



Objednávka č. B092/2019

Datum: 05. 04. 2019

Objednatel:

Vyřizuje: [REDACTED]

Telefon : [REDACTED]

ZOO Dvůr Králové a.s.	
Štefánikova 1029	
544 01 Dvůr Králové nad Labem	
Tel.: [REDACTED]	
E-mail: [REDACTED]	
IČO: 274 78 246	DIČ: CZ27478246
Bankovní spojení: [REDACTED]	číslo účtu [REDACTED]

Dodavatel:

Při fakturaci uveďte číslo objednávky!

MIKROKLIMA s. r. o.	
Pálenecká 58z 158	
50004 Hradec Králové	
Mob.: [REDACTED]	
E-mail: [REDACTED]	
IČO: 63220750	DIČ: CZ63220750

Objednáváme u Vás:

I. Předmět objednávky

1. Oprava vzduchotechniky (VZT) výměnou za 1.961.419,-Kč bez DPH, oprava měření a regulace (MaR) výměnou za 637.469,-Kč a přidružené stavební práce pro úpravu strojoven (zhodnocení) za 599.661,-Kč na pavilonu Nový nosorožinec dle přiložené cenové nabídky č. 11-043-18 ze dne 9.1.2019.

II. Cena a způsob placení

1. Celková cena díla činí **3 198 549,00 Kč bez DPH** a vychází z nabídky uchazeče.
2. Daňový doklad-fakturu vystaví dodavatel po řádném předání zhotoveného díla objednateli.
3. Splatnost daňového dokladu je 15 dnů od jeho doručení do sídla objednatele.

III. Termín provedení a předání

1. Dílo bude zhotoveno do **30. 09. 2019**
2. Dílo bude splněno řádným a včasným předáním.
3. Předání díla musí být provedeno písemným protokolem o řádném předání.
4. Objednatel je povinen dílo převzít pouze v případě, že na něm nebudou v době převzetí zjištěny žádné případné vady a nedodělky či jiné nedostatky bránící řádnému využívání díla. Vady a nedodělky budou uvedeny v předávacím protokolu s dohodnutými termíny jejich odstranění. Náklady na odstranění vad nese dodavatel.
5. Odpovědnost za škody nese po celou dobu zhotovování díla do předání díla objednateli dodavatel.

IV. Závazky dodavatele, sankce

1. Dodavatel je povinen provést dílo, tj. veškeré práce a dodávky kompletně, v patřičné kvalitě a v termínech sjednaných v této objednávce. Požadovaná kvalita je vymezena obecně platnými právními předpisy, hygienickými normami, ČSN a EN. Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda objednateli nebo třetím osobám, nese ji pouze dodavatel.
2. Dodavatel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, protipožární a ekologické předpisy a normy na pracovištích v areálu objednatele.
3. Dodavatel se seznámí s riziky na pracovištích objednatele, upozorní na ně své pracovníky a určí způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví.
4. Dodavatel je povinen nakládat s veškerými odpady (včetně nebezpečných) a nečistotami vzniklými při plnění dle smlouvy výlučně v souladu s příslušnými právními předpisy, normami, rozhodnutími a stanovisky příslušných správních orgánů.

Dodavatel je povinen zajistit plnění shora uvedených povinností i ze strany případných subdodavatelů.

Při porušení výše uvedených povinností je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé porušení jednotlivé povinnosti. Pokuta je splatná ve lhůtě do 10 dnů od jejího vyúčtování. Objednatel je oprávněn provést zápočet pohledávky z titulu nároku na smluvní pokutu proti případným pohledávkám dodavatele z objednávky. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká dodavateli zajištěná povinnost ani nárok objednatele na náhradu celé škody vzniklé v důsledku porušení uvedených povinností. Dodavatel zcela odpovídá za případné sankce uložené objednateli ze strany orgánů státní správy či samosprávy za nedodržení uvedených povinností.

5. Za nedodržení termínu dokončení díla, včetně vyklizení a předání staveniště ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn uplatnit vůči zhotoviteli smluvní pokutu **15000,00 Kč/den**.

