

Smlouva o dílo

(podle § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Sb. z 5.11.1991 - Obchodní zákoník)

Název akce: Modernizace stripovací kolony na vodojemu Větrník, Červený Kostelec

Zakázkové číslo zhotovitele:

Čl.I. Smluvní strany

Objednatel:

Město Červený Kostelec

Náměstí T.G.Masaryka 120, 549 41 Červený Kostelec

Zastoupený Petrem Mědílkem – starosta města

Obchodní rejstřík -

IČO: 00272566

DIČ: CZ00272566

Bankovní spojení: Komerční banka Náchod

Č.úctu: 9005 – 1428551/0100

Zhotovitel:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim

jejímž jménem jedná Ing. Miloš Čmelík, Ing. Josef Drahekoupil

Ing. Jiří Vala, Mgr. Pavel Vančura, jednatele společnosti

Obchodní rejstřík - Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C,

vložka 1036

IČO: 150 536 95

DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB a.s.

Č. účtu: 272199033/0300

Zástupce pro věci technické:

T. Bartoš 602 108 618

Telefonní spojení: 469 682 303-5

Faxové spojení: 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

Čl. II. Předmět smlouvy

Dodávka, resp. související stavební práce či služby spočívající v modernizaci stávající stripovací kolony na vrtu Větrník. Stripovací kolona je umístěna ve vodojemu Chrby. Modernizace stávající kolony je nutná z důvodu výměny technologického zařízení a požadavku provozovatele

na zbytkové množství sledovaných ukazatelů chlorovaných uhlovodíků. Stávající stripovací kolona je již dožitá technologické zařízení, které v současné době nesplňuje požadavky provozovatele na čištění surové vody z vrtu Větrník. Z těchto důvodů je navržena instalace nové provzdušňovací kolony.

Základním požadavkem pro rekonstrukci kolony je požadovaný výstup při odstranění chlorovaných uhlovodíků z kolony pod 1 µg/l pitné vody. Za předpokladu, že čerpané množství z vrtu je max. 11 l/s, tj. denně 300 – 500 m³. Jímaná voda tak bude po stripování (při sledovaných ukazatelích chlorovaných uhlovodíků TCE a PCE) upravena v souladu s hygienickými požadavky stanovenými jak v české legislativě, tak v legislativě EU.

Podrobnou specifikaci předmětu veřejné zakázky obsahuje projektová dokumentace stavby z 06/2012 ve stupni dokumentace pro výběr zhotovitele, zpracovaná firmami: RECPROJEKT s. r. o., B. Němcové 2625, 530 02 Pardubice (textová, strojní a elektro část, výkaz výměr), Jakeš Václav, projekční kancelář, Karla IV. 2592, 530 02 Pardubice (stavební část) s výkazem výměr. Veřejná zakázka odpovídá klasifikaci dle CPV: 45232153-9 „Stavební práce na výstavbě vodojemů“.

Zhotovitel provede pro objednatele dílo v rozsahu dle Nabídky do výběrového řízení zhotovené dne 18.8.2012 včetně oceněného výkazu výměr.

Při předání díla bude sepsán písemný protokol. Toto bude považováno za splnění předmětu smlouvy zhotovitelem vůči objednateli.

Čl. III. Doba a způsob plnění díla

1. Zhotovitel se zavazuje objednateli provést dílo specifikované v čl. II. této smlouvy v následujících termínech:

Zahájení prací: **1.10.2012**

Ukončení prací: **31.11.2012**

2. V případě, že práce na díle budou ukončeny v kratším termínu, než je uvedeno v odstavci č. 1, vyzve zhotovitel bez zbytečného odkladu objednatele k převzetí díla.
3. Pokud dojde k posunutí termínu sjednaných prací vinou objednatele nebo třetí strany, nebude toto považováno za porušení smluvních podmínek zhotovitelem.
4. Termín zahájení a ukončení prací je pro zhotovitele závazný za předpokladu, že zhotovitel obdrží podepsanou smlouvu objednatelem nejpozději do 21.9.2012. Pokud dojde k posunutí termínu, budou o tyto dny posunuty termíny zahájení a ukončení prací.

Čl. IV. Závazky smluvních stran

1. Smluvní strany se dohodly, že objednané dílo dle této smlouvy budou chápat jako funkční

celek a zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli formou závěrečného protokolu o předání a převzetí díla.

2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo, které je předmětem této smlouvy, řádně a předat jej objednateli bez nedodělků a vad, které by bránily jeho užívání nebo podstatnou měrou snižovaly jeho funkčnost.
3. Zhotovitel při provádění prací na díle nezpůsobí znečištění vyráběné pitné vody a po dokončení prací na díle předá místo provádění díla uklizené.
4. Objednatel poskytne napojení na zdroj elektrické energie a umožní pracovníkům zhotovitele celodenní přístup do objektu za účelem provádění prací na díle.
5. Zhotovitel se zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární a ekologické předpisy na staveništích objednatele.
7. Objednatel seznámí prokazatelně odpovědného zaměstnance zhotovitele se všemi provozními vlivy v objektu objednatele, které by mohly vést k ohrožení jejich nebo cizí bezpečnosti.

