

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2016
Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

KSO: 814 1
 Místo: Karlštejn

CC-CZ:
 Datum: 27.03.2020

Zadavatel:
 Městys Karlštejn

IČ: 00233374
 DIČ: CZ00233374

Uchazeč:
 Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ: 15053695
 DIČ: CZ15053695

Projektant:
 Vodohospodářský podnik a.s.

IČ: 62623508
 DIČ: CZ62623508

Poznámka:
 Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na www.cs-urs.cz, sekce Cenové a technické podmínky.

Cena bez DPH			16 446 964,90
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 16 446 964,90	Výše daně 3 453 862,63
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			19 900 827,53

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 2016
Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn

Místo: Karlštejn
 Zadavatel: Městys Karlštejn
 Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
 Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		16 446 964,90	19 900 827,53	
SO 01	Sdružený objekt	3 068 030,87	3 712 317,35	STA
SO 01.1	Demolice a demontáže	239 400,53	289 674,64	Soupis
SO 01.2	Nový stav	2 618 440,34	3 168 312,81	Soupis
SO 01.3	Vzduchotechnika	210 190,00	254 329,90	Soupis
SO 02	Dosazovací nádrž a ČS kalu	4 265 126,10	5 160 802,58	STA
SO 04	Ostatní stavební úpravy a objekty	178 293,15	215 734,71	STA
SO 05	Trubní rozvody	470 771,55	569 633,58	STA
SO 06	Zpevněné plochy a terénní úpravy	1 057 786,23	1 279 921,34	STA
PS 01	ČOV Karlštejn	6 987 957,00	8 455 427,97	PRO
DPS 01.1	Strojní zařízení	4 824 762,00	5 837 962,02	Soupis
DPS 01.2	Elektromotorická část, ASŘTP	2 163 195,00	2 617 465,95	Soupis
VRN	Vedlejší a ostatní náklady	419 000,00	506 990,00	VON

100

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.1 - Demolice a demontáže

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

Zadavatel:
Městys Karlštejn

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH		239 400,53	
DPH základní snižena	Základ daně 239 400,53 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 50 274,11 0,00
Cena s DPH		v CZK	289 674,64

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.1 - Demolice a demontáže

Místo: Karlštejn
Zadavatel: Městys Karlštejn
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem		239 400,53
HSV - Práce a dodávky HSV		103 722,24
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání		40 440,70
997 - Přesun sutě		63 281,54
PSV - Práce a dodávky PSV		135 678,29
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty		1 433,48
762 - Konstrukce tesařské		38 468,24
763 - Konstrukce suché výstavby		2 328,00
764 - Konstrukce klempířské		5 592,60
765 - Krytina skládaná		26 818,80
767 - Konstrukce zámečnické		60 347,30
771 - Podlahy z dlaždic		100,57
781 - Dokončovací práce - obklady		589,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.1 - Demolice a demontáže

Místo: Karlštejn
Zadavatel: Městys Karlštejn

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							239 400,53	
D	HSV	Práce a dodávky HSV					103 722,24	
D	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					40 440,70	
1	K	962031132	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 100 mm	m2	11,54	97,00	1 119,38	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07-08 (2,25+2*0,9)*2,85		11,54			
2	K	962031133	Bourání příček z cihel, tvárnic nebo příčkových z cihel pálených, plných nebo dutých na maltu vápennou nebo vápenocementovou, tl. do 150 mm	m2	8,84	116,00	1 025,44	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07-08 3,1*2,85		8,84			
3	K	965042241R	Bourání spádových betonů	m3	17,75	1 930,00	34 257,50	
	VV		"příloha D.1.1.06, D.1.1.08, D.1.1.10 (2/3)*3,0*10,2*0,87		17,75			
4	K	968062244	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly jednoduchých, plochy do 1 m2	m2	2,16	215,00	464,40	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 4*(0,6*0,9)		2,16			
5	K	968062245	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly jednoduchých, plochy do 2 m2	m2	1,44	157,00	226,08	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 1*(1,2*1,2)		1,44			
6	K	968062455	Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	6,30	198,00	1 247,40	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 4*(0,8*1,97)		6,30			
7	K	968072455	Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m2	m2	5,51	302,00	1 664,02	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 2*(0,8*1,97)		3,15			
	VV		2*(0,6*1,97)		2,36			
	VV		Součet		5,51			
8	K	971038591	Vybourání otvorů ve zdivu základovém nebo nadzákladovém z cihel, tvárnic, příčkových dutých tvárnic nebo příčkových, velikosti plochy do 1 m2, tl. přes 150 mm	m3	0,32	1 364,00	436,48	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.12 - pro nový prvek VZT" 0,73*1,1*0,4		0,32			
D	997	Přesun sutě					63 281,54	
9	K	997006512	Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	t	64,99	147,00	9 553,53	CS ÚRS 2018 02
	VV		" z bourání"					
	VV		"beton pr. - z pol. 965042241R 17,75*2,2		39,05			
	VV		"zdivo - z pol. 962031132,133, 971038591 11,54*0,131+8,84*0,261+0,32*1,5		4,30			
	VV		"zařiz.předměty, z OD725" 0,044		0,04			
	VV		"dřevo, z OD762" 7,722		7,72			
	VV		"okna a dveře" 0,089+0,045+0,554+0,419		1,11			
	VV		"OD 764" 0,14		0,14			
	VV		"OD 765 - beton krytina" 10,075		10,08			
	VV		"OD 767" 2,287		2,29			
	VV		"obklady a dlažby" 0,226+0,031		0,26			
	VV		Součet		64,99			
10	K	997006519	Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	t	909,86	13,00	11 828,18	CS ÚRS 2018 02
	VV		"skládka do 15km - příplatek 14x" 64,99*14		909,86			
11	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	t	49,13	520,00	25 547,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.997006512" 39,05+10,075		49,13			
12	K	997013803	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) cihelného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 102	t	4,30	520,00	2 236,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.997006512" 4,3		4,30			
13	K	997013807	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z keramických výrobků	t	0,30	520,00	156,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.997006512" 0,044+0,226+0,031		0,30			
14	K	997013811	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) dřevěného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 201	t	8,83	1 581,00	13 960,23	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.997006512" 1,11+7,722		8,83			
D	PSV	Práce a dodávky PSV					135 678,29	
D	725	Zdravotecnika - zařízení předměty					1 433,48	
15	K	725110811	Demontáž klozetů splachovacích s nádrží nebo tlakovým splachovačem	soubor	1,00	924,00	924,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07" 1		1,00			
16	K	725240812	Demontáž sprchových kabin a vaniček bez výtokových armatur vaniček	soubor	1,00	442,00	442,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07" 1		1,00			
17	K	725590811	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demonovaných) hmot zařízení předmětů vodorovně do 100 m v objektech výšky do 6 m	t	0,04	1 687,00	67,48	CS ÚRS 2018 02
	VV		0,044		0,04			
D	762	Konstrukce tesařské					38 468,24	
18	K	762331811	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy do 120 cm2	m	249,20	46,00	11 463,20	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.08-10 kleštiny 120/40 mm					
	VV		2*11*(2,4+5,8)		180,40			
	VV		2*4*(2,4+6,2)		68,80			
	VV		Součet		249,20			
19	K	762331812	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy přes 120 do 224 cm2	m	270,60	58,00	15 694,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.08-10					
	VV		"krokve 160/80 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		2*12*6,85		164,40			
	VV		2*5*7,44		74,40			
	VV		"pozednice" 2*(4,8+11,1)		31,80			
	VV		Součet		270,60			
20	K	762342812R	Demontáž laťování střech sklonu do 60° z latí průřezové plochy 30 cm2 při osové vzdálenosti 0,3 m	m2	223,49	39,00	8 716,11	
	VV		"příloha D.1.1.08-10					
	VV		"latě 60/50 mm					
	VV		2*7,44*4,8		71,42			
	VV		2*6,85*11,1		152,07			
	VV		Součet		223,49			
21	K	762343811R	Demontáž pevných žaluzií z prken hrubých, hoblovaných tl. do 32 mm	m2	2,10	129,00	270,90	
	VV		"příloha D.1.1.07					
	VV		3*0,6*0,9		1,62			
	VV		0,6*0,8		0,48			
	VV		Součet		2,10			
22	K	762841811R	Demontáž podbíjení přesahu střechy z prken tl.do 35 mm	m2	47,57	39,00	1 855,23	
	VV		"příloha D.1.1.08-10					
	VV		2*(2*7,44*(0,2+0,5)+4,8*(0,95+0,2))		31,87			
	VV		2*6,85*(0,2+0,5)+11,1*(0,35+0,2)		15,70			
	VV		Součet		47,57			
23	K	762521812R	Demontáž zakrytí jímky z fošen tl. přes 32 mm	m2	5,20	90,00	468,00	
	VV		"příloha D.1.1.08-10					
	VV		3,15*1,65		5,20			
D 763			Konstrukce suché výstavby				2 328,00	
24	K	763131912	Zhotovení otvorů v podhledech a podkrovních ze sádkartonových desek pro prostupy (voda, elektro, topení, VZT), osvětlení, sprinklery, revizní klapky včetně vyztužení	kus	3,00	776,00	2 328,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		profily, velikost přes 0,10 do 0,25 m2					
	VV		"příloha D.1.1.12 - průchod stropní kci pro nový prvek VZT" 3		3,00			
D 764			Konstrukce klempířské				5 592,60	
25	K	764002851	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování parapetů do suti	m	3,40	108,00	367,20	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07					
	VV		4*0,6*1,0		3,40			
26	K	764002871	Demontáž klempířských konstrukcí lemování zdi do suti	m	13,00	99,00	1 287,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 ~ 2*6,5		13,00			
27	K	764004801	Demontáž klempířských konstrukcí žlabu podokapního do suti	m	31,80	105,00	3 339,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07 - vč.okapnicového plechu" 2*(11,1+4,8)		31,80			
28	K	764004861	Demontáž klempířských konstrukcí svodu do suti	m	7,40	81,00	599,40	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07" 2*(3,2+0,5)		7,40			
D 765			Krytina skládaná				26 818,80	
29	K	765121801	Demontáž krytiny betonové na sucho, sklonu do 30° do suti	m2	223,49	120,00	26 818,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.08-10					
	VV		2*(7,44*4,8+6,85*11,1)		223,49			
D 767			Konstrukce zámečnické				60 347,30	
30	K	767161812	Demontáž zábradlí rovného rozebíratelný spoj hmotnosti 1 m zábradlí přes 20 kg	m	36,40	302,00	10 992,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07, D.1.1.09-10					
	VV		"zábradlí obslužné lávky" 20,0+16,4		36,40			
31	K	767896820	Demontáž lišt a okopových plechů výšky do 500 mm	m	36,40	33,00	1 201,20	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07, D.1.1.09-10					
	VV		"okopový plech zábradlí obslužné lávky" 20,0+16,4		36,40			
32	K	767996802R	Demontáž lávky vč. podpůrných kci	kg	1 320,00	35,00	46 200,00	
	VV		"příloha D.1.1.07, D.1.1.09-10					
	VV		"obslužná lávka z ocelových pozinkovaných profilů a pororoštu					
	VV		"rošt - 15,8 m2, cca" 320,0		320,00			
	VV		"délka ocelových nosníků - 2x (10,35+8,75+0,65)=39,5 m, cca" 1000,0		1 000,00			
	VV		Součet		1 320,00			
33	K	767996801R	Demontáž ocelových poklopů a zakrytí	kg	38,30	51,00	1 953,30	
	VV		"příloha D.1.1.07					
	VV		"ocelový poklop 600 x 600 mm" 2*12,1		24,20			
	VV		"ocelový poklop 600 x 700 mm" 14,1		14,10			
	VV		Součet		38,30			
D 771			Podlahy z dlaždic				100,57	
34	K	771573810	Demontáž podlah z dlaždic keramických lepených	m2	1,13	89,00	100,57	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07-08					
	VV		0,9*1,25		1,13			
D 781			Dokončovací práce - obklady				589,30	
35	K	781473810	Demontáž obkladů z dlaždic keramických lepených	m2	8,30	71,00	589,30	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.07-08					
	VV		(2,0+1,15+1,0)*2,0		8,30			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.2 - Nový stav

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

Zadavatel:
Městys Karlštejn

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH

2 618 440,34

DPH základní
snížená

Základ daně
2 618 440,34
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
549 872,47
0,00

Cena s DPH

v CZK

3 168 312,81

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.2 - Nový stav

Místo: Karlštejn

Zadavatel: Městys Karlštejn
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020

Projektant: Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

2 618 440,34

HSV - Práce a dodávky HSV

558 587,04

1 - Zemní práce

90 883,10

3 - Svislé a kompletní konstrukce

24 566,41

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

33 190,19

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

403 845,44

998 - Přesun hmot

6 101,90

PSV - Práce a dodávky PSV

2 059 853,30

713 - Izolace tepelné

87 738,28

725 - Zdravotechnika - zařízení předměty

7 507,00

762 - Konstrukce tesařské

330 757,90

764 - Konstrukce klempířské

36 606,28

765 - Krytina skládaná

281 214,42

766 - Konstrukce truhlářské

269 232,92

767 - Konstrukce zámečnické

971 506,19

771 - Podlahy z dlaždic

17 597,10

781 - Dokončovací práce - obklady

6 233,66

783 - Dokončovací práce - nátěry

42 408,30

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

9 051,25

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 01 - Sdružený objekt

Soupis:

SO 01.2 - Nový stav

Místo:

Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel:

Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem**2 618 440,34****D HSV****Práce a dodávky HSV****558 587,04****D 1****Zemní práce****90 883,10**

1	K	115000001R	Vytěžení a vyčištění stávajících nádrží s odvozem k likvidaci	m3	491,26	185,00	90 883,10	
	vv		9*4,0+20,4*4,0+2*33,32*4,0+30,6*3,5		491,26			

D 3**Svislé a kompletní konstrukce****24 566,41**

2	K	310236241	Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,0225 m2 do 0,09 m2, ve zdi tl. do 300 mm	kus	1,00	166,00	166,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		1,0		1,00			
3	K	310237251	Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,09 m2 do 0,25 m2, ve zdi tl. přes 300 do 450 mm	kus	1,00	589,00	589,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		1		1,00			
4	K	310238211	Zazdívká otvorů ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými plochy přes 0,25 m2 do 1 m2 na maltu vápenocementovou	m3	0,57	5 083,00	2 897,31	CS ÚRS 2018 02
	vv		0,6*0,9*0,4+0,6*0,8*0,4+0,6*0,9*0,3		0,57			
5	K	342244111	Příčky jednoduché z cihel děrovaných klasických spojených na pero a drážku na maltu M5, pevnost cihel do P15, tl. příčky 115 mm	m2	8,84	724,00	6 400,16	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.12					
	vv		3,1*2,85		8,84			
6	K	342291121	Ukrojení příček plochými kotvami, do konstrukce cihelné	m	8,55	116,00	991,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		3*2,85		8,55			
7	K	380311861R	Kompletní konstrukce čistění odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 - XA1	m3	4,59	2 946,00	13 522,14	
	vv		"příloha D1.1.19, D1.1.15" 10,2*3,0*0,15		4,59			

