,0 Kč	1 324,0 Kč
Wawin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 50 mm PPR		0	kus	793,0 Kč	0,0 Kč

Druh	Dodavatel	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Wavin/Ekoplastik Ventil přímý plastový d 63 mm PPR		4	kus	1 295,0 Kč	5 180,0 Kč
Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 20		7	kus	330,0 Kč	2 310,0 Kč
Montážní systémy pro instalace Hilti, dle potřeb		1	kpl	0,0 Kč	
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	4 856,0 Kč	4 856,0 Kč
				1 533,0 Kč	1 533,0 Kč
Kanalizace - potrubí včetně tvarovek, tvarovky dle potřeb montážní firmy					
Oprava potrubí litinového		1	kpl	2 704,0 Kč	2 704,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 32, včetně tvarovek		4	m	179,0 Kč	716,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 40, včetně tvarovek		10	m	179,0 Kč	1 790,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 50, včetně tvarovek		8	m	179,0 Kč	1 432,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 75, včetně tvarovek		4	m	283,0 Kč	1 132,0 Kč
Uzávěrka zápchová podlahová sklepní		1	ks	1 698,0 Kč	1 698,0 Kč
Montážní mazivo		2	kg	163,0 Kč	326,0 Kč
Zkouška těsnosti kanalizace vodou		1	kpl	1 628,0 Kč	1 628,0 Kč
Pročištění ležatých svodů a vpustí		1	kpl	1 155,0 Kč	1 155,0 Kč
Upevňovací, spojovací a těsnící materiál dle spotřeby		1	kpl	3 675,0 Kč	3 675,0 Kč
Dodávka					61 676,0 Kč
Cena montáže je již součástí položky cena za kus					
Celkem za část voda, kanalizace bez DPH					61 676,0 Kč
DPH 15%					9 251,4 Kč
Celkem za část voda, kanalizace včetně DPH 15%					70 927,4 Kč

Výkaz výměr:		Kotelna Jičínská 33 (SKM Praha 3)					
DVD							
zak.č 11126		MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace				PLC32	
druh	technické parametry	poznámka	jed.	počet	jed. cena	cena	
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet				193 016	
1.1 Řídící a monitorovací systém		součet				48 340	
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)	PLC32	ks	1	11 948	11 948	
submodul pro komunikaci	1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	PLC32	ks	1	4 032	4 032	
rozšiřovací modul	TCL2, 6xAI, 2xAO	PLC32	ks	1	5 718	5 718	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC32	ks	1	2 678	2 678	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC32	ks	1	2 678	2 678	
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC32	ks	1	3 811	3 811	
převodník rozhraní	SCH RS232/Mbus pro max 64 měřičů	PLC32	ks	1	5 485	5 485	
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +-, lomítka, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	PLC32	ks	1	11 315	11 315	
sériové rozhraní	RS232 pro operátorský panel	PLC32	ks	1	675	675	
1.2 Rozvaděče		součet				52 643	
rozvaděč	oceloplechový rozvaděč 1000x1000x300 mm, včetně montážní desky a schránky na výkresy elektrická výzbroj dle TS	PLC32	ks	1	52 643	52 643	
1.3 Periferie		součet				45 075	
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	726	1 452	
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	3	1 169	3 507	
snímač teploty	příložný snímač 35x12x8 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, kabel 1m		ks	1	438	438	
snímač teploty	příložný snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	752	1 504	
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"		ks	1	5 938	5 938	
vyražecí 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	915	915	
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 - ubytke v sepnutém stavu <1V), doba žhavení po startu cca 20		ks	1	4 484	4 484	
	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 měřící rozsah 300 ppm (podle čid		ks	1	3 514	3 514	
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klidový 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	599	599	
	zvířecí čoučka		ks	1	122	122	
magnetický kontakt	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá		ks	1	88	88	
sonda zaplavení	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1	679	679	
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	2 748	5 496	
			ks	2	2 978	5 956	
regulační ventil se servopohonem	3-cestný kulový kohout DN50, kvs 25, s vnitřním závitem servopohon 24VAC, řízení 0÷10VDC		ks	1	5 889	5 889	
			ks	1	4 494	4 494	
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 elektrická výzbroj dle TS	PLC32A	ks	1	13 545	13 545	
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	PLC32A	ks	1	29 252	29 252	
anténa	Ground plane anténa 433MHz	PLC32A	ks	1	1 586	1 586	
projekt pro ČTÚ		PLC32A	kpl	1	2 575	2 575	
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu		součet				98 119	
2.1 Demontáže a odpojení		součet				11 836	
demontáže a odpojení přístrojů a el. zařízení			h	40	263	10 520	
ekologická likvidace odpadů			ks	1	1 316	1 316	
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu		součet				25 093	
kabel	CYKY O 2x1,5		m	48	10,0	480	
	CYKY J 3x1,5		m	163	12,0	1 956	
	CYKY J 3x2,5		m	5	19,0	95	