Čl.V. Cena za dílo

Cena za dílo specifikované dle Čl. 2 této smlouvy je smluvna takto:

Celková smluvní cena za dílo činí

779.787,50 Kč (slovy: sedm set sedmdesát devět tisíc sedm set osmdesát sedm korun českých a padesát haléřů) bez DPH.

Čl.VI. Platební podmínky

1. Objednatel prohlašuje, že má zajištěno financování díla ve výši smluvní ceny za dílo uvedené v Čl. V. této smlouvy.
2. Platba za realizaci veřejné zakázky bude probíhat měsíčně dle daňových dokladů (faktur) vystavených do 1 měsíce po vzájemném odsouhlasení soupisu provedených stavebních prací, dodávek a služeb.
3. Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
4. Platba bude provedena na základě faktury, jejíž přílohou musí být podrobný přehled činností, které byly provedeny v rámci realizace veřejné zakázky. Faktura musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu. Splatnost faktury bude 30 dnů ode dne jejího doručení zadavateli.

5. Ve sporných případech se má za to, že objednatel obdržel fakturu třetí den od jejich odeslání zhotovitelem.
6. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. V případě, že zhotovitel zjistí při provádění díla skryté překážky na místě, kde je dílo prováděno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, pak platí, že pokud bude hodnota potřebných víceprací stanovených dle Cenové soustavy ÚRS vydávané ÚRS Praha, a. s. nižší nebo rovna 5% z ceny díla, pak je zhotovitel povinen tyto vícepráce provést, aniž by došlo k navýšení ceny. Pokud bude cena nutných víceprací vyšší, bude postupováno v souladu s § 552 obchodního zákoníku a příslušnými ustanoveními ZVZ. Bude-li se u těchto nutných víceprací jednat o stejný typ prací, jaké již byly oceněny v nabídce, nebudou tyto nutné vícepráce účtovány za vyšší jednotkovou cenu, než jaká byla předložena v nabídce.
8. Při prodlení s platbami ze strany zadavatele do 1 měsíce nebude uchazeč požadovat po zadavateli zákonné úroky z prodlení ani žádné jiné sankce. Při prodlení delším než 1 měsíc nebudou po zadavateli požadovány vyšší sankce, než zákonné úroky z prodlení.

Čl. VII. Záruky – odpovědnost za vady

1. Záruční doba činí 24 měsíců na Stripovací kolonu a na trubní rozvody. Záruka na provedené stavební práce činí 36 měsíců. Na ostatní zařízení od subdodavatelů se sjednává záruka po dobu poskytovanou těmito subdodavateli, nejméně však 24 měsíců od předání díla objednateli.
2. Objednatel je povinen oznámit zhotoviteli vady díla písemně bez zbytečného odkladu.
3. Smluvní strany sjednaly odstranění záručních vad do pěti pracovních dnů po písemném oznámení zjištěné závady zhotoviteli.
4. Pokud objednatel nesplní své platební závazky vůči zhotoviteli, definované v Čl. VI. této smlouvy, ztrácí právo vymáhat na zhotoviteli výše uvedené záruky a to do doby splnění platebních závazků. Závazky se v tomto případě rozumí pouze oprávněně předložené požadavky na zaplacení ceny díla.
5. Za vady díla nelze považovat nedokončení díla z důvodů nezávislých na vůli stran nebo z důvodů na straně objednatele. V tomto případě platí záruka přiměřeně s přihlédnutím ke stavu provedeného díla ke dni zániku této smlouvy.

Čl. VIII. Ostatní ujednání

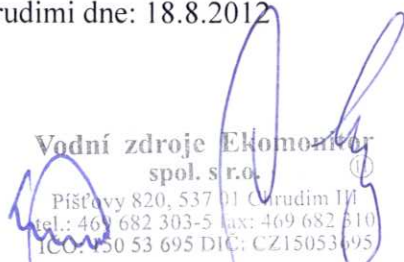
1. Smluvní strany se dohodly, že pro tento smluvní vztah platí mezi nimi Obchodní zákoník, přičemž došlo ke shodě, že nedosažení dodatečné dohody o doplnění obsahu smlouvy nemá vliv na platnost uzavřené dohody.

2. Změny v obsahu smlouvy, kterými se mění práva a povinnosti z ní vyplývající, se provádí písemnou dohodou obou stran.
3. Smlouva může být vypovězena kteroukoli ze smluvních stran pouze na základě písemné výpovědi, když výpovědní lhůta pro zadavatele bude činit jeden měsíc a pro dodavatele tři měsíce a počne běžet dnem následujícím po dni doručení výpovědi.
4. Případné spory obou stran se budou řešit přednostně smírnou cestou.
5. Technický dozor nesmí provádět dodavatel ani osoba s ním propojená.
6. Zhotovitel se zavazuje, že má po celou dobu realizace veřejné zakázky uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu, způsobenou dodavatelem třetí osobě na pojistnou částku ve výši alespoň 1 mil. Kč. Zhotovitel předložil před podpisem smlouvy o dílo kopii pojistné smlouvy, pojistky nebo potvrzení pojišťovny o existenci pojištění.