D 6**Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní****33 190,19**

8	K	612322341	Omitka vápenocementová lehčená vnitřních ploch nanášená strojně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková svislých konstrukcí stěn	m2	16,12	240,00	3 868,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		"nová příčka" 2*3,1*2,6		16,12			
9	K	612325221	Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivé do 0,09 m2	kus	2,00	132,00	264,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.12 - zazdívání otvorů" 2		2,00			
10	K	612325223	Vápenocementová omítka jednotlivých malých ploch štuková na stěnách, plochy jednotlivé přes 0,25 do 1 m2	kus	4,00	501,00	2 004,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.12 - zazdívání otvorů" 4		4,00			
11	K	622325103	Oprava vápenocementové omítky vnějších ploch stupně členitosti 1 hladké stěn, v rozsahu opravované plochy přes 30 do 50%	m2	124,67	217,00	27 053,39	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.20					
	vv		5,5*3,52+9*2,9		45,46			
	vv		"otvory" -(1,0*1,2+2*0,8*1,97+0,6*0,9)		-4,89			
	vv		2*2,9*3,8		22,04			
	vv		11,0*0,62+5,5*3,45-0,8*1,97		24,22			
	vv		2*10,6*0,62		13,14			
	vv		2*6,5*1,9		24,70			
	vv		Součet		124,67			