V. Záruka, odstranění vad

1. Dodavatel poskytne na provedené dílo záruku v délce min. **24 měsíců** ode dne převzetí díla bez všech vad a nedodělků, u výrobků s delší záruční dobou dodavatel předá objednateli záruční listy.
2. Práva a povinnosti při uplatňování vad díla se řídí příslušnými ustanovením zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
3. Zjistí-li objednatel během záruční doby, že dílo vykazuje vady, vyzve prokazatelně dodavatele k jejich odstranění. Dodavatel je povinen písemně se vyjádřit k reklamaci do 3 pracovních dnů od jejího obdržení a do dalších 2 pracovních dnů od tohoto vyjádření zahájit odstranění vad. Dodavatel se zavazuje nést veškeré náklady s dostavením se na místo a odborným posouzením všech reklamovaných vad.
4. Dodavatel se zavazuje vady do 10 dnů od doručení oznámení na vlastní náklady odstranit.
5. V případě, že charakter a závažnost vady neumožní dodavateli dodržet shora uvedenou lhůtu, dohodnou se strany písemně na lhůtě delší.
6. Nenastoupí-li dodavatel k odstranění reklamované vady do 6 pracovních dnů od jejího nahlášení a havárie do 24 hodin od jejího nahlášení, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady nebo havárie třetí osobu a náklady s tím spojené půjdou k tíži dodavatele, s čímž dodavatel vyjadřuje svůj souhlas. V tomto případě je dodavatel povinen uhradit objednateli zároveň smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč za každý takový případ. Dodavatel je povinen tyto náklady a smluvní pokutu uhradit do 15 dnů poté, co jejich vyúčtování obdržel od objednatele. V případě nedodržení termínu odstranění vad je objednatel oprávněn uplatnit vůči zhotoviteli smluvní pokutu 2 000,-Kč/den.

VI. Možnost odstoupení od objednávky

1. Ohrozí-li nebo zmaří-li dodavatel realizaci dohodnutého díla, nebo podstatným způsobem poruší tuto objednávku, má objednatel právo od této objednávky odstoupit.

2. Mezi důvody, pro něž lze od objednávky odstoupit, patří zejména:
 - a) soustavné nebo zvláště hrubé porušení provozních podmínek pracoviště dodavatelem, k jejichž dodržování se dodavatel v této objednávce zavázal
 - b) soustavné nebo zvláště hrubé porušení podmínek jakosti díla
 - c) dodavatel bude v likvidaci, na jeho majetek byl prohlášen konkurs, proti dodavateli bylo zahájeno a probíhá konkursní nebo vyrovnávací řízení nebo proti dodavateli byl návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku úpadce.

VII. Ostatní podmínky objednávky

1. Smluvní vztahy vyplývající z této objednávky se řídí českými obecně závaznými předpisy, skutečnosti výslovně neupravené touto objednávkou se řídí především Občanským zákoníkem č.89/2012 Sb. v platném znění a předpisy souvisejícími.
2. Všechny spory vzniklé v souvislosti s touto objednávkou a jejím prováděním se smluvní strany pokusí řešit cestou vzájemné dohody prostřednictvím svých pověřených zástupců.
3. V případě soudního sporu bude tento řešit příslušný soud dle sídla objednatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tuto objednávku lze změnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
2. Tato objednávka se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž po jednom obdrží objednatel i dodavatel.
3. Tato objednávka nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
4. Obě strany prohlašují, že toto ujednání vyjadřuje přesně, určitě a srozumitelně jejich vůli a že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by bránily jejímu uzavření a splnění závazků touto objednávkou založených. Tato objednávka představuje řádné ujednání smluvních stran v souladu s Občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění, přičemž smluvní strany výslovně uvádějí, že předmět jejich závazků, stejně jako veškerá práva a povinnosti podle této objednávky jsou zcela dostatečným způsobem určeny a že o nich neexistují žádné pochybnosti.

Ve Dvoře Králové nad Labem dne 05. 04. 2019

Požaduje: [REDACTED]

Schválil:

.....
MVDr. Přemysl RABAS
statutární ředitel

Potvrzení a převzetí objednávky dodavatelem:

Dne:

.....
Dodavatel

MIKROKLIMA s.r.o.

Pálenecká 158/58z
500 04 Hradec Králové

IČO : 63220750
DIČ : CZ63220750
banka : ČSOB a.s. Hradec Králové
č. účtu: 176975733/0300

zapsaná v obchodním rejstříku u KS
v Hradci Králové, sp. zn. C/8102

ZOO Dvůr Králové a.s.