Čl.IX. Ustanovení závěrečná

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se vztahy smluvních stran vzniklé na jejím základě příslušnými ustanoveními Obchodního, případně Občanského zákoníku.
2. Změny smlouvy jsou možné jen jejími písemnými dodatky.
3. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel obdrží jeden. Text smlouvy je napsán na šesti stranách strojopisu.
4. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami.
5. V případě zániku účastníka této smlouvy přecházejí jeho práva a povinnosti z této smlouvy na jeho právního nástupce.
6. Uzavření smlouvy o dílo bylo schváleno radou města dne 29.8.2012 usnesením č. R-2012/18/3, nadpoloviční většinou hlasů členů rady města.

V Chrudimi dne: 18.8.2012


Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o.
Píšťovny 820, 537 01 Chrudim IV
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 610
ICO: 450 53 695 DIČ: CZ15053695

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.
zhotovitel

V Červeném Kostelci dne: 18.9.2012



Petr Mědřek
starosta

KRYCI LIST ROZPOCTU

Název stavby	Modernizace stripovací kolony na vrtu Větrník	JKSO	
Název objektu		EČO	
		Místo	Červený Kostelec
		IČ	DIČ
Objednatel	Voda Červený Kostelec, s.r.o.		
Projektant	RECPROJEKT s.r.o. Pardubice		
Zhotovitel	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.	15053695	CZ15053695
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		18.8.2012	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady \ CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0	14	Mimostav. doprava	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	0,00				18	NUS z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		0,00	12	DN (ř. 8-11)	0	19	NUS (ř. 13-18)	17 280,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	45 000,00

Projektant			D Celkové náklady		
Datum a podpis			23	Součet 7, 12, 19-22	779 787,50
Objednatel			24	DPH 14,00 % z 0,00	0,00
Datum a podpis			25	DPH 20,00 % z 779 787,50	155 957,50
Zhotovitel			26	Cena s DPH (ř. 23-25)	935 745,00
Datum a podpis			E Přípočty a odpočty		
Datum a podpis			27	Dodávky zadavatele	0,00
Datum a podpis			28	Klouzavá doložka	0,00
Datum a podpis			29	Zvýhodnění + -	0,00

Souhrnný rozpočet stavby

Název stavby: Modernizace stripovací kolony na vrtu Větrník
 Místo: Červený Kostelec
 Stavbyvedoucí:
 Zpracoval:

Dne: 18.6.2012

Cena celkem bez DPH	779 787,50	
DPH	14 %	0,00
	20 %	155 957,50
Cena celkem s DPH		935 745,00

Objednatel: Voda Červený Kostelec, s.r.o. IČ: DIČ:	Zhotovitel: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. IČ: 15053695 DIČ: CZ15053695	Projektant: RECPROJEKT s.r.o. Pardubice IČ: DIČ:
Razítko a podpis	Razítko a podpis	Razítko a podpis

Rekapitulace nákladů dle hlav v

CZK

Náklady na	Náklady investiční výstavby			Náklady z inv. prostředí	Celkové náklady
	stavební část	technolog. část	celkem		
Rekapitulace nákladů stavby	0	0	779 788	0	0
A. Projektové a průzkumné práce	0	0	0	0	0
Projektové práce z rozpočtu	0	0	0	0	0
Průzkumné práce z rozpočtu	0	0	0	0	0
Projektové práce	0	0	0	0	0
Průzkumné práce - posouzení statiky střechy	0	0	0	0	0
B. Provozní soubory	0	0	554 654	0	0
PS 1.1 - STROJNĚ-TECHNOLOGICKÁ ČÁST STRIPOVACÍ KOLONY	0	0	519 096	0	0
PS 1.2 - ELEKTRO-TECHNOLOGICKÁ ČÁST STRIPOVACÍ KOLONY	0	0	35 558	0	0
C. Stavební objekty	0	0	172 854	0	0
CERKOSTEL_SO01 - SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY NA VODOJEMU CHRBY	0	0	0	0	0
HSV-montáž z rozpočtu	0	0	0	0	0
PSV-montáž z rozpočtu	0	0	0	0	0
M-montáž z rozpočtu	0	0	0	0	0
M-nosný materiál z rozpočtu	0	0	0	0	0
M-dodávka z rozpočtu	0	0	0	0	0
HZS z rozpočtu	0	0	0	0	0
G. Ostatní náklady	0,00	0,00	17 280,00	0,00	0,00
Ostatní náklady z rozpočtu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dodá zadavatel z rozpočtu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostatní náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H. Rezerva	0,00	0,00	10 000,00	0,00	0,00
I. Ostatní investice	0,00	0,00	25 000,00	0,00	0,00