D 9**Ostatní konstrukce a práce-bourání****403 845,44**

12	K	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m	m2	403,52	48,00	19 368,96	CS ÚRS 2018 02
	vv		"vnitřní" 2*2*(4,87+5,45)*4,0+2*(6,8+3,5)*4,0		247,52			
	vv		"vnější" 11,0*3,0+(2*5,8+13,0)*5,0		156,00			
	vv		Součet		403,52			
13	K	941211211	Montáž lešení řadového rámového lehkého pracovního s podlahami s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111 nebo -1112	m2	6 052,80	2,00	12 105,60	CS ÚRS 2018 02
	vv		403,52*15		6 052,80			
14	K	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého pracovního s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2 šířky tř. SW06 přes 0,6 do 0,9 m, výšky do 10 m	m2	403,52	29,00	11 702,08	CS ÚRS 2018 02
	vv		403,52		403,52			
15	K	949111112	Montáž lešení lehkého kovového trubkového o výšce lešeníové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	sada	1,00	338,00	338,00	CS ÚRS 2018 02
16	K	949111812	Demontáž lešení lehkého kovového trubkového o výšce lešeníové podlahy přes 1,2 do 1,9 m	sada	1,00	221,00	221,00	CS ÚRS 2018 02
17	K	952901221	Vyčištění budov nebo objektů před předáním do užívání průmyslových budov a objektů výrobních, skladovacích, garáží, dílen nebo hal apod. s nespálnou podlahou jakékoliv výšky podlaží	m2	158,40	99,00	15 681,60	CS ÚRS 2018 02
	vv		11,0*14,4		158,40			
18	K	977151113	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm	m	0,30	2 177,00	653,10	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P16					
	vv		0,3		0,30			
19	K	977151116	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	1,20	2 477,00	2 972,40	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P00, P05					
	vv		0,4*2*0,4		1,20			
20	K	977151118	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm	m	1,00	3 056,00	3 056,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P08, P13, P15					
	vv		0,4+0,3+0,3		1,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
21	K	977151122	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 120 do 130 mm	m	0,70	3 485,00	2 439,50	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P07, P14 0,4+0,3		0,70			
22	K	977151123	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm	m	3,00	3 689,00	11 067,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P01-03, P06, P11-12 6*0,4		2,40			
	VV		"prostup VZT" 0,4+2*0,1		0,60			
	VV		Součet		3,00			
23	K	977151125	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm	m	0,40	6 059,00	2 423,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.11-12		0,40			
	VV		"prostup VZT" 0,4					
24	K	977151128	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm	m	0,80	8 043,00	6 434,40	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P04 2*0,4		0,80			
25	K	977151129	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 300 do 350 mm	m	0,80	9 416,00	7 532,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.11-12, D.1.1.05- ozn.P09, P10 2*0,4		0,80			
26	K	411380001R	Těsnění vrtaných prostupů těsnícím řetězem z elastomerových prvků otvor 50-180 mm	kus	10,00	1 930,00	19 300,00	
	VV		"příloha D1.1.05 - tabulka prostupů, ozn. P00-02, P05-08, P11, P15 "poznámka 1)" 10		10,00			
27	K	411380002R	Těsnění vrtaných prostupů těsnícím řetězem z elastomerových prvků otvor 200-350 mm	kus	4,00	2 359,00	9 436,00	
	VV		"příloha D1.1.05 - tabulka prostupů, ozn. P04, P09-10 "poznámka 1)" 4		4,00			
28	K	411000002R	Těsnění prostupu PUR pěnou vč. zednického začistění	kus	4,00	107,00	428,00	
	VV		"příloha D1.1.05 - tabulka prostupů, ozn. P12-14, P16 "poznámka 3)" 4		4,00			
29	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	46,00	122,00	5 612,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 100%" 46,0		46,00			
30	K	985131221	Očištění zkorodované výztuže opiskováním	m2	1,73	278,00	480,94	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 3,75%" 46,0*0,0375		1,73			
31	K	985321211	Antikorozní nátěr výztuže s funkcí adhezního můstku	m2	1,73	534,00	923,82	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 3,75%" 46,0*0,0375		1,73			
32	K	985323211	Adhezni můstek na betonové konstrukce	m2	39,68	828,00	32 855,04	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 86,25%" 46,0*0,8625		39,68			
33	K	985311111	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 5-10 mm	m2	18,40	794,00	14 609,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 40%" 46,0*0,4		18,40			
34	K	985311113R	Správková malta tl 6-50 mm	m2	23,00	268,00	6 164,00	
	VV		"příloha D.1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 50%" 46,0*0,5		23,00			
35	K	985324112	Celoplošný krystalizační nátěr XYPEX	m2	460,00	474,00	218 040,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D1.1.01 - tabulka sanací "aktivační nádrže - 100%" 46,0		46,00			
	VV		"ostatní povrchy - 100%" 414,0		414,00			
	VV		Součet		460,00			
							6 101,90	
D 998 Přesun hmot							6 101,90	
36	K	998011001	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svíslou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnici nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m	t	18,95	322,00	6 101,90	CS ÚRS 2018 02
							2 059 853,30	
D PSV Práce a dodávky PSV							87 738,28	
D 713 Izolace tepelné							87 738,28	
37	K	713151111	Montáž tepelné izolace střež šikmých rohožemi, pásy, deskami (izolační materiál ve specifikaci) kladenými volně mezi krokve	m2	222,00	39,00	8 658,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.15-19 2*7,4*4,8+2*6,8*11,1		222,00			
38	M	63166769	pás tepelné izolační mezi krokve $\lambda=0,036-0,037$ tl 160mm	m2	226,44	209,00	47 325,96	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ztratné 2%" 222,0*1,02		226,44			
39	K	713291132	Montáž izolace tepelné parotěsné zábrany stropů fólií	m2	222,00	73,00	16 206,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.713151111" 222,0		222,00			
40	M	63150817	parozábrana foliová	m2	244,20	61,00	14 896,20	
	VV		"ztratné 10%" 222,0*1,1		244,20			
41	K	998713101	Přesun hmot pro izolace tepelné stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,68	959,00	652,12	CS ÚRS 2018 02
							7 507,00	
D 725 Zdravotechnika - zařízení předměty							7 507,00	
42	K	725112002R	Zařízení záchodů klozety keramické standardní samostatně stojící s hlubokým splachováním odpad svíslý, vč.svedení odpadu do kalojemu	soubor	1,00	7 507,00	7 507,00	
							330 757,90	
D 762 Konstrukce tesařské							330 757,90	
43	K	762332131	Montáž vázaných konstrukcí krovů střež pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy do 120 cm2	m	89,60	162,00	14 515,20	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19 "Kleštiny 70/160, ozn.D7" 32*2,8		89,60			
44	M	60512125	hranol stavební řezivo průřezu do 120cm2 do dl 6m	m3	1,10	6 595,00	7 254,50	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, ztratné 10% "Kleštiny 70/160, ozn.D7" 1,1*1,0		1,10			
45	K	762332132	Montáž vázaných konstrukcí krovů střež pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 120 do 224 cm2	m	271,70	206,00	55 970,20	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		"pozednice 160/120, ozn.D1, D2" 2*11,1+2*4,8		31,80			
	VV		"sloupek 120/140, ozn.D5" 16*1,6		25,60			
	VV		"kleštiny 70/180, ozn.D6" 32*6,2		198,40			
	VV		"vrcholová vaznice 140/160, ozn.D8, D9" 11,1+4,8		15,90			
	VV		Součet		271,70			
46	M	60512132	hranol stavební řezivo průřezu do 224cm2 přes dl 8m	m3	4,29	9 684,00	41 544,36	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, ztratné 10%					
	VV		"pozednice 160/120, ozn.D1, D2" 1,1*(0,43+0,18)		0,67			
	VV		"sloupek 120/140, ozn.D5" 1,1*0,43		0,47			
	VV		"kleštiny 70/180, ozn.D6" 1,1*2,5		2,75			
	VV		"vrcholová vaznice 140/160, ozn.D8, D9" 1,1*(0,25+0,11)		0,40			
	VV		Součet		4,29			
47	K	762332133	Montáž vázaných konstrukcí krovů střešních pultových, sedlových, valbových, stanových čtvercového nebo obdélníkového půdorysu, z řeziva hraněného průřezové plochy přes 224 do 288 cm2	m	299,30	299,00	89 490,70	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		"krokv 140/180, ozn.D3, D4" 24*6,92+12*7,52		256,32			
	VV		"výměna 140/180, ozn.D12" 14*0,83		11,62			
	VV		"špalíky 180/180/140, ozn.D10" 160*0,14		22,40			
	VV		"špalíky 160/160/140, ozn.D11" 64*0,14		8,96			
	VV		Součet		299,30			
48	M	60512131	hranol stavební řezivo průřezu do 224cm2 dl 6-8m	m3	8,48	7 292,00	61 836,16	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, ztratné 10%					
	VV		"krokv 140/180, ozn.D3, D4" 1,1*(4,19+2,27)		7,11			
	VV		"výměna 140/180, ozn.D12" 1,1*0,29		0,32			
	VV		"špalíky 180/180/140, ozn.D10" 1,1*0,73		0,80			
	VV		"špalíky 160/160/140, ozn.D11" 1,1*0,23		0,25			
	VV		Součet		8,48			
49	K	762342214	Bednění a latování montáž latování střešních jednoduchých sklonu do 60° při osové vzdálenosti lati přes 150 do 360 mm	m2	225,82	58,00	13 097,56	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		(11,1*6,92+4,8*7,52)*2		225,82			
50	K	762342441	Bednění a latování montáž listů trojúhelníkových nebo kontralatí	m	256,32	13,00	3 332,16	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		24*6,92+12*7,52		256,32			
51	M	60514114	řezivo jehličnaté latě střešní impregnované dl 4 m	m3	1,46	6 638,00	9 691,48	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		"latě" 0,05*0,03*(22*11,1+24*4,8)*2		1,08			
	VV		"kontralatě" 0,05*0,03*(24*6,92+12*7,52)		0,38			
	VV		Součet		1,46			
52	K	762395000	Spojovací prostředky krovů, bednění a latování, nadstřešních konstrukcí svory, prkna, hřebíky, pásová ocel, vruty	m3	14,07	1 330,00	18 713,10	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		"špalíky mezi kleštiny - 5xhřeb (160x5+64x5=1120 hřebů)					
	VV		"svorník krokv/kleština - ø M16, MAT. 8.8 (16x4=64 ks svorníků)					
	VV		"pozednice kotvit svorníkem - ø M18, MAT. 8.8, á 750 mm (2x15+2x7=44 ks)					
	VV		"svorník kleštiny/slopek - ø M16, MAT. 8.8 (16x2=32 ks svorníků)					
	VV		"latě" 0,05*0,03*(22*11,1+24*4,8)*2		1,08			
	VV		"kontralatě" 0,05*0,03*(24*6,92+12*7,52)		0,38			
	VV		"krokv 140/180, ozn.D3, D4" 4,19+2,27		6,46			
	VV		"výměna 140/180, ozn.D12" 0,29		0,29			
	VV		"špalíky 180/180/140, ozn.D10" 0,73		0,73			
	VV		"špalíky 160/160/140, ozn.D11" 0,23		0,23			
	VV		"pozednice 160/120, ozn.D1, D2" 0,43+0,18		0,61			
	VV		"sloupek 120/140, ozn.D5" 0,43		0,43			
	VV		"kleštiny 70/180, ozn.D6" 2,5		2,50			
	VV		"vrcholová vaznice 140/160, ozn.D8, D9" 0,25+0,11		0,36			
	VV		"Kleštiny 70/160, ozn.D7" 1,0		1,00			
	VV		Součet		14,07			
53	K	998762101	Přesun hmot pro konstrukce tesařské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	8,76	1 748,00	15 312,48	CS ÚRS 2018 02
D 764			Konstrukce klempířské				36 606,28	
54	K	764212662	Oplechování střešních prvků z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou okapu okapovým plechem střešy rovné rš 200 mm	m	32,00	238,00	7 616,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K1					
	VV		32,0		32,00			
55	K	764216641	Oplechování parapetů z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou rovných celoplošně lepené, bez rohů rš 160 mm	m	1,60	298,00	476,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.12 - ozn. O2, O3					
	VV		1*1,0+1*0,6		1,60			
56	K	764311615	Lemování zdi z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou boční nebo horní rovné, střeš s krytinou skládanou mimo prežovou rš 400 mm	m	13,00	321,00	4 173,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K7 - oplechování střešy v místě napojení na svislou stěnu					
	VV		13,0		13,00			
57	K	764311613R	Lemování zdi z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou boční nebo horní rovné, střeš s krytinou skládanou mimo prežovou rš 150 mm	m	13,00	193,00	2 509,00	
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K6 - ukončovací profil oplechování					
	VV		13,0		13,00			
58	K	764511602	Žlab podokapní z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou včetně háků a čel půlkruhový rš 330 mm	m	32,00	449,00	14 368,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K2, K4					
	VV		32,0		32,00			
59	K	764511642	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz s povrchovou úpravou 330/100 mm	kus	4,00	527,00	2 108,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K3					
	VV		4		4,00			
60	K	764518622	Svod z pozinkovaného plechu s upraveným povrchem včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 100 mm	m	7,50	657,00	4 927,50	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. K4					
	VV		2*3,2+2*0,55		7,50			
61	K	998764102	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	0,21	2 038,00	427,98	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D	765		Krytina skládaná				281 214,42	
62	K	765123012R	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho povrch s nástřikem disperzní barvou, vč.střešních doplňků (větracích, protisněhových tašek, doplňků hřebene...)	m2	223,49	656,00	146 609,44	
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		2*7,44*4,8+2*6,85*11,1		223,49			
63	K	765123122	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho okapová hrana s větrací mřížkou univerzální	m	31,80	136,00	4 324,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		2*(11,1+4,8)		31,80			
64	K	765123312	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho hřeben s větracím pásem z hřebenačů s povrchem s nástřikem disperzní barvou	m	15,90	1 276,00	20 288,40	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		11,1+4,8		15,90			
65	K	765123512	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho štitová hrana z okrajových tašek s povrchem s nástřikem disperzní barvou	m	43,46	1 008,00	43 807,68	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		4*7,44+2*6,85		43,46			
66	K	765123711	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho lemování prostupů těsnicím pásem plochy jednotlivé do 0,25 m2	kus	5,00	1 866,00	9 330,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		5		5,00			
67	K	765123714	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho lemování prostupů těsnicím pásem plochy jednotlivé přes 1 m2	m	9,36	973,00	9 107,28	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20					
	vv		střešní okna 2*(2*(0,94+1,4))		9,36			
68	K	765123911	Krytina betonová drážková sklonu střechy do 30° na sucho Příplatek cenám za sklon přes 30° do 40°	m2	223,49	92,00	20 561,08	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20 - 32°					
	vv		2*7,44*4,8+2*6,85*11,1		223,49			
69	K	765191011	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20° volně na krokve	m2	223,49	43,00	9 610,07	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.14, D.1.1.20 - 32°					
	vv		2*7,44*4,8+2*6,85*11,1		223,49			
70	M	28329205	fólie izolační podstřešní pojistná nekontaktní PE 110 g/m2 role 1,5 x 50 m	m2	245,84	16,00	3 933,44	CS ÚRS 2018 02
	vv		ztratné 10% 1,1*223,49		245,84			
71	K	998765102	Přesun hmot pro krytiny skládané stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m na objektech výšky přes 6 do 12 m	t	11,67	1 169,00	13 642,23	CS ÚRS 2018 02
D	766		Konstrukce truhlářské				269 232,92	
72	K	766421213R	Dřevěné podbití přesahu střechy, vč.materiálu a podkladového roštu	m2	54,03	536,00	28 960,08	
	vv		příloha D.1.1.20					
	vv		2*2*7,4*(0,36+0,5)+2*4,8*0,94		34,48			
	vv		2*6,85*(0,36+0,5)+2*11,1*0,35		19,55			
	vv		Součet		54,03			
73	K	766421213	Montáž obložení podhledů jednoduchých palubkami na pero a drážku z měkkého dřeva, šířky přes 80 do 100 mm	m2	222,00	247,00	54 834,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.15-19					
	vv		2*7,4*4,8+2*6,8*11,1		222,00			
74	M	61191120	palubky obkladové SM profil klasický 12,5x96mm A/B	m2	226,44	172,00	38 947,68	CS ÚRS 2018 02
	vv		ztratné 2% 222,0*1,02		226,44			
75	K	766427112	Montáž obložení podhledů rošt podkladový	m	224,60	106,00	23 807,60	CS ÚRS 2018 02
	vv		2*5*7,5+2*11*6,8		224,60			
76	M	60514112	latě střešní surové řezivo jehličnaté dl 4m	m3	0,34	6 638,00	2 256,92	CS ÚRS 2018 02
	vv		224,6*0,05*0,03		0,34			
77	K	766622131	Montáž oker: plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 otevíracích nebo sklápěcích do zdíva, výšky do 1,5 m	m2	1,20	1 609,00	1 930,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.03 D.1.1.12 - ozn. O2					
	vv		1,0*1,2		1,20			
78	M	61144096R	okno plastové jednokřídlové otvíravé a sklápěcí 100x120 cm, zasklení izolačním dvojsklem, bílé, vč. kování, Uw=1,4 W/m2K	kus	1,00	15 871,00	15 871,00	
	vv		ozn. - O2 1		1,00			
79	K	766622216	Montáž oken plastových plochy do 1 m2 včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu otevíracích nebo sklápěcích do zdíva	kus	1,00	1 609,00	1 609,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.03 D.1.1.12 - ozn. O3					
	vv		1		1,00			
80	M	61143721R	okno plastové jednokřídlové otvíravé a sklápěcí 60x90 cm, zasklení izolačním dvojsklem, bílé, vč. kování, Uw= 1,4 W/m2K	kus	1,00	13 030,00	13 030,00	
	vv		ozn. - O3 1		1,00			
81	K	766600001	Montáž dřevěných křídel dřevěných nebo plastových otevíracích do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm	kus	3,00	2 145,00	6 435,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.18 - ozn. D2,D3					
	vv		2+1		3,00			
82	M	61160467R	dveře plastové vnitřní hladké, částečně prosklené, bílé, 1kř, 600/1970 mm, klika/klika, vč. zárubně	kus	1,00	3 753,00	3 753,00	
	vv		ozn. - D3 - pravé 1		1,00			
83	M	61160507R	dveře plastové vnitřní hladké, částečně prosklené, bílé, 1kř, 800/1970 mm, klika/klika, vč. zárubně	kus	2,00	4 826,00	9 652,00	
	vv		ozn. - D2					
	vv		pravé 1		1,00			
	vv		levé 1		1,00			
	vv		Součet		2,00			
84	K	76660411	Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových vchodových dveří včetně rámu do zdíva jednokřídlových bez nadsvětliku	kus	2,00	3 185,00	6 370,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.18 - ozn. D1					
	vv		2		2,00			
85	M	61144163R	dveře plastové plně vchodové jednokřídlové otvíravé 800/1970 mm, bílé, klika/klika, vč. rámu a ventilačních mřížek	kus	2,00	16 944,00	33 888,00	
	vv		ozn. - D1					
	vv		pravé 1		1,00			
	vv		levé 1		1,00			
	vv		Součet		2,00			
86	K	766671029	Montáž střešních oken dřevěných nebo plastových kyvných, výklopných/kyvných s okenním rámem a lemováním, s plisovaným tmcem, s napojením na krytinu do krytiny tvarované, rozměru 94 x 140 cm	kus	2,00	2 091,00	4 182,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		příloha D.1.1.03 D.1.1.14, D.1.1.17 - ozn. O1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		2		2,00			
87	M	61124307R	okno střešní dřevěné 94 x 140 cm, spodní ovládní, opatřené vodotěsným polyuretanovým nátěrem, vč. lemování dle zvolené krytiny, vč. příslušenství a kotevních prvků	kus	2,00	10 188,00	20 376,00	
	vv		"ozn. - O1" 2		2,00			
88	K	766694111	Montáž ostatních truhlářských konstrukcí parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 300 mm, délky do 1000 mm	kus	2,00	149,00	298,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.03 D.1.1.12 - ozn. O2, O3		2,00			
	vv		2		2,00			
89	M	61144402R	parapet plastový vnitřní - komůrkový 30 x 2 x 100 cm, vč. koncovek	m	1,60	418,00	668,80	
	vv		1,0-0,6		1,60			
90	K	998766102	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	2,16	1 094,00	2 363,04	CS ÚRS 2018 02
							971 506,19	
D		767	Konstrukce zámečnické	m2	16,00	2 448,00	39 168,00	
91	K	767000001R	Montáž a dodávka - kompozitní porošť lávek, vč. kotevních prvků	m2	16,00			
	vv		"příloha D.1.1.03 D.1.1.18 - ozn. P3		16,00			
	vv		16,0		16,00			
92	K	767000002R	Montáž a dodávka - kompozitní poklop 600x700 mm, vč. rámu a kotevních prvků	kus	1,00	4 772,00	4 772,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.18 - ozn. P4		1,00			
	vv		1		1,00			
93	K	767000003R	Montáž a dodávka - kompozitní poklop 600x600 mm, vč. rámu a kotevních prvků	kus	2,00	4 338,00	8 676,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.18 - ozn. P5		2,00			
	vv		2		2,00			
94	K	767000004R	Univerzální držák latě, D+M - žárový pozink 120 µm	kg	15,30	356,00	5 446,80	
	vv		"příloha D.1.1.03 - ozn. Z1 - 17 ks		15,30			
	vv		17*0,9		15,30			
95	K	767000005R	Nosníky pro uložení jednotky VZT - 80/80/4 mm, dl. 3,5 m, D+M - žárový pozink 120 µm	kg	204,00	180,00	36 720,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.15 - ozn. Z8 - 6ks		204,00			
	vv		6*34,0		204,00			
96	K	767000006R	Nosná konstrukce a ocelový porošť pod chemické hosp. - D+M - porošť 3,1x1,6 m - žárový pozink 120 µm	kg	628,00	359,00	225 452,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.15, D.1.2.10, D.1.2.13 - ozn. Z9 - 1ks		628,00			
	vv		628,0		628,00			
97	K	767000007R	Systém lávek, D+M - nosná kce, zábradlí výšky 1,1 m, kotevní prvky - materiál zábradlí: nerez 1.4571 - materiál ostatních prvků: žárový pozink 120 µm	kg	2 086,00	203,00	423 458,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.15, D.1.2.09, D.1.2.12 - ozn. Z2 - 1ks		2 086,00			
	vv		2086,0		2 086,00			
98	K	767000008R	Ocelový nerezový odtokový objekt tvořený nornou stěnou a odtokovou částí - kotvené do ŽB stěny nádrže - montáž + dodávka, vč. kotevních prvků - materiál: nerez 1.4571	kg	90,00	601,00	54 090,00	
	vv		"příloha D.1.1.16, D.1.1.19, D.1.1.03 - ozn. Z4 - 2ks		90,00			
	vv		"odhad" 45,0*2		90,00			
99	K	767000009R	Rozdělovací objekt nátoků do nitrifikačních nádrží - ocelová nádrž s bočním nátokem osazená do ocelové kce kotvené do ŽB stěny - přepadové hrany opatřeny stavitelnými hranami - montáž + dodávka, vč. kotevních prvků - materiál: nerez 1.4301	kg	240,00	322,00	77 280,00	
	vv		"příloha D.1.1.18-19, D.1.1.03 - ozn. Z3 - 1ks		240,00			
	vv		"odhad" 240,0		240,00			
100	K	767640111	Montáž dveří ocelových vchodových jednokřídlých bez nadsvětliku	kus	1,00	5 936,00	5 936,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.18 - ozn. D4		1,00			
	vv		1		1,00			
101	M	55341168R	dveře ocelové vstupní jednokřídlé plně, zvukově izolační (min. hodnota zvukové izolace 50dB), vč. zárubně, bílé, klika/klika, 800 x 1970 mm	kus	1,00	67 901,00	67 901,00	
	vv		"ozn. D4 - levé" 1		1,00			
102	K	751398054R	Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky průřezu přes 0,450 do 0,600 m2	kus	2,00	542,00	1 084,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.12, D.1.1.18 - ozn. M1		2,00			
	vv		2		2,00			
103	M	42972900R	protidešťová žaluzie, pevné lamely, vč. sítě proti vnikání drobného ptactva, 600 x 900 mm, žárový pozink 120 µm	kus	2,00	4 858,00	9 716,00	
	vv		"M1" 2		2,00			
104	K	998767102	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m	t	3,67	3 217,00	11 806,39	CS ÚRS 2018 02
							17 597,10	
D		771	Podlahy z dlaždic	m	12,90	122,00	1 573,80	CS ÚRS 2018 02
105	K	771473113	Montáž soklíků z dlaždic keramických lepených standardním lepidlem rovných výšky přes 90 do 120 mm	m	12,90			
	vv		"příloha D.1.1.12 - dmýchárna " 2*(3,1+3,35)		12,90			
106	K	771573113	Montáž podlah z dlaždic keramických lepených standardním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes 9 do 12 ks/ m2	m2	12,84	387,00	4 969,08	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.12 - dmýchárna a Wc" 10,69+2,15		12,84			
107	M	59761290R	dlaždice keramické podlahové (barevné) protiskluzné přes 9 do 12 ks/m2	m2	15,54	697,00	10 831,38	
	vv		"ztrátne 10%" (12,84+12,9*0,1)*1,1		15,54			
108	K	998771101	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,36	619,00	222,84	CS ÚRS 2018 02
							6 233,66	
D		781	Dokončovací práce - obklady	m2	7,42	443,00	3 287,06	CS ÚRS 2018 02
109	K	781473112	Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených standardním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých do 12 ks/m2	m2	7,42			
	vv		"příloha D.1.1.12 - WC " 2*(0,9+1,25)*2,0-(0,6*1,97)		7,42			
110	M	59761026	obkládačky keramické koupelňové (barevné) do 12 ks/m2	m2	8,16	352,00	2 872,32	CS ÚRS 2018 02
	vv		"ztrátne 10%" 7,42*1,1		8,16			
111	K	998781101	Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,12	619,00	74,28	CS ÚRS 2018 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 783			Dokončovací práce - nátěry				42 408,30	
112	K	783223011	Napouštěcí nátěr tesařských prvků proti dřevokazným houbám, hmyzu a plísním nezabudovaných do konstrukce jednonásobný akrylátový	m2	374,42	50,00	18 721,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.13, D.1.1.15-19					
	VV		"krokv 140/180, ozn.D3, D4" 256,32*2*(0,14+0,18)		164,04			
	VV		"výměna 140/180, ozn.D12" 11,62*2*(0,14+0,18)		7,44			
	VV		"špalíky 180/180/140, ozn.D10" 22,4*2*(0,18+0,18)		16,13			
	VV		"špalíky 160/160/140, ozn.D11" 8,96*2*(0,16+0,16)		5,73			
	VV		"pozednice 160/120, ozn.D1, D2" 31,8*2*(0,16+0,12)		17,81			
	VV		"sloupek 120/140, ozn.D5" 25,6*2*(0,14+0,12)		13,31			
	VV		"kleštiny 70/180, ozn.D6" 198,4*2*(0,07+0,18)		99,20			
	VV		"vrcholová vaznice 140/160, ozn.D8, D9" 15,9*2*(0,14+0,16)		9,54			
	VV		"Kleštiny 70/160, ozn.D7" 89,6*2*(0,07+0,16)		41,22			
	VV		Součet		374,42	72		
113	K	783801503	Příprava podkladu omítek před provedením nátěru omytí tlakovou vodou	m2	124,67	72,00	8 976,24	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.622325103" 124,67		124,67			
114	K	783823131	Penetrační nátěr omítek hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový	m2	124,67	38,00	4 737,46	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.622325103" 124,67		124,67			
115	K	783827121	Krycí (ochranný) nátěr omítek jednonásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 1 a 2 akrylátový	m2	124,67	80,00	9 973,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.622325103" 124,67		124,67			
D 784			Dokončovací práce - malby a tapety				9 051,25	
116	K	784111035R	Očištění stávajících omítek	m2	137,54	11,00	1 512,94	
	VV		"výpočet v pol.784181101" 147,81		147,81			
	VV		"- nové kce" -(3,1+0,85)*2,6		-10,27			
	VV		Součet		137,54			
117	K	784181101	Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová v místnostech výšky do 3,80 m	m2	147,81	17,00	2 512,77	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.12					
	VV		10,2*0,7+5,1*3,21*2-2*0,8*1,97		36,73			
	VV		(3,1+2,35+3,1+2,3+3,35+3,1)*2*2,6+2*(0,9+1,25)*0,6		92,54			
	VV		"-otvory" -(1*1,2+3*0,8*1,97+2*1,0*2,1+0,6*1,97)		-11,31			
	VV		"+ostění" 3*(1+2*2,1)*0,3+(1+2*1,2)*0,25		5,53			
	VV		"strop" 3,1*2,35+3,1*1,2+1,1*0,85+1,0*2,15+3,3*3,1		24,32			
	VV		Součet		147,81			
118	K	784211001	Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra jednonásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m	m2	147,81	34,00	5 025,54	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.784181101" 147,81		147,81			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
SO 01 - Sdružený objekt
Soupis:

SO 01.3 - Vzduchotechnika

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Městys Karlštejn
Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020
IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374
IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695
IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Poznámka:

veškeré výměry v rozpočtu vzduchotechniky jsou převzaty z výkresové části dokumentace zatřídění položek (kódy) bylo provedeno dle sborníku „24-M Vzduchotechnika, klimatizace, chlazení“ vydaného společností KONCES spol. s r.o., Brno nedílnou součástí tohoto výkazu výměr jsou výkresy a technická zpráva

Cena bez DPH			210 190,00
DPH základní snížená	Základ daně 210 190,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 44 139,90 0,00
Cena s DPH			v CZK 254 329,90

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
SO 01 - Sdružený objekt
Soupis:

SO 01.3 - Vzduchotechnika

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč:
Městys Karlštejn
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Náklady soupisu celkem	210 190,00
D1 - Zařízení 1 - dmychárna	133 406,00
D2 - Zařízení 2 - WC	4 199,00
D3 - Zařízení 3 - velín	14 326,00
D4 - Zařízení 4 - nitrifikace, denitrifikace a regenerace	24 799,00
D5 - Ostatní	33 460,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
SO 01 - Sdružený objekt
Soupis:

SO 01.3 - Vzduchotechnika

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč:
Městys Karlštejn
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							210 190,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

133 406,00

D D1			Zařízení 1 - dmychárna					
1	M	Pol1	Potrubní tichý ventilátor pr. 400 V=2450m ³ /h, pext=300Pa (Pel motorujm=870W, 230V, 50Hz, Ijm=4,09A) Skříň je z ocelového, galvanicky pozinkovaného plechu. Oběžné kolo je radiální s dozadu zahnutými lopatkami. Motor je asynchronní, s vnějším rotorem. Tepelná pojistka je umístěna ve vinutí motoru. Třída izolace B, krytí IP44	ks	1,00	30 404,00	30 404,00	
2	K	Pol2	Montáž potrubního ventilátoru	ks	1,00	1 072,00	1 072,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys 1.NP, řezy)" 1					
3	M	Pol3	Tlumič hluku 600x400, dl. 1000 sestavený z tlumících buněk 300x200x1000 (4 ks)	ks	2,00	4 145,00	8 290,00	
4	K	Pol4	Montáž tlumiče hluku	ks	2,00	751,00	1 502,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys 1.NP, řezy)" 2					
5	M	Pol5	Výfuková hlavice kruhová pr. 500	ks	1,00	3 753,00	3 753,00	
6	K	Pol6	Montáž výfukové hlavice	ks	1,00	429,00	429,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys 1.NP, řezy)" 1					
7	M	Pol7	Protihluková žaluzie 630x1000, hl. 400 mm Protidešťová žaluzie z pozinkovaného plechu. Panely vyplněny akusticky pohltivou hmotou s dřevovým plechem. Síť proti vletu ptactva a pozdní montážní rám.	ks	1,00	7 936,00	7 936,00	
8	K	Pol8	Montáž protihlukové žaluzie	ks	1,00	858,00	858,00	
vv			"Umístění skrz stěnu v prostoru dmychárny (púdorys, řez)" 1					
9	M	Pol9	Regulační klapka čtyřhranná pozinkovaná, vicelístá, těsná 630x1000 ovládání servopohonem NM 230A	ks	1,00	4 826,00	4 826,00	
10	K	Pol10	Montáž regulační klapky	ks	1,00	858,00	858,00	
vv			"Umístění na stěně v prostoru dmychárny (púdorys, řez)" 1					
11	M	Pol11	Krycí mřížka 630x1000	ks	1,00	3 753,00	3 753,00	
12	K	Pol12	Montáž krycí mřížky	ks	1,00	804,00	804,00	
vv			"Umístění v prostoru dmychárny (púdorys, řez)" 1					
13	M	Pol13	Výústka odvodní 560x280 s nastavitelnými listy s roztečí 20mm a regulací R1 Výústka komfortní (včetně listů) z Al profilu opatřeného transparentním eloxem. Regulace R1 s listy s protiběžným pohybem	ks	3,00	483,00	1 449,00	
14	K	Pol14	Montáž výústky	ks	2,00	322,00	644,00	
vv			"Umístění v prostoru dmychárny (púdorys, řez)" 2					
15	M	Pol15	Potrubi Spiro do pr. 500	m	3,00	1 491,00	4 473,00	
16	K	Pol16	Montáž Spiro potrubí do pr. 500	m	3,00	375,00	1 125,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys 1.NP, řezy)" 3,0					
17	M	Pol17	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1500	m ²	5,00	751,00	3 755,00	
18	K	Pol18	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1500	m ²	5,00	375,00	1 875,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys, řezy)" 5,0					
19	M	Pol19	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890, 50% tvarovek	m ²	5,00	1 023,00	5 115,00	
20	K	Pol20	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	m ²	5,00	397,00	1 985,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys, řezy)" 5,0					
21	M	Pol21	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 2630, 70% tvarovek	m ²	15,00	1 555,00	23 325,00	
22	K	Pol22	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 2630	m ²	15,00	450,00	6 750,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys, řezy)" 15,0					
23	M	Pol23	Tepelná izolace kaučuková tl. 20mm samolep METAL	m ²	25,00	308,00	7 700,00	
24	K	Pol24	Montáž izolace	m	25,00	429,00	10 725,00	
vv			"Umístění v prostoru krovu (púdorys, řezy)" 25,0					

4 199,00

D D2			Zařízení 2 - WC					
25	M	Pol25	Malý axiální ventilátor nástěnný pr. 100 V= 50m ³ /h, pext=25Pa (Pel motorujm=13W, 230V, 50Hz) Skříň je z nárazuvzdorného plastu, barva je bílá. Skříň je určena k montáži na stěnu. Ventilátory obsahují zpětnou klapku. Oběžné kolo je axiální, vyrobené z nárazuvzdorného plastu. Motor je asynchronní s kotvou nakrátko a stíněným pólem.	ks	1,00	2 038,00	2 038,00	
26	K	Pol26	Montáž potrubního ventilátoru	ks	1,00	1 072,00	1 072,00	
vv			"Umístění na zdi v prostoru WC (púdorys)" 1					
27	M	Pol27	Plastová větrací mřížka pr. 100	ks	1,00	408,00	408,00	
28	K	Pol28	Montáž mřížky	ks	1,00	268,00	268,00	
vv			"Umístění na fasádě objektu (púdorys)" 1					
29	M	Pol29	Potrubi Spiro do pr. 100	m	0,50	536,00	268,00	
30	K	Pol30	Montáž Spiro potrubí do pr. 100	m	0,50	290,00	145,00	
vv			"Umístění ve zdi (púdorys)" 0,5					

14 326,00

D D3			Zařízení 3 - velín					
31	M	Pol31	Diagonální dvouotáčkový potrubní ventilátor pr. 100, vč. manžet a klakůky V=100m ³ /h, pext=80Pa (Pel motorujm=28/22W, 230V, 50Hz, Ijm=0,12/0,10A) Skříň ventilátoru i oběžné kolo z plastu vč. rychloupínacích spon. Střídavý motor s dvojím vinutím. Kulíčková ložiska s tukovou náplní. Třída izolace B, krytí IP44	ks	1,00	2 464,00	2 464,00	
32	K	Pol32	Montáž potrubního ventilátoru	ks	1,00	1 072,00	1 072,00	
vv			"Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (púdorys 1.NP, řezy)" 1					
33	M	Pol33	Tlumič hluku do kruhového potrubí pr. 100, dl. 600mm Tlumič hluku do kruhového potrubí. Vypíln z nehořlavého zvukově izolačního materiálu.	ks	2,00	2 737,00	5 474,00	
34	K	Pol34	Montáž tlumiče hluku	ks	2,00	751,00	1 502,00	
vv			"Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (púdorys 1.NP, řezy)" 2					
35	M	Pol35	Krycí mřížka pr. 100	ks	2,00	268,00	536,00	
36	K	Pol36	Montáž mřížky	ks	2,00	268,00	536,00	
vv			"V stěně dmychárny a velína (púdorys 1.NP, řezy)" 2					
37	M	Pol37	Krycí mřížka pr. 150	ks	1,00	214,00	214,00	
38	K	Pol38	Montáž mřížky	ks	1,00	268,00	268,00	
vv			"V stěně dmychárny a velína (púdorys 1.NP, řezy)" 1					
39	M	Pol39	Plastová větrací mřížka pr. 150	ks	1,00	429,00	429,00	
40	K	Pol40	Montáž mřížky	ks	1,00	268,00	268,00	

112

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		vv	"Na fasádě velina (púdorys 1.NP, řez)" 1		1,00			
41	M	Pol28	Potrubí Spiro do pr. 100	m	1,00	536,00	536,00	
42	K	Pol29	Montáž Spiro potrubí do pr. 100	m	1,00	290,00	290,00	
		vv	"Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (púdorys 1.NP, řez)" 1		1,00			
43	M	Pol23	Tepelná izolace kaučuková tl. 20mm samolep METAL	m2	1,00	308,00	308,00	
44	K	Pol24	Montáž izolace	m	1,00	429,00	429,00	
		vv	"Umístění v chodbě mezi dmychárnou a velínem (púdorys 1.NP, řez)" 1		1,00			
D D4 Zařízení 4 - nitrifikace, denitrifikace a regenerace							24 799,00	
45	M	Pol35	Ventilační turbína pr. 315 vč. hlavice, stavitelného krku a základny pro neprofilované krytiny	ks	1,00	6 531,00	6 531,00	
46	K	Pol36	Montáž hlavice	ks	1,00	429,00	429,00	
		vv	"Umístění na střeše objektu (púdorys 1.NP, řez)" 1		1,00			
47	M	Pol37	Krycí mřížka pr. 315	ks	1,00	3 432,00	3 432,00	
48	K	Pol27	Montáž mřížky	ks	1,00	300,00	300,00	
		vv	"Pod stropem nitrifikace a regenerace (púdorys, řez)" 1		1,00			
49	M	Pol38	Protidešťová žaluzie komfortní 500x355 Protidešťová žaluzie z pozinkovaného ocelového plechu s širokými lamelami (min. 75% volné průtočné plochy), vč. sítě s oky 10x10 mm. Montážní rám	ks	2,00	1 930,00	3 860,00	
50	K	Pol39	Montáž protidešťové žaluzie	ks	2,00	858,00	1 716,00	
		vv	"Umístění na fasádě (púdorys, řez)" 2		2,00			
51	M	Pol40	Krycí mřížka 500x355	ks	1,00	1 072,00	1 072,00	
52	K	Pol12	Montáž krycí mřížky	ks	1,00	804,00	804,00	
		vv	"Umístění na potrubí ve stěně (púdorys, řez)" 1		1,00			
53	M	Pol41	Potrubí Spiro do pr. 315	m	5,00	456,00	2 280,00	
54	K	Pol42	Montáž Spiro potrubí do pr. 315	m	5,00	343,00	1 715,00	
		vv	"V prostupu střechou (púdorys 1.NP, řez)" 5,0		5,00			
55	M	Pol43	Čtyřhranné potrubí sk. I, pozink, do obvodu 1890	m2	2,00	933,00	1 866,00	
56	K	Pol20	Montáž čtyřhranného potrubí, do obvodu 1890	m2	2,00	397,00	794,00	
		vv	"Umístění skrz stěnu na fasádu (púdorys 1.NP, řez)" 2,0		2,00			
D D5 Ostatní							33 460,00	
57	K	Pol44	Montážní a spojovací materiál	kg	25,00	266,00	6 650,00	
58	K	Pol45	Doprava, výškové práce	kč	1,00	26 810,00	26 810,00	

113

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 02 - Dosazovací nádrž a ČS kalu

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

Zadavatel:
Městys Karlštejn

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH 4 265 126,10

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 265 126,10	21,00%	895 676,48
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 5 160 802,58

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 02 - Dosazovací nádrž a ČS kalu

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem 4 265 126,10

HSV - Práce a dodávky HSV 3 842 545,95

1 - Zemní práce 1 376 138,91

2 - Zakládání 113 747,56

3 - Svislé a kompletní konstrukce 1 768 497,64

4 - Vodorovné konstrukce 2 920,96

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 445 379,42

998 - Přesun hmot 135 861,46

PSV - Práce a dodávky PSV 422 580,15

767 - Konstrukce zámečnické 319 814,99

783 - Dokončovací práce - nátěry 102 765,16

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 02 - Dosazovací nádrž a ČS kalu