Stefánikova 1029
54401 Dvůr Králové nad Labem

e-mail:

Datum předání nabídky: 9.1.2019

Nabídku zpracoval:

Nabídka je platná do: 9.4.2019

Kontroloval a schválil:

Na základě Vaší poptávky Vám zasílám nabídku na dodávku a montáž VZT, MaR a Stavby na akci: „**Oprava VZT pavilonu nosorožců**“

Celková cena

Celková cena je stanovena podle rozpočtu v příloze a je uvedena bez DPH. DPH bude účtována podle platných právních předpisů.

- VZT	...1.961.419,- Kč
- MaR	...637.469,- Kč
- stavba	...599.661,- Kč
celkem	3.198.549,- Kč

Termín dodání

Do 30.9.2019, podmínkou dodržení termínu je včasné zajištění nezbytné součinnosti ze strany objednatele a dostupnost zařízení od výrobců.

Smluvní a platební podmínky

Měsíční fakturace dle soupisu provedených dodávek a prací, splatnost faktur 14 dní.

Záruka

Záruka na provedené dílo je 24 měsíců od data provozování.
Podmínkou záruky je pravidelná údržba jednotlivých zařízení.

Přílohy

- nabídkový rozpočet NA 11-043-18

S pozdravem

nabídkový rozpočet
VZT NA 11-043-18

stavební objekt / provozní soubor		název / číslo				
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ						
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
Stavba : Rekonstrukce VZT pavilonu nosorožců, p.p.č. 1857/3, k.ú. Dvůr Králové nad Labem Profese : ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY						
1	Zařízení č.1 – Větrání a vytápění chovných boxů					
	VZT jednotka s ZZT lakované provedení přívod: 10.000 m ³ /h, 350 Pa odvod: 10.000 m ³ /h, 350 Pa hmotnost jednotky: 826kg rozměr: (d x v x h) 2700 x 2090 x 995 mm šířka v místě rotačního výměníku 1630mm přívodní část: pružná manžeta, uzavírací klapka, filtr G4, rotační rekuperační výměník (tepelná účinnost rekuperace ~73%) teplovodní ohříváč 70kW (60/40°C) ventilátor s el motorem motorem 4,0 kW / 3x400V (pracovní frekvence 65Hz) frekvenční měnič 3x400V pružná manžeta odvodní část: pružná manžeta, filtr G5 ventilátor s el motorem motorem 4,0 kW / 3x400V (pracovní frekvence 64Hz) frekvenční měnič 3x400V směšovací komora	W-TYPE 30/RE/R/L	1	ks	354 532 Kč	354 532 Kč
	Frekvenční měniče - krytí IP20 včetně krytů přívodních svorek 4kW/3f/400V		2	ks	12 940 Kč	25 880 Kč
	Směšovací uzel - oběhové čerpadlo - regulační trojcestný ventil SIEMENS VXP45.32-16 - pohon ventilů SSC 61 a řízením 0-10V,24V - regulační rohový ventil SIEMENS, pro nastavení „zkratové“ větve - zpětná klapka - kulové uzavírací kohouty KE240 na vstupu/výstupu DN 25 - vodní filtr před trojcestným ventilem		1	kpl	32 185 Kč	32 185 Kč
1.C.1	Protidešťová žaluzie 1000x800 mm se sítím a rámem do potrubí rozměr: 1000x1400mm	PZ AL-1000x1400-S	1	ks	8 849 Kč	8 849 Kč
1.C.2	Regulační klapka do hranatého potrubí rozměr: 355x250mm ruční ovládání	RK 355x250-R	5	ks	1 672 Kč	8 360 Kč
1.C.3	Pevné síto pro zakrytí odvodního otvoru (tahokov) rozměr 450x450mm + okraje pro opevnění instalační rámeček	Atyp	4	kpl	2 000 Kč	8 000 Kč
1.C.4	Regulační klapka do hranatého potrubí rozměr: 450x400mm ruční ovládání	RK 450x400-R	4	ks	2 440 Kč	9 760 Kč
1.F.1	Kulisový tlumič hluku rozměr: 900x710mm, délka 1000mm počet kulis: 5	IMOS-THP-10-900x710-5/1000	7	ks	10 672 Kč	74 704 Kč
1.F.2	Kulisový tlumič hluku rozměr: 900x710mm, délka 720mm počet kulis: 5	IMOS-THP-10-900x710-5/720	1	ks	9 100 Kč	9 100 Kč
1.D.1	Přívodní anemostat rozměr: 600x600x300mm přívod zhora natáčecí distribuční lamely	VDW-R-Z-V-M/600x48/0/P1/RAL9006	10	ks	2 679 Kč	26 790 Kč
1.D.2	Přívodní vyústka s regulací rozměr: 350x200mm	NOVA-A-2-4-350x200-R1	6	ks	1 300 Kč	7 800 Kč
1.E.1	VZT potrubí hranaté do obvodu 2600mm + 30% tvarovek pozink plech Třída těsnosti potrubí "B"		220	m ²	527 Kč	115 940 Kč
1.E.2	VZT hadice v úpravě tlumící a izolující hluk rozměr: Ø250mm	SONOVAC 50	30	m	411 Kč	12 330 Kč
1.E.3	VZT potrubí kruhové z pozink plechu + 30% tvarovek rozměr: Ø250mm	SPIRO	15	m	627 Kč	9 405 Kč
1.H.1	Tepelná izolace VZT potrubí minerální vata s Al polepem tl:60mm		220	m ²	488 Kč	107 360 Kč
1.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál	-	100	kg	300 Kč	30 000 Kč