ROZPOČET STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ REKAPITULACE PROVOZNÍHO SOUBORU			Str. č. : 2 Akce : STRIP. KOLONA ČERVENÝ KOSTELEC Prov. soubor: PS 1.1 VRT VĚTRNÍK
Poř. číslo	Klasifikace	Popis	Cena bez DPH v Kč
C.1.1	CZ - CC	PS 1.1 Oprava stripovací kolony na vrtu Větrník v Červ. Kostelci A) Stroje a zařízení B) Armatury C) Ostatní zařízení	 402 210 6 688 41 520
		Dodávka celkem Montáž celkem Demontáž celkem	5 928 42 750 20 000
PS. 1.1 Strojní technologie			

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	2 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK				
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem
1	stripovací kolona na odvětrání TOL z vody typu - vertikální funkce : odstranění PCE, TCE a DCE z vody průtok : Q = 11,0 l/s medium : surová voda z vrtu Větrník, 12°C účinnost : cca 95 % rozměry : průřez - 1,0 x 1,0 m výška - 5,67 m akční plocha : 1,0 m² účinná délka vestavby - 4,0 m materiál kolony : nerezová ocel 17 240 (DIN 1.4301) svařovaná metodou "TIG"	M1		0,75	1 kpl		402 210,00
1a	složení : 1 ks pata kolony - 1,0 x 1,8 - 1,0 m připojovací hrdla 1 ks připojení ventilátoru - Ø 400 mm 1 ks výstup upravené vody z kolony - 1,0 x 1,0 m 1 ks odtok upravené vody z kolony - DN 150, PN 10 1 ks bezpečnostní přepad - DN 100, PN 10 1 ks vypust kolony a odkaleni - G 2" 4 ks středový díl s plastovou činnou vestavbou - 1,0 x 1,0 - 1,0 m 1 ks hlava kolony - 1,0 x 1,5 - 0,67 m připojovací hrdla 1 ks vstup surové vody do kolony - 1,0 x 1,0 m 1 ks výdech vzduchu z kolony - 0,5 x 0,4 m 1 ks přítok surové vody do kolony - DN 150, PN 10					66 800,00 189 840,00 75 580,00	
1b	axiální ventilátor Ø 400 pro: Q = cca 6 000 - 9 000 m³/hod (ρ = 1,2 kg/m³) p = cca 350 - 100 Pa n = 2 820 ot/min M = 0,75 kW, 1,76 A 3 x 400 V, 50 Hz napájení : hmotnost : 17,5 kg staveb. délka : L = 315 mm					11 500,00	402 210,00
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	3 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK				
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem
1c	nerozesově kruhové vzduchotechnické potrubí Ø 400 mm; pro sání stripovací kolony materiál potrubí : nerezová ocel 17 240 (DIN 1.4301) svařovaná metodou "TIG" skladba potrubí : 2 ks rovný díl Ø 400 mm - L = cca 1,1 m 2 ks oblouk Ø 400 mm - 45° 1 ks oblouk Ø 400 mm - 90° 1 ks odbočka - T Ø 400 mm - 90° 1 ks regulační sací klapka Ø 400 mm 8 ks kruhová příruba Ø 400 mm, včetně nerezového spojovacího materiálu a silon. těsnění 1 ks plastová síťka mezi příruby Ø 400 mm				4 m	33 370,00	
1d	nerozesově obdélníkové vzduchotechnické potrubí 400 x 500 mm; pro výdech strip. kolony materiál potrubí : nerezová ocel 17 240 (DIN 1.4301) svařovaná metodou "TIG" skladba potrubí : 1 ks rovný díl 400 x 500 mm - L = cca 0,5 m 1 ks rovný díl 400 x 500 mm - L = cca 0,4 m 3 ks obdélníková příruba 400 x 500 mm, včetně nerezového spojovacího materiálu a silon. těsnění 1 ks plastová síťka mezi příruby 400 x 500 mm				1 m	25 120,00	
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	4 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK				
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem
2	uzavírací klapka mezipřírubová typ : ruční s pákou velikost : DN 150, PN16 montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem medium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 1,0 bar stavební délka : L = 56 mm				1 ks	3 450,00	3 450,00
3	uzavírací klapka mezipřírubová typ : ruční s pákou velikost : DN 100, PN16 montáž : připojení - EN 1092-2; stavební řada - 20 EN 558-1 materiál : tělo - GGG 40; pryž EPDM povrstvení : vně i uvnitř epoxidovým práškem medium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 1,0 bar stavební délka : L = 52 mm				1 ks	2 454,00	2 454,00
4	kulový nátrubkový výtokový kohout, s přípojkou na hadici; s vnějším závitem dimenze : DN 10; G 3/8"; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 medium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 0,8 MPa				1 ks	89,00	89,00