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 4 265 126,10

D HSV Práce a dodávky HSV 3 842 545,95

D 1 Zemní práce 1 376 138,91

114

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	1 440,00	63,00	90 720,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"předpokládaná doba čerpání 2 měsíce/24 hod." 60*24		1 440,00			
2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	60,00	38,00	2 280,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"předpokládaná doba čerpání 2 měsíce" 60		60,00			
3	K	121101101	Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m	m3	46,20	67,00	3 095,40	CS ÚRS 2018 02
	vv		308,0*0,15		46,20			
4	K	131101202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v horninách tř. 1 a 2 přes 100 do 1 000 m3	m3	67,10	130,00	8 723,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.01, D.1.1.21-22"					
	vv		3,14*(5,35)*2*5,4+5,4*1,4*5,87		529,70			
	vv		"prohloubení dna" 3,3*3,3*0,95		10,35			
	vv		"ryha pro drenáž" 4*2,9*0,3*0,25		0,87			
	vv		(1/3)*3,0*(4,9*6,7+sqrt(4,9*6,7*7,6*9,7))+7,6*9,7)		155,75			
	vv		Mezisoučet		696,67			
	vv		"- ornice - " (3,14*(5,35)*2*5,4+1,4*7,6*9,7)*0,15		-25,67			
	vv		Součet		671,00			
	vv		"zatřídění hornin: tř.2 - 10%, tř.3 - 60%, tř.4 - 30%					
	vv		671,0/100*10		67,10			
5	K	131201202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	m3	402,60	270,00	108 702,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"zatřídění hornin: tř.2 - 10%, tř.3 - 60%, tř.4 - 30%					
	vv		671,0/100*60		402,60			
6	K	131301202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	m3	201,30	360,00	72 468,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"zatřídění hornin: tř.2 - 10%, tř.3 - 60%, tř.4 - 30%					
	vv		671,0/100*30		201,30			
7	K	13100001R	Příplatek za dočištění základové spáry ručně tl 200 mm	m3	27,67	429,00	11 870,43	
	vv		"příloha D1.1.01 cca"					
	vv		"výpočet v pol.213311142" 27,67		27,67			
8	K	153110001R	Pažení výkopu systémem ocelových štetovic	m2	220,00	4 204,00	924 880,00	
	vv		"statický návrh a posouzení typu pažení zajišťuje zhotovitel"					
	vv		"předpokládaná pažená plocha výkopu příloha D.1.1.01 " 220,0		220,00			
	vv		"jedná se pouze o pohledovou plochu"					
9	K	161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m	m3	161,04	97,00	15 620,88	CS ÚRS 2018 02
	vv		"ceník 800-1, příloha č.8, tabulka I - 24%"					
	vv		671/100*24		161,04			
10	K	162401101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m	m3	985,52	78,00	76 870,56	CS ÚRS 2018 02
	vv		"vhodná zemina na mezideponii" 671,0		671,00			
	vv		"zemina z mezideponie na zásyp" 268,32		268,32			
	vv		"ornice na mezideponii" 46,2		46,20			
	vv		"přebytečná zemina na násypy a zásypy: 402,68 m3					
	vv		Součet		985,52			
11	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neutěhloho výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	268,32	118,00	31 661,76	CS ÚRS 2018 02
	vv		"na mezideponii pro zásyp " 268,32		268,32			
12	K	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	268,32	109,00	29 246,88	CS ÚRS 2018 02
	vv		"výpočet v pol.131201202" 671,0		671,00			
	vv		"- šterkový podsyp, výpočet v pol.213311142" -27,67		-27,67			
	vv		"- podkl.deska, výpočet v pol.273326121R" -22,7		-22,70			
	vv		"- trativody, výpočet v pol. 211571111" -0,87		-0,87			
	vv		"- těleso DN+JPN+JOV" -62,7*5,0		-313,50			
	vv		"-těleso ČS" -4,8*3,1*2,55		-37,94			
	vv		Součet		268,32			
	vv		"přebytečný výkopek 671,0-268,32=402,68 m3"					
D 2 Zakládání							113 747,56	
13	K	210000001R	Statická zkouška základové zpáry	Kč	1,00	3 753,00	3 753,00	
	vv		"příloha D.1.1.01" 1		1,00			
14	K	211571111	Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo trativodů bez ztuhnutí, s úpravou povrchu výplně šterkopiskem tříděným	m3	0,87	973,00	846,51	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.21-22 "					
	vv		4*2,9*0,3*0,25		0,87			
15	K	212755214	Trativody bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm	m	11,60	134,00	1 554,40	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.21-22 "					
	vv		4*2,9		11,60			
16	K	242111110R	Osazení čerpací jímky ze skruží	m	0,50	343,00	171,50	
	vv		"příloha D.1.1.21-22" 0,5		0,50			
17	M	592253320R	skruž betonová kruhová prům. 500mm	kus	1,00	954,00	954,00	
	vv		"příloha D1.1.21-22" 1		1,00			
18	K	215901101R	Ztuhnutí základové spáry	m2	27,67	129,00	3 569,43	
	vv		"výpočet v pol.213311142" 27,67		27,67			
19	K	213311142	Polštáře ztuhnuté pod základy ze šterkopisku netříděného	m3	27,67	886,00	24 515,62	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	vv		"DN" 3,3*3,3*0,2+(3,14*(5,35)*2-1,7*1,7)*0,2		19,57			
	vv		"JPN+JOV" 5,4*1,42*0,2		1,53			
	vv		"ČS+MŠ" 6,7*4,9*0,2		6,57			
	vv		Součet		27,67			
20	K	273326121R	Podkladní betonová deska, beton C12/15 - X0	m3	22,70	3 453,00	78 383,10	
	vv		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	vv		"DN" 3,3*3,3*0,2+(3,14*(4,55)*2-1,7*1,7)*0,2		14,60			
	vv		"JPN+JOV" 5,4*1,42*0,2		1,53			
	vv		"ČS+MŠ" 6,7*4,9*0,2		6,57			
	vv		Součet		22,70			
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							1 768 497,64	
21	K	380311861R	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 25/30 - XA1	m3	11,03	2 946,00	32 494,38	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	VV		"DN" 1,1*1,1*0,7-(3,14*(0,2)^2*0,43+3,14*(0,4)^2*0,27)		0,66			
	VV		(3,14*(4)^2-3,14*(0,4)^2)*0,2		9,95			
	VV		"ČS" 3,0*2,6*0,04		0,31			
	VV		"MŠ" 1,8*1,05*0,04		0,08			
	VV		"OŠ" 0,65*1,05*0,04		0,03			
	VV		Součet		11,03			
22	K	380316133	Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, kanálů z betonu prostého C 30/37 - XC2, XA2 s obsahem skelných vláken a krystalizační přísadou	m3	99,26	4 107,00	407 660,82	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	VV		"Dosaovací nádrž					
	VV		"dno" (3,14*(4,45)^2-1,1*1,1)*0,35+1,7*1,7*0,6		23,07			
	VV		"stěny" 3,14*8,35*0,35*5,6+2*(1,7+1,1)*0,3*0,35		51,98			
	VV		"JPN+JOV					
	VV		"dno" 2,5*1,22*0,35		1,07			
	VV		"stěny" (2*1,4+2,0)*0,25*5,6*1,0*0,15*5,6		5,64			
	VV		Mezisoučet		81,76			
	VV		"ČS+MŠ					
	VV		"dno" 4,8*3,1*0,3		4,46			
	VV		"- jímky ve dně" -(0,4*0,4+0,5*0,5)*0,15		-0,06			
	VV		"stěny" (2*(3,14*3)+2,6)*0,25*2,65		11,53			
	VV		1,05*0,15*2,65		0,42			
	VV		"stropní deska" (2,6*3,0+1,1*1,05)*0,15		1,34			
	VV		"-otvory" -(2*0,6*0,6+0,9*0,6)*0,15		-0,19			
	VV		Mezisoučet		17,50			
	VV		Součet		99,26			
23	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zařízení	m2	169,61	1 054,00	178 768,94	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	VV		"DN, JPN+JOV					
	VV		"vnější" 4*1,7*0,95+(2*1,43+2,5)*5,95		38,35			
	VV		"vnitřní" 4*1,1*0,7+(2*(1,12+1,0)+0,85+1,0)*5,6		37,18			
	VV		Mezisoučet		75,53			
	VV		"ČS+MŠ					
	VV		"vnější" 2*(4,8+3,1)*2,95		46,61			
	VV		"vnitřní" 2*(3,0+2,6)*2,5+2*(1,8+1,0)*2,5+2*(0,6*1,0)*2,65		45,18			
	VV		"otvory v desce" 2*(1,05+0,7+2*0,6+2*0,6+0,6+0,9)*0,15		1,70			
	VV		"jímky ve dně" 4*0,5*0,15+4*0,4*0,15		0,54			
	VV		Mezisoučet		94,03			
	VV		"spádové betony" 2*0,5*0,03+2*0,4*0,03		0,05			
	VV		Součet		169,61			
24	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění	m2	169,02	201,00	33 973,02	CS ÚRS 2018 02
	VV		"k pol.380356231" 169,02		169,02			
25	K	380356241	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených zařízení	m2	305,14	1 469,00	448 250,66	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	VV		"DN, JPN+JOV					
	VV		"vnější" 25,85*0,1+25,43*0,35+(3,14*8,7*5,6)		164,47			
	VV		"vnitřní" (3,14*8,0*5,6)		140,67			
	VV		Součet		305,14			
26	K	380356242	Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch zaoblených odstranění	m2	305,14	273,00	83 303,22	CS ÚRS 2018 02
	VV		"k pol.380356241" 305,14		305,14			
27	K	380361006	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 S05 (R) nebo BSt 500	t	17,12	33 780,00	578 313,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.2.04-08, D.1.2.11-12					
	VV		"DN, JPN+JOV" 14474,65/1000		14,47			
	VV		"ČS+MŠ" 2653,9/1000		2,65			
	VV		Součet		17,12			
28	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů ze svařovaných sítí z drátů typu KARI	t	0,18	31 850,00	5 733,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.2.08, D.1.2.12					
	VV		"ČS+MŠ" 179,91/1000		0,18			
D 4 Vodorovné konstrukce							2 920,96	
29	K	411354317	Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření do 4 m tloušťka stropu přes 35 do 50 cm zařízení	m2	8,96	248,00	2 222,08	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27					
	VV		"stropní deska" 2,6*3,0+1,1*1,05		8,96			
30	K	411354318	Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření do 4 m tloušťka stropu přes 35 do 50 cm odstranění	m2	8,96	78,00	698,88	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol.411354317" 8,96		8,96			
D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání							445 379,42	
31	K	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem mezi dnem a stěnou	m	93,88	589,00	55 295,32	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.2.02-03					
	VV		"DN, JPN+JOV" 3,14*8,35+2*4*1,4+2,25+2*1,3+1,13+3*5,6		60,20			
	VV		"ČS+MŠ" 2*4,55+3*2,85+1,3		18,95			
	VV		2*2,85+3,25+4,55+1,23		14,73			
	VV		Součet		93,88			
32	M	136112100R	těsnící plech tl. 3 mm s krystalizačním povrchem	kg	675,94	23,00	15 546,62	
	VV		"k pol. 939941112" 93,88*0,3*24		675,94			
33	K	931991111R	Zřízení těsnění injektážní hadičkou (dotěsnění)	m	93,88	1 784,00	167 481,92	
	VV		"příloha D.1.1.01"					
	VV		"výpočet v pol.939941112" 93,88		93,88			
34	K	977151116	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	0,50	2 477,00	1 238,50	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P27					
	VV		2*0,25		0,50			
35	K	977151118	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 90 do 100 mm	m	1,25	3 056,00	3 820,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P20, PE1, PE2, PE3					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		5*0,25		1,25			
36	K	977151122	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 120 do 130 mm	m	0,25	3 485,00	871,25	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P29		0,25			
37	K	977151123	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 130 do 150 mm	m	0,80	3 689,00	2 951,20	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P19, P24, P28, P30		0,80			
38	K	977151125	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 180 do 200 mm	m	0,25	6 059,00	1 514,75	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P26		0,25			
39	K	977151127	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 225 do 250 mm	m	0,95	7 206,00	6 845,70	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P18, P22, P25		0,95			
40	K	977151128	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 250 do 300 mm	m	0,60	8 043,00	4 825,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P17, P31		0,60			
41	K	977151131	Vrtané prostupy do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 350 do 400 mm	m	0,25	11 046,00	2 761,50	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.23-27, D.1.1.05- ozn.P23		0,25			
42	K	411380001R	Těsnění vrtaných postupů těsnícím řetězem z elastomerových prvků otvor 50-180 mm	kus	8,00	1 930,00	15 440,00	
	vv		"příloha D1.1.05 - tabulka postupů, ozn. P19-20, P24, P27-30		8,00			
	vv		"poznámka 1)" 8		5,00	2 359,00	11 795,00	
43	K	411380002R	Těsnění vrtaných postupů těsnícím řetězem z elastomerových prvků otvor 200-300 mm	kus	5,00	2 359,00	11 795,00	
	vv		"příloha D1.1.05 - tabulka postupů, ozn. P17, P21-22, P25-26		5,00			
	vv		"poznámka 1)" 5		2,00	558,00	1 116,00	
44	K	411386600R	Těsnění postupů dobetonováním a utěsněním bobtnajícími pásy	kus	2,00	558,00	1 116,00	
	vv		"příloha D1.1.05 - tabulka postupů, ozn. P31, P23		2,00			
	vv		"poznámka 2)" 2		456,63	122,00	55 708,86	CS ÚRS 2018 02
45	K	941121111	Montáž lešení řadového trubkového těžkého pracovního s podlahami z fošen nebo dílů min. tl. 38 mm, s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. W15 přes 1,5 do 1,8 m, výšky do 10 m	m2	456,63	122,00	55 708,86	CS ÚRS 2018 02
	vv		"D1.1.16"		195,05			
	vv		"vnitřní" 3,14*9,5*5,6+2*(3,0+2,6)*2,5		220,57			
	vv		"vnější" 3,14*8,7*5,6+(2*2,93+5,5)*5,95		41,01			
	vv		(7,8+6,1)*2,95		456,63			
	vv		Součet		13 698,90	2,00	27 397,80	CS ÚRS 2018 02
46	K	941121211	Montáž lešení řadového trubkového těžkého pracovního s podlahami Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111	m2	13 698,90	2,00	27 397,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		"cca 30 dní"		456,63			
	vv		30*456,63		456,63	74,00	33 790,62	CS ÚRS 2018 02
47	K	941121811	Demontáž lešení řadového trubkového těžkého pracovního s podlahami z fošen nebo dílů min. tl. 38 mm, s provozním zatížením tř. 4 do 300 kg/m2 šířky tř. W15 přes 1,5 do 1,8 m, výšky do 10 m	m2	456,63	74,00	33 790,62	CS ÚRS 2018 02
	vv		456,63		80,11	57,00	4 566,27	CS ÚRS 2018 02
48	K	952903112	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů světlé výšky prostoru do 3,5 m	m2	80,11	57,00	4 566,27	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27		62,18			
	vv		3,14*(4,45)*2		3,05			
	vv		2,5*1,22		14,88			
	vv		4,8*3,1		80,11			
	vv		Součet		65,23	32,00	2 087,36	CS ÚRS 2018 02
49	K	952903119	Vyčištění objektů čistíren odpadních vod, nádrží, žlabů nebo kanálů Příplatek k ceně za vyčištění prostorů v přes 3,5 m	m2	65,23	32,00	2 087,36	CS ÚRS 2018 02
	vv		"k pol.952903112		62,18			
	vv		3,14*(4,45)*2		3,05			
	vv		2,5*1,22		65,23			
	vv		Součet		319,21	95,00	30 324,95	
50	K	933901111R	Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoli druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3, vč.zkušební média	m3	319,21	95,00	30 324,95	
	vv		"příloha D.1.1.01, D.1.1.23-27		281,34			
	vv		"Dosažovací nádrž		10,77			
	vv		"dno" 3,14*(4,0)*2*5,6		27,10			
	vv		"JPN+JOV		319,21			
	vv		"dno" (0,85+1,0)*1,04*5,6					
	vv		"ČS+MŠ					
	vv		3,0*2,6*2,65+0,65*1,05*2,5+1,8*1,05*2,5					
	vv		Součet					
D	998		Přesun hmot				135 861,46	
51	K	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m výšky do 25 m	t	421,93	322,00	135 861,46	CS ÚRS 2018 02
D	PSV		Práce a dodávky PSV				422 580,15	
D	767		Konstrukce zámečnické				319 814,99	
52	K	767000010R	Ocelový nerezový truhlík pro šikmý vstup potrubí osazený při betonáži nádrže, vč. přivaření potrubí (vodotěsný vstup)	kg	80,00	536,00	42 880,00	
	vv		"příloha D.1.1.28 - vstup P18" 80,0		80,00			
53	K	767000011R	Montáž a dodávka - kompozitový žebřík, konstrukční výška 2,65 m, vč.kotveních prvků	kus	2,00	8 279,00	16 558,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P6 - ČS kalu		2,00			
	vv		2		2,00			
54	K	767000012R	Montáž a dodávka vodárenského kompozitového poklopu s odvětráním, rozměr otvoru 600 x 600 mm vč. rámu, kotveních prvků, řetízků, madel, nerez.pantů a zámku	kus	2,00	12 981,00	25 962,00	
	vv		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P8 - ČS kalu		2,00			
	vv		2		2,00			
55	K	767000013R	Montáž a dodávka vodárenského kompozitového poklopu s odvětráním, rozměr otvoru 700 x 1050 mm vč. rámu, kotveních prvků, řetízků, madel, nerez.pantů a zámku	kus	1,00	14 702,00	14 702,00	