nabídkový rozpočet
VZT NA 11-043-18

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNÉ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ						
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
2	Zařízení č.2 – Větrání a vytápění chovných boxů					
2.A.1	VZT jednotka s ZZT lakované provedení přívod: 10.000 m ³ /h, 350 Pa odvod: 10.000 m ³ /h, 350 Pa hmotnost jednotky: 826kg rozměr: (d x v x h) 2700 x 2090 x 995 mm šířka v místě rotačního výměníku 1630mm přívodní část: pružná manžeta, uzavírací klapka , filtr G4, rotační rekuperační výměník (tepelná účinnost rekuperace ~73%) teplovodní ohřivač 70kW (60/40°C) ventilátor s el motorem motorem 4,0 kW / 3x400V (pracovní frekvence 65Hz) frekvenční měnič 3x400V pružná manžeta odvodní část: pružná manžeta, filtr G5 ventilátor s el motorem motorem 4,0 kW / 3x400V (pracovní frekvence 64Hz) frekvenční měnič 3x400V směšovací komora	W-TYPE 30/RE/R/L	1	ks	354 532 Kč	354 532 Kč
	Frekvenční měniče - krytí IP20 včetně krytů přívodních svorek 4kW/3f/400V		2	ks	12 940 Kč	25 880 Kč
	Směšovací uzel - oběhové čerpadlo - regulační trojcestný ventil SIEMENS VXP45.32-16 - pohon ventilů SSC 61 a řízením 0-10V,24V - regulační rohový ventil SIEMENS. pro nastavení „zkratové“ větve - zpětná klapka - kulové uzavírací kohouty KE240 na vstupu/výstupu DN 25 - vodní filtr před trojcestným ventilem		1	kpl	32 185 Kč	32 185 Kč
2.C.1	Protidešťová žaluzie 1000x800 mm se sítím a rámem do potrubí rozměr: 1000x1400mm	PZ AL-1000x1400-S	1	ks	8 849 Kč	8 849 Kč
2.C.2	Regulační klapka do hranatého potrubí rozměr: 355x250mm ruční ovládání	RK 355x250-R	5	ks	1 672 Kč	8 360 Kč
2.C.3	Pevné síto pro zakrytí odvodního otvoru (tahokov) rozměr 450x450mm + okraje pro oupevnění instalační rámeček	Atyp	4	kpl	2 000 Kč	8 000 Kč
2.C.4	Regulační klapka do hranatého potrubí rozměr: 450x400mm ruční ovládání	RK 450x400-R	4	ks	2 440 Kč	9 760 Kč
2.F.1	Kulisový tlumič hluku rozměr: 900x710mm, délka 1000mm počet kulis: 5	IMOS-THP-10-900x710-5/1000	7	ks	10 672 Kč	74 704 Kč
2.F.2	Kulisový tlumič hluku rozměr: 900x710mm, délka 720mm počet kulis: 5	IMOS-THP-10-900x710-5/720	1	ks	9 100 Kč	9 100 Kč
2.D.1	Přívodní anemostat rozměr: 600x600x300mm přívod zhora natáčecí distribuční lamely	VDW-R-Z-V-M/600x48/0/P1/RAL9006	10	ks	2 679 Kč	26 790 Kč
2.D.2	Přívodní vyústka s regulací rozměr: 350x200mm	NOVA-A-2-4-350x200-R1	6	ks	1 300 Kč	7 800 Kč
2.E.1	VZT potrubí hranaté do obvodu 2600mm + 30% tvarovek pozink plech Třída těsnosti potrubí "B"		220	m ²	527 Kč	115 940 Kč
2.E.2	VZT hadice v úpravě tlumící a izolující hluk rozměr: Ø250mm	SONOVAC 50	30	m	411 Kč	12 330 Kč
2.E.3	VZT potrubí kruhové z pozink plechu + 30% tvarovek rozměr: Ø250mm	SPIRO	15	m	627 Kč	9 405 Kč
2.H.1	Tepelná izolace VZT potrubí minerální vata s Al polepem tl:60mm		220	m ²	488 Kč	107 360 Kč
2.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál	-	100	kg	300 Kč	30 000 Kč
3	Zařízení č.3 – Větrání stojovny					
3.B.1	Nástěnný ventilátor Q=80m ³ /hod delta p = 50Pa	KN2-AP-100	2	ks	2 909 Kč	5 818 Kč
3.E.3	VZT potrubí kruhové z pozink plechu + 30% tvarovek rozměr: Ø100mm	SPIRO	5	m	285 Kč	1 425 Kč
3.E.3	Protidešťová stříška rozměr: Ø100mm	RH100A	2	m	523 Kč	1 046 Kč
3.J.1	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál	-	15	kg	300 Kč	4 500 Kč