5	kulový nátrubkový kohout, přímý; s vnitřním závitem dimenze : DN 50; G 2"; PN 16 materiál : lisovaná mosaz; koule - AISI 316 medium : pitná voda 12°C; ČSN 75 7111, bez mech. nečistot provozní tlak : 1,0 bar				1 ks	695,00	695,00
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	5				
C) Ostatní zařízení		Akce :	STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ				
Pol. číslo	Popis zařízení	Prov. soubor	PS 1.1 VRT VĚTRNÍK	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
10	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 150; PN 40 vnější Ø x tl. : 154 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 7,66 kg/m					6 m	720,00
11	nerezová trubka svařovaná, metrická; obyčejná rozměr : DN 100; PN 40 vnější Ø x tl. : 154 x 2,0 mm materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) hmotnost : 5,11 kg/m					12 m	485,00
12	nerezová trubka svařovaná závitová - ISO; DN 50 - 2"; PN 40 rozměr : vnější Ø 60,3 x 3,6 mm materiál : nerez. ocel DIN 1.4301 provedení : žíhané; uvnitř hladké; mořené hmotnost : 5,15 kg/m					4 m	460,00
13	plastová trubka PE-HD DIN 8077 řada SDR 11 dimenze : DN 10 - 3/8" PN 16 materiál : polyetylen (HD PE - 100) hmotnost : 0,17 kg/m					10 m	92,00
14	nerezové koleno 90°; svařované; DN 150; PN 25 rozměr : vnější Ø 154 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301)					3 ks	895,00
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. :	6				
C) Ostatní zařízení		Akce :	STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ				
Pol. číslo	Popis zařízení	Prov. soubor	PS 1.1 VRT VĚTRNÍK	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem
15	provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 2,6 kg nerezové koleno 90°; svařované; DN 100; PN 25 rozměr : vnější Ø 104 x 2,0 mm, metrické typ : R = 1,5 DN materiál : 17 240 (AISI 304; DIN 1.4301) provedení : mořené připojení : přivařovací hmotnost : 1,2 kg					5 ks	326,00
16	nerezová příruba točivá; DN 150; PN 10 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 1,0 bar)					4 ks	1 027,00
17	nerezová příruba točivá; DN 100; PN 10 provedení : DIN 2642 typ : R 181 materiál : DIN 1.4301 připojení : na lemový kroužek přivařovací (odlehčené ekonomické provedení - provoz. tlak 1,0 bar)					5 ks	628,00
18	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 150; PN 10 provedení : přivařovací typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 154 x 2 mm					4 ks	218,00

SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	7 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK					
C) Ostatní zařízení								
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	
19	nerezový lemový kroužek, lisovaný; DN 100; PN 10 provedení : přivařovací typ : B materiál : DIN 1.4435 připojení : přivařit na trubku Ø 104 x 2 mm				5 ks	152,00	760,00	
20	spojovací materiál pro přírubový spoj DN 150; PN 10 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M20 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D, ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12C provozní tlak : 1,0 bar				3 ks	420,00	1 260,00	
21	spojovací materiál pro přírubový spoj DN 100; PN 10 rozměry : spoj dle ČSN 13 1090 8 ks - hrubé šrouby ČSN 02 1301.0 - M16 a hrubé matice ČSN 02 1601.0 z nerezové oceli A2, pevnosti 4D, ploché EPDM těsnění pro pitnou vodu 12C provozní tlak : 1,0 bar				4 ks	192,00	768,00	
22	ostatní drobné příslušenství a nerezové fitinky pro nerez. potrubí DN 15 a DN 50 (závit. spoje, přechodové fitinky šroubení, závitová kolena, T-kusy, návarky) velikost : 3/8" a 2") materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitř. nebo vnějším závitem (Dle skutečné potřeby při montáži)				20 ks	255,00	5 100,00	
23	uložení potrubí a pomocné konstrukce z válcované profilové oceli materiál : ocel 10 373 - žárově pozinkovaná nebo nerez. ocel včetně nerezových třmenů, kotev do betonu a nerezových kotevních lanek + upínací svorky a napínáky				130 kg	62,00	8 060,00	
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	8 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK					
C) Ostatní zařízení								
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	
24	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 10 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závitů G 3/8"				1 ks	32,00	32,00	
25	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 15 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závitů G 1/2" materiál : DIN 1.4436				1 ks	36,00	36,00	
26	nerezové fitinky : nátrubek jednoznačný, DN 50 typ : R - 201 materiál : DIN 1.4436 připojení : s vnitřními závitů G 2"				1 ks	169,00	169,00	
	Celkem		stroje a zařízení 402 210		armatury 6 688,00	ostatní 41 520,00	celkem: 450 418,00	
							499 096,00	
SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Str. č. : Akce : Prov. soubor	9 STRIP. KOLONA Č. KOSTELEČ PS 1.1 VRT VĚTRNÍK					
C) Ostatní zařízení								
Pol. číslo	Popis zařízení	Označení motoru	Označení zařízení	Příkon kW	Množství celkem	Cena Kč jednotková	Cena Kč celkem	
	Uložení a materiál potrubí : Nerezová potrubí : Trubky svařované a bezešvé odpovídající ČSN ISO 4200, ČSN EN ISO 1127, ČSN 13 1022 vyrobené z antikorozi oceli s vlastnostmi rovné minimálně oceli 17 240 odpovídající ČSN 41 7240. Pro světlosti do DN200 je nejmenší tloušťka stěny 2 mm. Tvarovky a potrubí z nerezové oceli budou svařované metodou "TIG" v ochranné atmosféře argonu. Svary potrubí budou po zavaření obroušeny a ošetřeny neutralizační a močící pastou. Všechna potrubí, tvarovky, atd. musí vyhovovat platným normám. Minimální jmenovitý tlak bude zvolen podle provozního tlaku a bude odpovídat soustavě platných norem. Do strojné-technologické části spadá potrubí umístěné uvnitř objektu. Podpěrné konstrukce a kotvení potrubí : Podpěrné konstrukce, sedla, objímky budou zhotoveny z nerez materiálu příp. z žárově pozinkované oceli tř. 11. Třímeny budou vždy v provedení z nerez oceli a vypořádány gumou, nebo plastem. Pokud budou podpěrné či kotvící konstrukce upevňovány na betonové či zděné konstrukce, bude ke kotvení použit vždy nerezový kotevní materiál, do betonu budou používány chemické nerezové kotvy. Pokud budou podpěrné konstrukce upevňovány na podlahy budou řešeny tak, aby nebránily průchodu, nezpůsobovaly překážky v průchodu a neměly ostré hrany. Budou provedeny opravy továrních nátěrů armatur a dodaného strojního zařízení. Dále bude provedeno značení potrubí podle druhu protékajícího média. Rozvody musí být uchyceny (podepřeny, zavěšeny) dle ČSN a podmínek výrobce v závislosti na použitém materiálu, teplotě dopravovaného média, průměru a sklonu potrubí. Armatury se musí fixovat pevným bodem. Jednotlivé úseky potrubí budou vedeny ve směru tak, aby bylo možné provést jejich vypuštění a odkaleni do odpadu. Délky šroubů u přírub. spojů pro bezpřírub armatury budou delší o stavební délku armatury. Standardní délky šroubů s max. přesahem dvou závitů za matici. Pro el. pospojování použít nerez. vějířové podložky, závitů šroubů ošetřit silně přínavým mazacím olejem odolným vysokému tlaku s protizáděrovým účinkem Poznámka : Veškeré technologické zařízení, které přijde do styku s pitnou vodou musí odpovídat Vyhl. č.37/2001 MZČR							

rozpočet

Stavba :	Modernizace Stripovací Kolony-Č.Kostelec	Rozpočet:
Objekt :	Stavební úpravy	Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
1	380361007R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli 10 505	t	0,01	43 200,00	358,56
2	411388531R00	Zabetonování otvorů o ploše do 1 m2 ve stropěch	m3	0,85	12 700,00	10 826,75
3	31316681	Sít svařovaná Kari KY 81 5 x 2,15 m rohož	kus	1,00	2 200,00	2 200,00
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				13 385,31
Díl: 43		Schodiště				
4	430321313R00	Schodišťové konstrukce, železobeton C 16/20 (B20)	m3	0,19	3 800,00	711,36
5	434311115R00	Stupně dusané na terén, na desku, z betonu C 20/25	m	2,60	610,00	1 586,00
6	434351141R00	Bednění stupňů přímočarých - zřízení	m2	0,52	800,00	416,00
7	434351142R00	Bednění stupňů přímočarých - odstranění	m2	0,52	400,00	208,00
	Celkem za	43 Schodiště				2 921,36
Díl: 44		Zastřešení				
8	411354173R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - zřízení	m2	12,25	260,00	3 185,00
9	411354174R00	Podpěrná konstr. stropů do 12 kPa - odstranění	m2	12,25	50,00	612,50
10	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10505	t	0,17	43 400,00	7 239,12
11	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 (B 25)	m3	3,27	3 450,00	11 281,85
12	631319171R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 8 cm	m3	3,27	340,00	1 111,83
13	31316681	Sít svařovaná Kari KY 81 5 x 2,15 m rohož	kus	2,00	2 200,00	4 400,00
	Celkem za	44 Zastřešení				27 830,30
Díl: 61		Upravy povrchů vnitřní				
14	611401311R00	Oprava omítky na stropěch o ploše do 1 m2 sanace opravnou maltou	m2	2,25	650,00	1 462,50
15	612401391RT2	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	2,25	340,00	765,00
16	612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 15x15cm maltou z SMS	m	2,60	860,00	2 236,00
	Celkem za	61 Upravy povrchů vnitřní				4 463,50
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				
17	413941123RT3	Osazení válcovaných nosníků ve stropěch č. 14 - 22 včetně dodávky profilu I č. 16	t	0,14	34 000,00	4 838,20
18	413941123RU3	Osazení válcovaných nosníků ve stropěch č. 14 - 22 včetně dodávky profilu U č. 16	t	0,15	34 000,00	5 083,00
19	631315621R00	Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 20/25 (B 25)	m3	1,02	3 300,00	3 361,05
20	631351101R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení	m2	0,94	480,00	450,72
21	631351102R00	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - odstranění	m2	0,94	220,00	206,58
22	631361821R00	Výztuž mazanin z betonářské oceli 10 505	t	0,06	36 200,00	2 334,90
23	632451034R00	Vyrovnávací potěr MC 15, v ploše, tl. 50 mm	m2	21,80	210,00	4 578,08
	Celkem za	63 Podlahy a podlahové konstrukce				20 852,53
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				
24	938533111U00	Očištění povrchu tlakovou vodou	m2	3,71	120,00	445,20
	Celkem za	93 Dokončovací práce inženýrských staveb				445,20
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
25	941955003R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 2,5 m	m2	12,11	250,00	3 027,50
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				3 027,50
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				
26	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	12,11	80,00	968,80
	Celkem za	95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				968,80
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
27	764331830R00	Demontáž lemování zdí, rš 250 a 330 mm, do 30°	m	2,90	12,00	34,80
28	764430840R00	Demontáž oplechování zdí, rš od 330 do 500 mm	m	14,45	27,00	390,15
29	962032231R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC	m3	0,50	600,00	300,00
30	963042819R00	Bourání schodišťových stupňů betonových	m	6,90	200,00	1 380,00
31	963051113R00	Bourání ŽB stropů deskových tl. nad 8 cm	m3	0,34	2 820,00	953,16