177

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P7 - ČS kalu		1,00			
	VV		1					
56	K	767000014R	Montáž a dodávka vodárenského kompozitového poklopu s odvětráním, rozměr otvoru 600 x 900 mm vč. rámu, kotevních prvků, řetízků, madel, nerez.pantů a zámku	kus	2,00	6 059,00	12 118,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P9 - ČS kalu		2,00			
	VV		2					
57	K	767000015R	Montáž a dodávka - kompozitní poklop pro rozměr otvoru 650 x 1050 mm, vč.rámu a kotevních prvků	kus	1,00	6 611,00	6 611,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P10 - ČS kalu		1,00			
	VV		1					
58	K	767000016R	Montáž a dodávka - kompozitní nepravidelný poklop pro rozměr otvoru 850 x 1100 mm, vč.rámu a kotevních prvků	kus	1,00	8 391,00	8 391,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P11 - Jímka odsazené vody		1,00			
	VV		1					
59	K	767000017R	Montáž a dodávka - kompozitní nepravidelný poklop pro rozměr otvoru 1000 x 1100 mm, vč.rámu a kotevních prvků	kus	1,00	9 448,00	9 448,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. P12 - Jímka plovoucích nečistot		1,00			
	VV		1					
60	K	767000018R	Montáž a dodávka - výlezové madlo výšky 1,1 m, kotvené do stropní desky, vč.kotevních prvků materiál: nerez ocel (DIN 1.4571)	kg	16,00	539,00	8 624,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. Z5 - ČS kalu - 4ks		16,00			
	VV		4*4					
61	K	767000019R	Ocelové zábradlí na zhlaví dosazovací nádrže - D+M - napojit na zábradlí lávky technologie - délka 25 m - materiál: nerez 1.4571	kg	290,00	518,00	150 220,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. Z6 - DN		290,00			
	VV		290					
62	K	767000020R	Svařenec ocelových trubek DN100 (104 x 2,0 mm) - D+M - materiál: nerez 1.4571	kg	45,00	518,00	23 310,00	
	VV		"příloha D.1.1.03, D.1.1.23-27 - ozn. Z7 - Jímka plovoucích nečistot		45,00			
	VV		45					
63	K	998767101	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	t	0,77	1 287,00	990,99	CS ÚRS 2018 02
D 783			Dokončovací práce - nátěry				102 765,16	
64	K	783000001R	Nátěry ochranné a sjednocující pro betonové kce	m2	249,43	412,00	102 765,16	
	VV		4*1,7*0,95+(2*1,43+2,5)*5,95		38,35			
	VV		25,85*0,1+25,43*0,35+(3,14*8,7*5,6)		164,47			
	VV		2*(4,8+3,1)*2,95		46,61			
	VV		Součet		249,43			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:

SO 04 - Ostatní stavební úpravy a objekty

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

Zadavatel:
Městys Karlštejn

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH 178 293,15

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snižená	178 293,15	21,00%	37 441,56
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 215 734,71

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:

SO 04 - Ostatní stavební úpravy a objekty

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem 178 293,15

HSV - Práce a dodávky HSV 178 293,15

1 - Zemní práce	11 193,72
2 - Zakládání	12 312,63
3 - Svislé a kompletní konstrukce	122 171,00
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	24 404,80
998 - Přesun hmot	8 211,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:

SO 04 - Ostatní stavební úpravy a objekty

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 178 293,15

D HSV Práce a dodávky HSV 178 293,15

D 1 Zemní práce 11 193,72

1	K	111201101	Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenů průměru kmene do 100 mm do sklonu terénu 1 : 5, při celkové ploše do 1 000 m2	m2	14,00	101,00	1 414,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha C.2, cca" 14,0		14,00			
2	K	111201001R	Likvidace dřevní hmoty štěpkováním	kč	1,00	4 290,00	4 290,00	
	vv		"větvi a slabších kmenů" 1		1,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	3,31	165,00	546,15	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"pod podhradbové desky" 45°2,45°0,3°0,1		3,31			
4	K	133201101	Hloubení zapážených i nezapažených šachet s případným nutným přemístěním výkopku ve výkopisti v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	3,52	1 158,00	4 076,16	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"pro sloupky a vzpěry - prům.300 mm, hl.800 mm - ozn.5" (40+12)*0,06		3,12			
	VV		"pro osazení brány - 500/500/800 mm - ozn.8" 2°0,2		0,40			
	VV		Součet		3,52			
5	K	171201101R	Rozproštění zbylého výkopku na místě	m3	6,83	127,00	867,41	
	VV		"výměra z položky 133201101" 3,52+3,31		6,83			
D 2			Zakládání				12 312,63	
6	K	271532212R	Štěrkový podsyp	m3	1,65	1 491,00	2 460,15	
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"pod podhradbové desky" 45°2,45°0,3°0,05		1,65			
7	K	275313511	Základy z betonu prostého patky a bloky z betonu tř. C 12/15	m3	3,52	2 799,00	9 852,48	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"pro sloupky a vzpěry - prům.300 mm, hl.800 mm - ozn.5" (40+12)*0,06		3,12			
	VV		"pro osazení brány - 500/500/800 mm - ozn.7" 2°0,2		0,40			
	VV		Součet		3,52			
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				122 171,00	
8	K	338171123R	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,60 m se zabetonováním (tř. C12/15) do 0,08 m3 do připravených jamek	kus	52,00	326,00	16 952,00	
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"sloupky - ozn.2" 40		40,00			
	VV		"vzpěry - ozn.3" 12		12,00			
	VV		Součet		52,00			
9	M	55342262R	sloupek plotový pozinkovaný poplastovaný 2250/48x1,5 mm, vč. čepičky a horní úchytky napínacího drátu	kus	40,00	226,00	9 040,00	
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"sloupky - ozn.2" 40		40,00			
10	M	55342272R	vzpěra plotová pozinkovaná poplastovaná, prům.38x1,25 mm, dl.2,0 m., včetně napojovací čepky a spoj. materiálu	kus	12,00	208,00	2 496,00	
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"vzpěry - ozn.3" 12		12,00			
11	K	348101240	Osazení vrat a vratek k oplocení na sloupky ocelové, plochy jednotlivé přes 6 do 8 m2	kus	1,00	1 039,00	1 039,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"ozn.6" 1		1,00			
12	M	553423410R	portálová otočná 2kř. brána v.1,75 m, š.vjezdu 4,0 m, materiál: pozink.poplast., ruční ovl., s dorazem, vložkovým zámkem, vč.sloupků a stavitelných závěsů	kus	1,00	26 809,00	26 809,00	
	VV		"ozn.6" 1		1,00			
13	K	348121221	Montáž podhradbových desek délky desek přes 2 do 3 m	kus	45,00	458,00	20 610,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"ozn.8" 45		45,00			
14	M	592331200	betonová plotová deska s výtuží 2450/300/50mm	kus	45,00	445,00	20 025,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ozn.8" 45		45,00			
15	K	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty do 15 st. sklonu svahu, výšky přes 1,6 do 2,0 m	m	105,00	94,00	9 870,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"ozn.1" 105,0		105,00			
16	M	31327503	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 50 mm/2,2 mm, 175 cm	m	105,00	137,00	14 385,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"ozn.1" 105,0		105,00			
17	M	156191000	drát poplastovaný kruhový napínací, vč.přislušenství	m	315,00	3,00	945,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, D.1.1.29					
	VV		"ozn.4" 315,0		315,00			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				24 404,80	
18	K	966071711R	Bourání plotových sloupků a vzpěr ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,50 m zabetonovaných, vč.likvidace	kus	38,00	375,00	14 250,00	
	VV		"příloha C.2 - odhad" 38,0		38,00			
19	K	966071822R	Rozebrání oplocení z pletiva drátěného se čtvercovými oky, výšky přes 1,6 do 2,0 m, vč. likvidace	m	95,80	106,00	10 154,80	
	VV		"příloha C.2 - vč.vrat" 25,0+22,5+25,5+22,8		95,80			
D 998			Přesun hmot				8 211,00	
20	K	998232111	Přesun hmot pro oplocení se svislou nosnou konstrukcí zděnou z cihel, tvárné, bloků, popř. kovovou nebo dřevěnou vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro oplocení výšky do 10 m	t	25,50	322,00	8 211,00	CS ÚRS 2018 02

120

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 05 - Trubní rozvody

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

Zadavatel:
Městys Karlštejn

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Poznámka:

Cena bez DPH

470 771,55

DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snižovaná	470 771,55	21,00%	98 862,03
	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

569 633,58

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 05 - Trubní rozvody

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

470 771,55

HSV - Práce a dodávky HSV

470 771,55

1 - Zemní práce	150 069,78
4 - Vodorovné konstrukce	17 337,21
8 - Trubní vedení	244 863,56
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	28 816,00
998 - Přesun hmot	29 685,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 05 - Trubní rozvody