**nabídkový rozpočet
VZT NA 11-043-18**

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ NABÍDKOVÉHO OCENĚNÍ						
Č. pol.	Popis položky	Technický reprezentant	Výměra	Měr. jedn.	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH
4	Zařízení č.4 – Topení					
	Regulátor tlakové diference PV DN32 20-80kPa Kvs 10,1 dodávka obsahuje uzavírací armatury na přívodním a zpětném potrubí, kapiláru 1m s kompletním připojením a měřích vsuvek		2	ks	6 907 Kč	13 814 Kč
	Automatický odvodušňovací ventil, vislý se zpětným ventilem – 3/8"		6	kpl	208 Kč	1 248 Kč
	Uzavírací kohout DN50		4	kpl	1 713 Kč	6 852 Kč
	Vyvažovací ventil STAD DN10 (nastavení minimálního průtoku bude provedeno na stavbě)		2	ks	2 073 Kč	4 146 Kč
	Vypouštěcí ventil DN15		2	ks	284 Kč	568 Kč
	Potrubí ocelové DN50		140	m	470 Kč	65 800 Kč
	Tepelná izolace vnější průměr potrubí 62mm tlošťka izolace 20mm		140	mm	200 Kč	28 000 Kč
	Teploměr s jímkou vč montážního materiálu 0-120°C		4	ks	553 Kč	2 212 Kč
	Úprava a přeizolování stávajícího rozdělovače/sběrače		2	kpl	3 000 Kč	6 000 Kč
	Závěsový, montážní, spojovací a těsnící materiál vč dopojení na stávající odbočku teplovodu		40		300 Kč	12 000 Kč
5	Zařízení č.5 – Demontáže					
	Stávající VZT jednotka vč teplovzdušných částí jednotka bude na místě rozřezána a demontována, vč. regulace, dodavatel zajistí odvoz odpadu (vč. likvidace tep. izolace)		2	ks	11 500 Kč	23 000 Kč
	Stávající VZT potrubí potrubí bude na místě rozřezáno a demontováno dodavatel zajistí odvoz odpadu (vč. likvidace tep. izolace)		440	m2	100 Kč	44 000 Kč
	OBTÍŽNÁ DEMONTÁŽ					
	Stávající VZT potrubí a potrubí izolující hluk Ø250mm, dodavatel zajistí odvoz odpadu		90	m	80 Kč	7 200 Kč
	Stávající UT potrubí pro VZT potrubí bude na místě rozřezáno a demontováno dodavatel zajistí odvoz odpadu (vč. likvidace tep. izolace)		140	m	30 Kč	4 200 Kč
99	Ostatní					
99.1	Zprovoznění zařízení, zaregulování, uvedení do provozu	-	20	hod	400 Kč	8 000 Kč
99.2	Zaškolení provozovatele	-	4	hod	400 Kč	1 600 Kč
99.3	Dokumentace skutečného stavu (3 PARÉ) + 1x elektronická podoba	-	6	hod	300 Kč	1 800 Kč
99.4	Dokumentace pro předání díla : - návod k obsluze - generální a jednotlivých strojů a zařízení, - protokol o zaškolení, - protokol o předání, - ostatní potřebné protokoly	-	4	hod	300 Kč	1 200 Kč
99.5	Doprava	-	1	kpl	35 000 Kč	35 000 Kč
	Celkem bez DPH					1 961 419 Kč
REKAPITULACE DLE ZAŘÍZENÍ						
1	Zařízení č.1 – Větrání a vytápění chovných boxů					840 995 Kč
2	Zařízení č.2 – Větrání a vytápění chovných boxů					840 995 Kč
3	Zařízení č.3 – Větrání stojovny					12 789 Kč
4	Zařízení č.4 – Topení					140 640 Kč
5	Zařízení č.5 – Demontáže					78 400 Kč
99	Ostatní					47 600 Kč
	Celkem bez DPH					1 961 419 Kč