rozpočet

Stavba :	Modernizace Stripovací Kolony-Č.Kostelec	Rozpočet:
Objekt :	Stavební úpravy	
		Stavební úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
32	965042221RT1	Bourání mazanin betonových tl. nad 10 cm, pl. 1 m2 ručně tl. mazaniny 10 - 15 cm				
33	965082932R00	Odstranění násypu tl. do 20 cm, plocha do 2 m2	m3	2,18	2 310,00	5 035,80
34	973032310U00	Sekání kapes zdi cih zař0,25m2 15cm	m3	3,27	254,00	830,61
	Celkem za	96 Bourání konstrukcí	kus	8,00	199,00	1 592,00
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				10 516,52
35	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu	t	17,82	785,00	13 985,64
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				13 985,64
Díl: 711		Izolace proti vodě				13 985,64
36	711212107R00	Penetrace savých podkladů základní 0,25 l/m2	m2	28,95	34,00	984,43
37	765901191U00	Mtž podstřešní hydroizolační fólie	m2	28,95	16,20	469,05
38	765-001	G 200 S 40 pojistná a parotěsnicí vrstva	m2	28,95	74,00	2 142,59
39	11163111	Lak asfaltový izolační, sud	kg	7,24	38,00	275,06
40	628522501	Pás modif. asfalt 40 special dekor	m2	28,95	128,00	3 706,10
41	62852265	Pás modifikovaný asfalt 40 special mineral	m2	28,95	135,00	3 908,78
42	998711201R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%			600,00
	Celkem za	711 Izolace proti vodě				12 086,01
Díl: 713		Izolace tepelné				5 467,07
43	711131101R00	Izolace proti vlhkosti vodorovná pásy na sucho	m2	3,64	6,90	25,12
44	713131130R00	Izolace tepelná stěn vložení do konstrukce	m2	3,64	46,00	167,44
45	713141111R00	Izolace tepelná střeš plně lep.asfaltem, 1vrstvá	m2	20,11	98,00	1 970,82
46	28324254	Tefond HP fólie výztužná novová 2,4x20m HDPE	m2	3,64	125,00	455,00
47	28375768.A	Deska polystyrén samozhášivý EPS 150 S Stabil	m3	1,01	1 580,00	1 588,69
48	28376415.A	Deska polystyrenová URSA XPS N - V - L tl. 100 mm	m2	3,64	250,00	910,00
49	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%			350,00
	Celkem za	713 Izolace tepelné				5 467,07
Díl: 764		Konstrukce klempířské				5 599,62
50	764321230R00	Oplechování Pz říms pod nadřims. žlabem, rš 660 mm	m	4,91	212,00	1 040,92
51	764331220R00	Lemování z Pz plechu zdí, rš 250 mm	m	4,00	130,00	520,00
52	764430230RT2	Oplechování zdí z Pz plechu, rš 400 mm nalepení	m	14,45	206,00	2 976,70
53	764430250RT2	Oplechování zdí z Pz plechu, rš 600 mm nalepení	m	2,90	280,00	812,00
54	998764201R00	Přesun hmot pro klempířské konstr., výšky do 6 m	%			250,00
	Celkem za	764 Konstrukce klempířské				5 599,62
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				12 067,20
55	767-001	Manžeta z nerez plechu	m2	3,12	1 950,00	6 084,00
56	767-002	Krycí lišta z nerez plechu pod stropem	m2	2,24	2 180,00	4 883,20
57	767-003	Montáž nový poklop, 700x700mm, do armat.komory povrch.úprava žárové zinkování, dod.investora	kus	1,00	800,00	800,00
58	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%			300,00
	Celkem za	767 Konstrukce zámečnické				12 067,20
Díl: 783		Nátěry				14 034,69
59	783893152R00	Nátěr sanační beton.stropů Navom 2 bet dvojnásobný	m2	28,95	280,00	8 107,09
60	783893233R00	Nátěr betonových podlah Navom 2 PPV trojnásobný	m2	15,05	280,00	4 214,00
61	783893372R00	Nátěr sanační beton.podlah Navom 2 PUP dvojnásobný schody	m2	6,12	280,00	1 713,60
	Celkem za	783 Nátěry				14 034,69
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				4 253,03
62	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	12,15	357,00	4 338,09
63	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	182,27	14,60	2 661,18
64	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	12,15	218,00	2 649,03
65	979086213R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředek	t	12,15	900,00	10 936,37
66	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	12,15	30,00	364,55
67	979990102R00	Poplatek za skládku suti - směs betonu a cihel	t	12,15	350,00	4 253,03