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							470 771,55	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				470 771,55	
D	1		Zemní práce				150 069,78	
1	K	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	240,00	63,00	15 120,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"předpokládaná doba čerpání 30 dní /8 hod." 30*8		240,00			
2	K	115101301	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	30,00	38,00	1 140,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"předpokládaná doba 30 dní" 30,0		30,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
3	K	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	115,29	284,00	32 742,36	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2 - cca					
	VV		"přívod vody do ČS" 11,5*0,9*1,2+10,2*0,9*1,2		23,44			
	VV		"výtlak vody z jímky odsazené vody" 2,5*0,9*1,3		2,93			
	VV		"přeložka stávajícího výtlaku" 6,6*0,9*1,5+5,0*0,9*3,0		22,41			
	VV		"výtlak přebytečného kalu z ČS" 4,4*0,9*1,2		4,75			
	VV		"výtlak vratného kalu" 3,0*0,9*1,0		2,70			
	VV		"bezpečnostní přepad kaloje do šachty Š3" 5,7*0,9*3,2		16,42			
	VV		"odtok z uliční vpusti do šachty Š3" 2,0*0,9*1,6		2,88			
	VV		"odtok z nádrží SO do šachty Š3" 4,7*0,9*2,0		8,46			
	VV		"ze šachty Š3 do DN" 1,2*0,9*2,0		2,16			
	VV		"z odtokové šachty do Š2" 4,6*0,9*2,4		9,94			
	VV		"rozšíření pro šachty" 2*2,5*1,6*2,4		19,20			
	VV		Součet		115,29			
4	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	237,50	118,00	28 025,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		2*(11,5*1,2+10,2*1,2+2,5*1,3+6,6*1,5+5,0*3,0+4,4*1,2+3,0*1,0+5,7*3,2+2,0*1,6+4,7*2,0+1,2*2,0+4,6*2,4+2*2,5*2,4)		237,50			
5	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	237,50	70,00	16 625,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol. 151101101" 237,50		237,50			
6	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	57,65	121,00	6 975,65	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ceník 800-1, příloha 8, tabulka II - 50%" 115,29/100*50		57,65			
7	K	162401101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m	m3	176,90	78,00	13 798,20	CS ÚRS 2018 02
	VV		"vhodná zemina na mezideponii" 115,29		115,29			
	VV		"zemina z mezideponie na zásyp" 61,61		61,61			
	VV		"přebytečná zemina na násypy a zásypy" 53,86 m3					
	VV		Součet		176,90			
8	K	167101101	Nakládání, skládání a překládání neutehloho výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	61,61	118,00	7 269,98	CS ÚRS 2018 02
	VV		"na mezideponii pro zásyp" 61,61		61,61			
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	61,61	109,00	6 715,49	CS ÚRS 2018 02
	VV		"výpočet v pol. 132201202" 115,29		115,29			
	VV		"- pískový podsyp, výpočet z pol. 451573111" - 14,03		-14,03			
	VV		"- obsyp pískem vč. potrubí, výpočet z pol. 175101101" -33,75		-33,75			
	VV		"- podkl. desky, výpočet z pol. 452311131" -0,0,45					
	VV		"- těleso šachet, cca" -(3,1+2,8)		-5,90			
	VV		Součet		61,61			
	VV		"přebytečná zemina 115,29-61,61=53,86 m3"					
10	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	33,01	202,00	6 668,02	
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2, D.1.1.30"					
	VV		"PE-HD"					
	VV		(22,2*0,29+5,0*0,31+10,5*0,36+6,7*0,33+5,7*0,29+3,9*0,28+18,6*0,23+13,5*0,23)*0,9		21,70			
	VV		"PVC" (8,0*0,6+15,7*0,3+3,2*0,5+5,7*0,4)*0,9		12,05			
	VV		Mezisoučet		33,75			
	VV		"-potrubí" -(3,2*0,0346+8,0*0,0781)		-0,74			
	VV		Součet		33,01			
11	M	583312000	kamenivo těžené zásypový materiál	t	62,72	239,00	14 990,08	CS ÚRS 2018 02
	VV		33,01* 1,9		62,72			
D 4			Vodorovné konstrukce				17 337,21	
12	K	451573111	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	14,03	1 137,00	15 952,11	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2, D.1.1.30"					
	VV		"PE-HD" (22,2*5,0+10,5*6,7+5,7*9+18,6*13,5)*0,9*0,1		7,75			
	VV		"PVC" (8,0+15,7+3,2+5,7)*0,9*0,15		4,40			
	VV		"šachty" 2*2,5*2,5*0,15		1,88			
	VV		Součet		14,03			
13	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	0,45	3 078,00	1 385,10	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.31" 2*1,5*1,5*0,1		0,45			
D 8			Trubní vedení				244 863,56	
14	K	871161211R	Montáž vodorovného potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 32 x 3,0 mm, vč. tvarovek	m	32,10	75,00	2 407,50	
	VV		"příloha D.1.1.04, C.2 - přívod vody do ČS" 18,6+13,5		32,10			
15	M	28613595	potrubí vodorovné HDPE 100 32x3,0 mm, vč. tvarovek	m	32,58	21,00	684,18	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ztrátě 1,5%" 32,1*1,015		32,58			
16	K	871235201R	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 75 x 6,8 mm, vč. tvarovek	m	3,90	129,00	503,10	
	VV		"příloha D.1.1.04, C.2 - výtlak vody z jímky odsazené vody" 3,9		3,90			
17	M	28613383	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návrh se signalizační vrstvou 75 x 6,8 mm	m	3,96	107,00	423,72	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ztrátě 1,5%" 3,9*1,015		3,96			
18	K	871255301R	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 17/PN 10 D 90 x 5,4 mm, vč. tvarovek	m	27,90	118,00	3 292,20	
	VV		"příloha D.1.1.04, C.2					
	VV		"přeložka stávajícího výtlaku" 22,2		22,20			
	VV		"výtlak přebytečného kalu z ČS" 5,7		5,70			
	VV		Součet		27,90			
19	M	28613415R	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 17 návrh se signalizační vrstvou 90x5,4mm, vč. tvarovek	m	28,32	107,00	3 030,24	
	VV		"ztrátě 1,5%" 27,9*1,015		28,32			
20	K	871265201R	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 110 x 10,0 mm, vč. tvarovek	m	5,00	161,00	805,00	
	VV		"příloha D.1.1.04, C.2 - sání FEKA z jímky plovoucích nečistot" 5,0		5,00			
21	M	28613385R	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návrh se signalizační vrstvou 110 x 10,0 mm, vč. tvarovek	m	5,08	209,00	1 061,72	
	VV		"ztrátě 1,5%" 5,0*1,015		5,08			
22	K	871275201R	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 125 x 11,4 mm, vč. tvarovek	m	6,70	172,00	1 152,40	
	VV		"příloha D.1.1.04, C.2 - výtlak vratného kalu" 6,7		6,70			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	M	28613386R	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návrh se signalizační vrstvou 125 x 11,4 mm, vč. tvarovek	m	6,80	279,00	1 897,20	
	vv		"ztratiné 1,5%" 6,7*1,015		6,80			
24	K	871325201	Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 % SDR 11/PN16 D 160 x 14,6 mm, vč. tvarovek	m	10,50	158,00	1 659,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04, C.2 - odtah kalu z dosazovací nádrže" 10,5		10,50			
25	M	28613388	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11, návrh se signalizační vrstvou 160 x 14,6 mm, vč. tvarovek	m	10,66	450,00	4 797,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"ztratiné 1,5%" 10,5*1,015		10,66			
26	K	871265231R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého DN 100, vč. tvarovek	m	5,70	275,00	1 567,50	
	vv		"příloha D.1.1.04, C.2 - bezpečnostní přepad kalojemu do šachty Š3" 5,7		5,70			
27	K	871355221R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, DN 200, vč. tvarovek	m	3,20	501,00	1 603,20	
	vv		"příloha D.1.1.04, C.2 - odtok z uliční vpusti do šachty Š3" 3,2		3,20			
28	K	871375221R	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, hladkého plnostěnného jednovrstvého, DN 300, vč. tvarovek	m	8,00	1 394,00	11 152,00	
	vv		"příloha D.1.1.04, C.2 - z odtokové šachty do Š2" 8,0		8,00			
29	K	894411231R	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců	kus	2,00	12 654,00	25 308,00	
	vv		"příloha D.1.1.04, C.2" 2		2,00			
30	M	59224168	skruž betonová přechodová 1000/600/120 mm, stupadla poplastovaná kapsová	kus	2,00	1 724,00	3 448,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 1+1		2,00			
31	M	59224160	skruž kanalizační TBS - Q 250/1000/120 mm SP, ocelová stupadla s PE povlakem	kus	1,00	875,00	875,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š3" 1		1,00			
32	M	59224161	skruž kanalizační TBS - Q 500/1000/120 mm SP, ocelová stupadla s PE povlakem	kus	1,00	1 416,00	1 416,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2" 1		1,00			
33	M	59224162	skruž kanalizační TBS - Q 1000/1000/120 mm SP, ocelová stupadla s PE povlakem	kus	2,00	1 872,00	3 744,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 1+1		2,00			
34	M	59224337R	dno betonové šachty kanalizační 1000/500 mm s obkladem laviček a kynety čedičovou dlažbou, vč. příslušných šachtových vložek	kus	2,00	15 550,00	31 100,00	
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 1+1		2,00			
35	M	59224348	těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000	kus	6,00	172,00	1 032,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 3+3		6,00			
36	K	899102112	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu pro třídu zatížení A15, A50	kus	2,00	997,00	1 994,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 1+1		2,00			
37	M	28661932R	poklop šachtový kompozitový, uzamykatelný pro třídu zatížení A15	kus	2,00	3 099,00	6 198,00	
	vv		"příloha D.1.1.04 - Š2, Š3" 1+1		2,00			
38	K	895941111R	Zřízení a dodání kanalizační uliční vpusti z betonových dílců, vč. sedimentačního prostoru, skruže se zápachovou uzávěrkou, litinové mříže 500 x 500 mm, zatěž.tř. D400, vč. rámu	kus	1,00	9 115,00	9 115,00	
	vv		"C.2" 1		1,00			
39	K	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN do 70	m	18,60	26,00	483,60	CS ÚRS 2018 02
	vv		18,6		18,60			
40	K	892241111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	22,50	18,00	405,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		3,9+18,6		22,50			
41	K	892271111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125	m	39,60	18,00	712,80	CS ÚRS 2018 02
	vv		22,2+5,0+6,7+5,7		39,60			
42	K	892351111	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200	m	10,50	24,00	252,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		10,5		10,50			
43	K	892312121R	Tlakové zkoušky vzduchem těsníci vaky ucpávkovými DN 100	úsek	1,00	772,00	772,00	
44	K	892352121	Tlakové zkoušky vzduchem těsníci vaky ucpávkovými DN 200	úsek	1,00	806,00	806,00	CS ÚRS 2018 02
45	K	892372111	Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	3,00	5 508,00	16 524,00	CS ÚRS 2018 02
46	K	359901211	Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace	m	31,20	40,00	1 248,00	CS ÚRS 2018 02
	vv		12,3+2,0+8,0+3,2+5,7		31,20			
47	K	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm (modrá)	m	85,30	14,00	1 194,20	CS ÚRS 2018 02
	vv		22,2+5,0+10,5+3,7+5,7+3,9+15,7+18,6		85,30			
48	K	891355323R	Dodávka a montáž - přímá vsuvná zpětná klapka, vložná, pro potrubí DN300, nerez (EN1.4404/AISI 316), pro horizontální instalaci, kotvená na konci potrubí	kus	1,00	102 200,00	102 200,00	
	vv		"příloha D.1.1.02" 1		1,00			
D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání				28 816,00	
49	K	900000001R	Vyjmutí stávajícího potrubí vč.odvozu na skládku a skládkovného	m	42,00	418,00	17 556,00	
	vv		"cca" 42,0		42,00			
50	K	969000002R	Odstranění - vybourání kanalizačních šachet, vč.odvozu a poplatku za skládku	KČ	1,00	11 260,00	11 260,00	
	vv		"příloha D.1.1.01, C.2 - 3 kusy					
	vv		1,0		1,00			
D 998			Přesun hmot				29 685,00	
51	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	79,16	375,00	29 685,00	CS ÚRS 2018 02

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 06 - Zpevněné plochy a terénní úpravy

KSO: 814 1
Místo: Karlštejn

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020

Zadavatel:
Městys Karlštejn

IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374

Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695

Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.

IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Poznámka:

Cena bez DPH 1 057 786,23

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 057 786,23	21,00%	222 135,11
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 1 279 921,34

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 06 - Zpevněné plochy a terénní úpravy

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem 1 057 786,23

HSV - Práce a dodávky HSV 1 057 786,23

1 - Zemní práce	618 705,22
5 - Komunikace	253 531,56
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	32 998,00
997 - Přesun sutě	150 622,21
998 - Přesun hmot	1 929,24

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

SO 06 - Zpevněné plochy a terénní úpravy

Místo: Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel: Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 057 786,23	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 057 786,23	
D	1		Zemní práce				618 705,22	
1	K	113107162	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	m2	370,00	42,00	15 540,00	CS ÚRS 2018 02
vv			příloha D.1.1.01, C2 - 2 vrstvy		370,00			
vv			2*185,0					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
2	K	113107181	Odstanění podkladů nebo krytý strojné plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50 mm	m2	185,00	35,00	6 475,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		185,0		185,00			
3	K	113154113	Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 50 mm	m2	185,00	136,00	25 160,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		185,0		185,00			
4	K	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	62,69	50,00	3 134,50	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		10,85+12,0+4,7+3,7+1,43+2*0,5+4,8+0,89+11,65+1,66+1,0+2*0,8+2,71+2*0,85+3,0		62,69			
5	K	162401101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 1 000 do 1 500 m	m3	126,20	78,00	9 843,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ornice z mezideponie" 46,2		46,20			
	VV		"zemina na násypy z mezideponie" 80,0		80,00			
	VV		"					
	VV		"bilance zemin z ostatních objektů					
	VV		"SO 02 - 402,68 m3					
	VV		"SO 05 - 53,86 m3					
	VV		"celkem - 456,54 m3					
	VV		"přebytečný výkopek: 456,54-80,0=376,54m3					
	VV		Součet		126,20			
6	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	376,54	129,00	48 573,66	CS ÚRS 2018 02
	VV		"přebytečný výkopek na skládku, výpočet v pol.162401101" 376,54		376,54			
7	K	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	5 271,56	11,00	57 987,16	CS ÚRS 2018 02
	VV		"skládka 15km - 14x příplatek"					
	VV		14*376,54		5 271,56			
8	K	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	t	715,43	520,00	372 023,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		376,54*1,9		715,43			
9	K	167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	126,20	43,00	5 426,60	CS ÚRS 2018 02
	VV		"ornice na mezideponii" 46,2		46,20			
	VV		"zemina pro násypy" 80,0		80,00			
	VV		Součet		126,20			
10	K	171101103	Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovňáním ztuhnutých s uzavřením povrchu násypu z hornin soudržných s předepsanou mírou ztuhnutí v procentech výsledků zkoušek Proctor-Standard (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	m3	80,00	201,00	16 080,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2, cca" 80,0		80,00			
11	K	182201101	Svahování trvalých svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakémkoliv hornině	m2	73,20	64,00	4 684,80	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2, cca" 28,0*2,4+6,0*1,0		73,20			
12	K	181301102	Rozprostření a urovňání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	308,00	107,00	32 956,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2					
	VV		308,0		308,00			
13	K	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	308,00	18,00	5 544,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		308,0		308,00			
14	M	005724100	osivo směs travní parková	kg	7,70	100,00	770,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		308,0*0,025		7,70			
15	K	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se ztuhnutím	m2	195,00	18,00	3 510,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		" pod komunikace a chodníky " 149,0+46,0		195,00			
16	K	17100001R	Hutnicí zkoušky	kus	2,00	3 753,00	7 506,00	
	VV		2		2,00			
17	K	184103811R	Výsadba keřů bez balu výšky do 1 m se zřízením zářezů při vzdálenosti zářezu do 1,0 m, vč. původních druhů keřové zeleně (např. Ptáci zob - Ligustrum vulgare, Pámelník červenoplodý - Symphoricarpos orbiculatus, Dřšťál obecný (Berberis vulgaris) ...)	m2	8,35	418,00	3 490,30	
	VV		"příloha D.1.1.01, C.2" 16,7*0,5		8,35			
D 5 Komunikace							253 531,56	
18	K	577144121	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se ztuhnutím z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po ztuhnutí tl. 50 mm	m2	149,00	334,00	49 766,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		149,0		149,00			
19	K	573231106	Postřik spojovací PS-E ze asfaltové kat.emulze, v množství 0,20-0,30 kg/m2	m2	149,00	8,00	1 192,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		149,0		149,00			
20	K	565135121	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a ztuhnutím v pruhu šířky přes 3 m, po ztuhnutí tl. 50 mm	m2	149,00	305,00	45 445,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		149,0		149,00			
21	K	573191111R	Postřik infiltrační PI-E v množství 0,60-1,60 kg/m2	m2	149,00	27,00	4 023,00	
	VV		"příloha D.1.1.01, C2					
	VV		149,0		149,00			
22	K	565231112	Podklad ze šterku částečně zpevněného cementovou maltou ŠCM s rozprostřením a s hutněním, po ztuhnutí tl. 200 mm	m2	149,00	477,00	71 073,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2 - živičná komunikace					
	VV		149,0		149,00			
23	K	564851111	Podklad ze šterkordrti ŠD s rozprostřením a ztuhnutím, po ztuhnutí tl. 150 mm	m2	149,00	165,00	24 585,00	CS ÚRS 2018 02
	VV		"příloha D.1.1.01, C2 - živičná komunikace					
	VV		149,0		149,00			