nabídkový rozpočet MaR NA 11-043-18

Položka:	Množství	Popis	Jednotková c.	CELKEM
PERIFERIE				
TA, 1.T1,2,3, 2.T1,2,3	7	Kanálové teplotní čidlo Pt1000, 250mm	991 Kč	6 936 Kč
1.T4, 2.T4	2	Čidlo teploty příložné Pt1000	497 Kč	994 Kč
1.E1,2,3,4,7, 2.E1,2,3,4,7	10	Diferenční manostat nastavitelný 50..500 Pa	1 019 Kč	10 194 Kč
1.E5, 2.E5	2	Protizámrazový termostat -10.. +12°C, 6m, aktivní	6 471 Kč	12 943 Kč
1.S1,2, 2.S1,2	4	Revizní vypínač pro motor 4kW s pomocným kontaktem	1 159 Kč	4 636 Kč
NH3.1, 2, 3	6	snímač NH3 (amoniak)	15 295 Kč	91 770 Kč
CO2.1, 2, 3	6	snímač CO2	15 105 Kč	90 630 Kč
N1, N2	2	Mikroprocesorová ústředna, 8x vstup 4-20mA, 4x výstup (pro Alarm 1,2,3,4), RS485/RS232, LCD, archivace dat, možnost výpočtu hodnoty PEL, vizualizační SW.	18 991 Kč	37 981 Kč
	6	Prvotní kalibrace NH3, CO2	2 755 Kč	16 530 Kč
1.KS, 2.KS	2	Servopohon 10 Nm, (90°=60/120s), 0-10V, 24V~	4 631 Kč	9 263 Kč
1.KP,KO, 2.KP,KO	4	Servopohon 18 Nm s pruž. pro zp. chod (90°=90s), 2P, 230V~	7 035 Kč	28 139 Kč
1.M1, 2.M1	2	Třícestný ventil se servopohonem 24V, 0-10V - součást dodávky VZT, MaR připojuje a řídí		
1.FMP, 2.FMP	2	Frekvenční měnič pro motor 4kW - součást dodávky VZT, MaR připojuje a řídí		
1.FMO, 2.FMO	2	Frekvenční měnič pro motor 4kW - součást dodávky VZT, MaR připojuje a řídí		
1.CV, 2.CV	2	Čerpadlo ohřivače - 230V - součást dodávky VZT, MaR připojuje a řídí		
1.ROT, 2.ROT	2	Čerpadlo ohřivače - 230V - součást dodávky VZT, MaR připojuje a řídí		
Rozvaděč MR1				
MR1	1	Rozvaděčová skříň např.Schrack 600x800x250 mm Příkon: 9kW, vč. vnitřního vybavení	32 300 Kč	32 300 Kč
Řídicí systém				
N1	1	DDC regulátor MiniPLC - 1port, displej, ethernet, RS485 + rámeček pro montáž do dveří rozvaděče	12 350 Kč	12 350 Kč