	CYKY J 5x1,5	m	50	19,0	950
	CYKY J 5x6	m	8	85,0	680
	SYKY 2x2x0,5	m	162	5,0	810
	SYKY 3x2x0,5	m	15	6,0	90
	SYKFY 2x2x0,5	m	197	4,0	788
	JYTY O 3x1	m	14	12,0	168
	UTP5	m	5	6,0	30
vodič	CY 6	m	20	16,0	320
	CY 4	m	30	10,0	300
	CY 10	m	2	27,0	54
antenní svod	kabel RG213 včetně konektorů	m	15	84,0	1 260
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50	m	7	80,0	560
	drátěný žlab 100x50	m	17	101,0	1 717
	drátěný žlab 150x50	m	3	189,0	567
	přepážka 50	m	25	59,0	1 475
	nosník	ks	30	73,0	2 190
	spojka	ks	30	8,0	240
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16+32	m	30	11,0	330
	plastová ohebná pr.16+32	m	30	7,0	210
	držák trubky	ks	60	4,0	240
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek	ks	10	68,0	680
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání	ks	100	7,0	700
prostup	prostup do pr.30 mm	ks	5	0,0	0
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá	ks	2	67,0	134
zásuvka	jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá	ks	3	73	219
svítidlo zářivkové	2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80%	ks	5	824	4 120
světelný zdroj	L 58 W/840 G13, Cool White 26 mm, 58W, 5200lm, 10000hod	ks	10	47	470
spojovací a podružný materiál		kpl	1	3 260	3 260
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu		součet			41 480
kabel		m	667	25,0	16 675
vodič		m	55	29,0	1 595
antenní svod		m	15	42,0	630
kabelové žlaby		m	27	354,0	9 558
elektroinstalační trubka		m	60	72,0	4 320
instalační krabice		ks	10	137,0	1 370
upevňovací bod		ks	100	7,0	700
prostup		ks	5	435,0	2 175
vypínač		ks	2	70,0	140
zásuvka		ks	3	70,0	210
svítidlo zářivkové		ks	5	389,0	1 945
světelný zdroj		ks	10	18,0	180
spojovací a podružný materiál		ks	1	1 982,0	1 982
2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace		součet			19 710
instalace rozvaděčů		ks	1	1 401	1 401
instalace čidel		ks	15	237	3 555
instalace ovladačů		ks	1	113	113
instalace servopohonů		ks	3	124	372
připojení ostatních el.zařízení		ks	3	309	927
instalace radiové stanice a antény		kpl	1	1 339	1 339
ukončení kabelů vč. označení žil		ks	46	93	4 278
individuální vyzkoušení		kpl	1	2 863	2 863
technické práce a koordinace		kpl	1	2 575	2 575
zařízení stavby		kpl	1	2 287	2 287
3. Služby		součet			90 949
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)	43 IO	kpl	1	22 145
aplikační software	komunikační připojení měřičů tepla M-Bus (řídící systém)	24 DB	kpl	1	4 944
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC dle TS+TZ)	dle TS+TZ	kpl	1	3 090
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (Reliance3)	178 DB	kpl	1	19 364
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	25 132
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	6 077
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)			kpl	1	4 017
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	3 090
projekt skutečného provedení			kpl	1	3 090
MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace		celkem			382 084
Poznámka:					
1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.					
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.					