rozpočet

Stavba :	Modernizace Stripovací Kolony-Č.Kostelec	Rozpočet: Stavební úpravy
Objekt :	Stavební úpravy	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				25 202,25

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení dle montážních ceníků 21-M, 46-M (cenová úroveň 2010) položky v sobě obsahují materiál (cenová úroveň 06/2012)
Akce	MODERNIZACE STRIPOVACÍ KOLONY NA VRTU VĚTRNÍK
Místo	ČERVENÝ KOSTELEČ
Kraj	KRÁLOVÉHRADECKÝ
Projekt	PS 1 - Technologická část - Stripovací kolona PS 1.2 - Elektro technologická část stripovací kolony
Příloha	VÝKAZ VÝMĚR
Investor	VODA Červený Kostelec s.r.o.
Z. č.	1063
Stupeň PD	DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY
Vypracoval	ING. MIROSLAV PODLIPNÝ
Kontroloval	ING. MIROSLAV PODLIPNÝ
Datum	14.6.2012
Zpracovatel	ING. MIROSLAV PODLIPNÝ

REKAPITULACE

35 558 Kč	PS 1.2 - Elektro technologická část stripovací kolony
35 558 Kč	CELKEM

PS 1.2 - Elektro technologická část stripovací kolony na vrtu Větrník

ELEKTROMONTÁŽE (materiál + montáž)	počet	M.j.	j.cena	celkem
Doplnění rozvaděče RE01 o přepětovou ochranu typ 1+2	1,00	ks	3200,00	3200,00
Výměna motorového spouštěče v RM1	1,00	ks	660,00	660,00
Hlavní ochranná svorkovnice HOS	1,00	ks	370,00	370,00
Ukončení vodičů v rozvaděči do 2,5mm ²	7,00	ks	480,00	3360,00
Ukončení vodičů v rozvaděči do 4mm ²	2,00	ks	490,00	980,00
Ukončení vodičů v rozvaděči do 6mm ²	2,00	ks	510,00	1020,00
Ukončení vodičů v rozvaděči do 16mm ²	5,00	ks	550,00	2750,00
Kabel CYKY 7x1,5 (VU)	10,00	m	32,00	320,00
Vodič H07V-U 4 (VU) - Doplnující pospojování	20,00	m	14,00	280,00
Vodič H07V-U 6 (VU) - Hlavní pospojování	25,00	m	20,00	500,00
Vodič H07V-U 16 (VU) - Hlavní pospojování	25,00	m	53,00	1325,00
Svorka Bernard	10,00	ks	37,00	370,00
Napojení na stávající uzemnění VDJ	1,00	ks	530,00	530,00
Trubka tuhá 4025 (PU)	30,00	m	44,00	1320,00
Napojení motoru	1,00	ks	530,00	530,00
Prořez	5,00	%		
Podružný materiál	3,00	%		
Součet				17515,00
HZS	10,00	hod	350,00	3500,00
HZS - Koordinace prací s ostatními profesemi	5,00	hod	350,00	1750,00
PPV	6,00	%	17515,00	1050,00
Doprava	3,60	%	17515,00	630,00
Zařízení staveniště	3,50	%	17515,00	613,00
Výchozí revize	6,00	hod		4000,00
Projekt skutečného provedení stavby	1,00	ks		3000,00
REZERVA				3500,00
CELKEM				35 558 Kč