K1	1	Kombinovaný I/O modul, 29I/O	16 509 Kč	16 509 Kč
K2	1	Modul 16 DI 24V	8 352 Kč	8 352 Kč
Rozvaděč MR2				
MR2	1	Rozvaděčová skříň např.Schrack 600x800x250 mm Příkon: 9kW, vč. vnitřního vybavení	32 300 Kč	32 300 Kč
Řídicí systém				
N2	1	DDC regulátor MiniPLC - 1port, displej, ethernet, RS485 + rámeček pro montáž do dveří rozvaděče	12 350 Kč	12 350 Kč
K1	1	Kombinovaný I/O modul, 29I/O	16 509 Kč	16 509 Kč
K2	1	Modul 16 DI 24V	8 352 Kč	8 352 Kč
Operátorský panel - velín				
OP	1	Operátorský panel HMI typu PC, kapacitní dotykový displej 12", rozlišení 800x600, Intel Atom N2600 Dual Core 1,6 GHz, 2GB DDR3 RAM na desce, až 4x COM, 2x USB 2.0, 2x GbE LAN, napájení 9..36VDC, montáž do panelu, IP65, hliníkové tělo	34 918 Kč	36 756 Kč
KABELY A NOSNÁ ČÁST				
	420	JYTY-O 2 x 1	10 Kč	3 990 Kč
	1120	JYTY-O 4 x 1	14 Kč	15 960 Kč
	90	JYTY-O 7 x 1	27 Kč	2 437 Kč
	120	UTP CAT5E	10 Kč	1 140 Kč
	150	CYKY-J 3x1,5	16 Kč	2 337 Kč
	60	CYKY-J 4x1,5	21 Kč	1 254 Kč
	20	NYCY-J 4x1,5	36 Kč	722 Kč
	80	CYKY-J 5x6	72 Kč	5 776 Kč
	100	Vodič CYA 6	11 Kč	1 140 Kč
	40	Kabelový žlab 125x15 vč. víka	200 Kč	7 980 Kč
	200	Plastová lišta vkladací 25x22	15 Kč	3 040 Kč
	1kpl	Ostatní drobný elektroinstalační materiál	4 275 Kč	4 500 Kč
	1kpl	Demontáže, likvidace odpadu		10 000 Kč
	1kpl	Montáže		28 000 Kč
	1kpl	Naprogramování řídicích podstanic (76 I/O bodů)		30 400 Kč
	1kpl	- dokumentace skutečného provedení		8 000 Kč
	1kpl	- manuály		3 500 Kč
	1kpl	- zaškolení		2 500 Kč
	1kpl	- testy a revize		4 000 Kč
	1kpl	- zkušební provoz		5 500 Kč
	1kpl	- výchozí revize		4 500 Kč
	1kpl	- ostatní nespecifikované		5 000 Kč
CELKEM (bez DPH)				637 469 Kč

Cena se rozumí vč. montáže

nabídkový rozpočet stavební NA 11-043-18

Název	Oprava vzduchotechniky na pavilonu nosorožců	Dodavatel:	MIKROKLIMA	ZOO Dvůr Králové a.s.	
C	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč) Celkem
Stěny a příčky					
1	Plentování ocelových nosníků výšky do 20 cm s použitím suché maltové směsi	m2	3,990	720,76	2 875,83
2	Příčka SDK tl.150 mm,ocel.kce,2x oplášť.,RF 12,5mm	m2	134,712	1 097,40	147 832,95
Stropy a stropní konstrukce (pro pozemní stavby)					
3	Dodatečné osazení válcovaných nosníků	m	15,000	743,11	11 146,61
4	Tyč průřezu I 120, střední, jakost oceli S235	t	0,174	15 611,45	2 716,39
5	Podhled SDK,ocel.dvouúrov.kříž.rošt, 1x RFI 12,5mm	m2	52,919	593,34	31 398,96
Úprava povrchů vnitřní					
6	Začištění omítek kolem oken,dveří apod.	m	27,060	60,64	1 640,81
7	Oprava omítek stěn vnitřních vápenocem. štukových oprava z 50 %, malba	m2	22,400	344,57	7 718,26
8	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková s použitím suché maltové směsi	m2	10,311	546,85	5 638,56
Krytina tvrdá					
9	Demontáž azbestocem.čtvrců na laťování, do suti	m2	2,000	108,34	216,67
10	Vytvoření prostoru pro demontáž azbestocementových desek včetně odsávání vzduchu apod.	kpl	2,000	13 950,00	27 900,00
Podlahy a podlahové konstrukce					
11	Vybourání betonové mazaniny	m2	30,212	214,36	6 476,11
Výplně otvorů					
12	Montáž dveří jednokřídlových překlad, zárubeň, práh	kus	2,000	2 738,80	5 477,61
13	Dveře požární 1kříd.-30 min EI 30 DP1 90x197 cm	kus	2,000	9 974,67	19 949,34
14	Zárubeň ocelová HSE "S" 150, 900x1970 L, P	kus	2,000	1 731,03	3 462,06
Izolace tepelné					
15	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. do 5 cm	m2	30,212	56,82	1 716,74
16	Montáž parozábrany, zavěšené podhl., přelep. spojů Jutafol N 140 speciál	m2	52,919	85,57	4 528,24
17	Izolace tepelné stropů rovných spodem, drátem 2 vrstvy - materiál ve specifikaci	m2	52,919	173,45	9 178,54
18	Deska z minerální plsti ORSIK tl. 1200x600x120 mm	m2	109,013	138,85	15 136,35
Ostatní položky					
19	Náklady na zajištění BOZP na pracovišti	kpl	1,000	18 600,00	18 600,00
20	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl.	1,000	3 255,00	3 255,00
21	Realizační dokumentace stavby	kpl.	1,000	9 300,00	9 300,00
22	Zařízení staveniště, montáž, pronájem a demontáž staveniště	kpl.	1,000	16 275,00	16 275,00
Běžné stavební práce					
23	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	12,970	261,33	3 389,45
Konstrukce tesařské					
24	Vyřezání otvorů střech, v laťování pl. do 1 m2	m2	2,000	83,34	166,67
Konstrukce truhlářské					
25	Montáž dveřního kování	kus	2,000	143,22	286,44
26	Dveřní kování KLASIK/S klíč Cr	kus	2,000	691,38	1 382,76
Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)					
27	Montáž doplňků dveří, samozavírače hydraulického	kus	2,000	139,97	279,93
28	Zavírač dveří hydraulický K 204 č.11 stříbrná	kus	2,000	750,05	1 500,09
Malby					
29	Malba disperzní, penetrace 1x, malba bílá 2x	m2	377,000	60,45	22 789,65
Lešení a stavební výtahy					
30	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	184,200	142,76	26 295,47
Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách					
31	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	869,640	82,50	71 745,56
Bourání konstrukcí					
32	Bourání nadzákladového zdiva z cihel plných	m3	8,269	2 078,56	17 187,61
33	Bourání stropů z panelů ŽB š. nad 30 cm, tl. 30 cm	m2	0,364	1 010,00	367,64
34	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2	kus	2,000	11,25	22,51
35	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	3,152	262,73	828,11
36	Bourání stropů Hurdís, I č. 12 délky do 4,0 m	m2	30,212	402,69	12 166,07
37	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2 ručně tl. mazaniny 8 - 10 cm	m3	0,314	2 445,90	768,01
Prorážení otvorů a ostatní bourací práce					
38	Vrtání jádrové do ŽB do D 300 mm	m	6,000	4 817,41	28 904,46
39	Příplatek za jádr. vrt. stropu v ŽB do D 300 mm	m	6,000	2 232,00	13 392,00
40	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném tloušťka 45 cm	m2	0,856	1 349,44	1 155,12
41	Řezání železobetonu hl. řezu 300 mm	m	3,420	1 521,48	5 203,46
42	Odvoz suti a vyb.hmot do 15 km, vnitrost. 25 m svislá doprava z 2.NP ručním nošením	t	26,820	1 093,68	29 332,50
Přesuny suti					
43	Poplatek za skládku suti -azbestocementové výrobky	t	0,030	2 325,01	69,75
44	Poplatek za skládku stavební suti	t	26,760	372,00	9 954,72
45	Poplatek za skládku suti - polystyren	t	0,030	1 116,00	33,48

599 661,00