175

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
24	K	596212210	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic pozemních komunikací s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 50 mm, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2 "příloha D.1.1.01, C2 46,0	m2	46,00	376,00	17 296,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				46,00			
25	M	59245013	dlažba zámková profilová 20x16,5x8 cm přírodní "ztratině 3%" 46*1,03	m2	47,38	362,00	17 151,56	CS ÚRS 2018 02
	VV				47,38			
26	K	564871111R	Podkladní nosná vrstva - kamenná drt' 11-22, 16-32, 32-63 mm, tl.250 mm "příloha D.1.1.01, C2 - betonová dlažba 46,0	m2	46,00	245,00	11 270,00	
	VV				46,00			
27	K	564871112R	Ochranná vrstva - kamenná drt' 0-32, 32-63 mm, tl.250 mm "příloha D.1.1.01, C2 - betonová dlažba 46,0	m2	46,00	255,00	11 730,00	
	VV				46,00			
D 9			Ostatní konstrukce a práce-bourání				32 998,00	
28	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého "příloha D.1.1.01, C.2 46,0	m	46,00	269,00	12 374,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				46,00			
29	M	59217034	obrubník betonový silniční 100x15x30 cm "ztratině 3%, 46,0x1,03=47,38; cca" 48,0	m	48,00	239,00	11 472,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				48,00			
30	K	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15 "příloha D.1.1.01, C.2 29,0	m	29,00	163,00	4 727,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				29,00			
31	M	59217008	obrubník betonový parkový 100x8x20cm "ztratině 3%, 29,0x1,03=29,87; cca" 30,0	m	30,00	125,00	3 750,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				30,00			
32	K	919735112	Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm "příloha D.1.1.01, C2 4,5	m	4,50	88,00	396,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				4,50			
33	K	919122121R	Utěsnění spár závlivkou z modifik asf. za horka v živичném krytu "příloha D.1.1.01, C2 4,5	m	4,50	62,00	279,00	
	VV				4,50			
D 997			Přesun sutě				150 622,21	
34	K	997221551	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km "výměry z pol. 113107162" 370,0*0,29 "výměry z pol. 113107181, 113154113" 185*0,128+185,0*0,098 Součet	t	149,11	46,00	6 859,06	CS ÚRS 2018 02
	VV				107,30			
	VV				41,81			
	VV				149,11			
35	K	997221559	Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km "skládky 15 km - 14xpříplatek" "podkladní vrstvy" 107,3*14 "živice " 41,81*14 Součet	t	2 087,54	11,00	22 962,94	CS ÚRS 2018 02
	VV				1 502,20			
	VV				585,34			
	VV				2 087,54			
36	K	997221561	Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km "výměry z pol. 113202111" "obrubníky" 62,69*0,205	t	12,85	51,00	655,35	CS ÚRS 2018 02
	VV				12,85			
37	K	997221569	Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km "skládky 15 km - 14xpříplatek" 12,85*14	t	179,90	14,00	2 519,47	CS ÚRS 2018 02
	VV				179,90			
38	K	997221815	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) z betonu "výpočet z pol.997221561" 12,85	t	12,85	520,00	6 682,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				12,85			
39	K	997221845	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) z asfaltových povrchů "výpočet z pol.997221551" 41,81	t	41,81	1 319,00	55 147,39	CS ÚRS 2018 02
	VV				41,81			
40	K	997221855	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) z kameniva "výpočet z pol.997221551" 107,3	t	107,30	520,00	55 796,00	CS ÚRS 2018 02
	VV				107,30			
D 998			Přesun hmot				1 929,24	
41	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem živичným	t	27,96	69,00	1 929,24	CS ÚRS 2018 02

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt: PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.1 - Strojní zařízení

KSO:
Místo:
Zadavatel: Městys Karlštejn
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020
IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374
IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695
IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Poznámka:
Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze č.D2.1.02/ Seznam strojů, zařízení a armatur

Cena bez DPH **4 824 762,00**

DPH základní snížená	Základ daně 4 824 762,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 1 013 200,02 0,00
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

Cena s DPH **v CZK** **5 837 962,02**

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt: PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.1 - Strojní zařízení

Místo:
Zadavatel: Městys Karlštejn
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem **4 824 762,00**

D1 - STROJE A ZAŘÍZENÍ	3 750 368,00
D2 - ARMATURY	117 524,00
D3 - POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY	806 175,00
D4 - NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ	15 636,00
D5 - DEMONTÁŽE	135 059,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt: PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.1 - Strojní zařízení

Místo:
Zadavatel: Městys Karlštejn
Uchazeč: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem **4 824 762,00**

D	D1		STROJE A ZAŘÍZENÍ				3 750 368,00	
---	----	--	-------------------	--	--	--	--------------	--

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
1	K	1.1.01	Opava stíraného válcového síta s kapotáží Fontana R typ SVS 500 x 750 L. Zařízení pro kontinuální odlučování hrubších nerozpuštěných látek z odpadních vod. Vstup vody do zařízení je hrdlem s přírubou DN 80, PN 10, výstup hrdlem ø 250 mm. Odpadní voda protéká přes děrované síto s otvory ø 3 mm, zachycené látky jsou vyhrnovány rotační částí se dvěma rameny s karáči na hřídeli s pohonem od elektropřevodovky do skluzu shrabků zúženého na výpad do popelnice 120 l. Proti rozstříku vody je síto opatřeno odklopným krytem bez temperace. Médium: surové odpadní vody z oddílné kanalizace Parametry: - maximální průtok přes síto Q = 8,5 l/s - tlaková kanalizace - poloměr síta R = 500 mm - délka síta L = 750 mm - příkon elektropohonu 0,18 kW; 400 V; 50 Hz Rozsah opravy: - pouzdro solidurové - 2ks - děrované nerezové síto - 1ks - držák kartáčů včetně hřídele - 1 ks - těleso ložiska - 2 ks - zachycovač převodovky - 1ks - převodovka NORD - 1 ks - kartáče stírací - 6 párů - elektrický rozváděč pro ovládání automatického chodu nezatepleného síta, ruční nebo automatický režim, umístění na stěně v blízkosti zařízení Hmotnost 140 kg Oprava zařízení včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06"	kpl	1,00	168 998,00	168 998,00	
2	K	1.1.02	Nosný rám pro osazení válcového síta ocelová konstrukce z profilového materiálu vč. spojovacího a kotevního materiálu, výška 1,2 m materiálové provedení: nerezová chromniklová ocel 1.4301; nátěr Hmotnost 64 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06	kpl	1,00	25 287,00	25 287,00	
3	K	1.1.03	Plastová popelnice na kolečkách objem 120 l Hmotnost 8,5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06	kpl	2,00	965,00	1 930,00	
4	K	1.1.04	Česlicový koš pro potrubí DN 100 - s výsuvnou zadní stěnou a výklopným dnem a víkem, - průřez 40 mm, česlice koše z kulinaty, - výsuvné provedení po vodících tyčích Spouštěcí zařízení pro česlicový koš nerezové l = 4,2 m včetně nerez kotev, spouštěcího řetězu a dorazu koše Materiálové provedení: - plechy - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - dráty - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - přezky - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - kostra koše - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - spouštěcí zařízení - nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Příslušenství: - kotevní sada pro ukotvení spouštěcího zařízení ke stěně šachty - spouštěcí řetěz Hmotnost 19 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,00	61 169,00	61 169,00	
5	K	1.1.05	Ponorné kalové čerpadlo svozové jímky Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,8 m Čerpané médium: nepředčištěná splašková voda ze svozů Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm - bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: sedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: sedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojitá mech. ucpávka na straně čerpaného média SIC/SIC Spouštěcí zařízení: Spouštěcí zařízení pro čerpadlo je v provedení s elektrickým ovládacím systémem, který umožňuje čerpadlo spouštět ručně nebo automaticky.	kpl	1,00	51 636,00	51 636,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	1.1.05a	Ponorné kalové čerpadlo svozové jímky a jímky odsazené vody - skladová rezerva Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jínce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,8 m Čerpané médium: mechanicky předčištěná splašková voda Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm - bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC	kpl	1,00	45 362,00	45 362,00	
7	K	1.1.06	Přenosné otočné zvedací zařízení ruční Pro použití pozasunutí do trvale osazené základové patky, včetně ručního navijáku a nerez lanka Jeřábek Nosnost: 125 kg Výška zdvihu celková: 6 m Výška zdvihu od základny: 2,25 m Stavitelné vyložení ramene v rozsahu: 0,70 - 0,90 m Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, nerez lanko Hmotnost 42 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	37 863,00	37 863,00	
8	K	1.1.06a	Patka s patním ložiskem pro jeřábek č.pol. 1.1.06 - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního materiálu do betonu Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6,8 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	10 134,00	20 268,00	
9	K	1.1.06b	Patka s patním ložiskem pro jeřábek č.pol. 1.1.06 - provedení pro osazení na svislou plochu, vč nerezového kotevního materiálu do betonu Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6,5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	10 906,00	10 906,00	
10	K	1.1.07	Stavitko DN 250 na nátok nádrže aktivace - stavitko 300x300 mm s ručním madlem pro zasunutí do vodících profilů - 1 ks - vedení stavítka: tyč plochá 20x2, 0,8 m - 2 ks - spojovací a kotevní materiál do betonu Materiálové provedení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 4,0 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	2,00	40 384,00	80 768,00	
11	K	1.1.08	Jemnobublinný aerační systém pro nádrž aktivace včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 65, PN 10 1 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 m - hloubka nádrže: 4,35 m - hloubka vody 3,95 m - provzdušňovaná plocha: 33,32 m² - provzdušňovaný objem: 133,28 m³ Parametry aeračního systému: - standardní oxigenační kapacita: 169,1 kg O2/d, celková délka aerační fáze 18 - 19 hod/den - potřebné množství vzduchu: 170 m³/h - počet elementů: 27 ks - plošná hustota: 0,81 ks/m² - zatížení elementů: 6,3 m³/h.ks - objemová intenzita aerace: 1,3 m³/m².h Aerační element: - Limitní průtok vzduchu: 1 - 10 m³/h - Dlouhodobý průtok vzduchu: 3,5 - 7,5 m³/h - Doporučený průtok vzduchu: 6 m³/h - Tlaková ztráta na elementu: 29 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 4 ks rozvodného potrubí, na každém 3x7 a 1x6 ks aeračních elementů (celkem 27 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou (EPDM) uchycenou rozebiratelným způsobem na nosný talíř průměru 350 mm. Na rozvodné vzduchové potrubí se připevňuje pomocí vnějšího 3/4" závitů a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu	kpl	2,00	72 386,00	144 772,00	

729

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	K	1.1.09	Ponorné vrtulové míchadlo aktivací nádrže k promíchání obsahu při denitrifikační fázi - míchané medium: aktivací směs - max.obsah sušiny / max.teplota vody: 1% / 40°C - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 x 4,35 m, hloubka vody 3,95 m - plocha nádrže: 33,32 m² - míchaný objem nádrže: 133,28 m³ - požadovaná dnová rychlost: 0,2 - 0,3 m/s - elektromotor: 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, start přímý - druh kryti: IP 68 - rozběh: přímý - průměr vrtule: ø 396 mm, - materiál vrtule / počet lopatek: nerezová ocel / 3 ks - jmenovité otáčky: 710 ot./min - hmotnost míchadla: 84 kg Rozsah dodávky: - ponorné míchadlo s trojlistou vrtulí materiál nerez ocel, ø vrtule 396 mm, 710 ot/min, elektromotor 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, 710 ot/min s tepelnou ochranou vinutí motoru bimetal, připojený kabel 10 m - vyhodnocovací relé pro čidlo průsaku mechanickou ucpávkou a vyhodnocování tepelné ochrany - externí čidlo průsaku mechanickou ucpávkou včetně kabelu 10 m - spouštěcí zařízení s vodící tyčí 80 x 80 x 4 mm, materiálové provedení nerez ocel, délka 6 m, horní a dolní držák vodící tyče včetně montážního materiálu - fixační sada pro horní a dolní držák vodící tyče - uvažovací rameno míchadla s rámem, materiál nerez ocel - sada fixace kabelu na zeď pro kabel ø 17 - 25 mm - třmenový doraz míchadla pro tyč 80 x 80 mm Hmotnost 92 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,00	124 397,00	248 794,00	
13	K	1.1.09a	Ponorné vrtulové míchadlo aktivací nádrže - skladová rezervní k promíchání obsahu při denitrifikační fázi - míchané medium: aktivací směs - max.obsah sušiny / max.teplota vody: 1% / 40°C - rozměry nádrže: 6,8 x 4,9 x 4,35 m, hloubka vody 3,95 m - plocha nádrže: 33,32 m² - míchaný objem nádrže: 133,28 m³ - požadovaná dnová rychlost: 0,2 - 0,3 m/s - elektromotor: 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, start přímý - druh kryti: IP 68 - rozběh: přímý - průměr vrtule: ø 396 mm, - materiál vrtule / počet lopatek: nerezová ocel / 3 ks - jmenovité otáčky: 710 ot./min - hmotnost míchadla: 84 kg Rozsah dodávky: - ponorné míchadlo s trojlistou vrtulí materiál nerez ocel, ø vrtule 396 mm, 710 ot/min, elektromotor 2,75 kW, 8,3 A, 400 V / 50 Hz, 710 ot/min s tepelnou ochranou vinutí motoru bimetal, připojený kabel 10 m - externí čidlo průsaku mechanickou ucpávkou včetně kabelu 10 m	kpl	1,00	124 397,00	124 397,00	
14	K	1.1.10	Ruční přenosné zdvihací zařízení - jeřábek Pro použití po zasunutí do trvale osazené základové patky pol. Č.POZ. 1.1.10a, včetně ručního navijáku a nerez lanka Nosnost: 125 kg Vyložení rameno: max. 1050 mm - stavitelné Délka lanka navijáku: 10 m Materiálové provedení: - zdvihací zařízení: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - naviják: galvanizovaná ocel - lanko: nerez ocel tř. 17 - hák: nerez ocel tř. 17 Rozsah dodávky: - zdvihací zařízení s kladkou a navijákem s lankem - 1 ks - speciální zařízení pro volnou manipulaci se zdvihacím zařízením Hmotnost 36 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,00	35 518,00	71 036,00	
15	K	1.1.10a	Základová kotevní patka pro jeřábek Pro přenosné zvedací zařízení pol. Č.POZ. 1.1.10, nosnost 125 kg - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního a spojovacího materiálu Materiálové provedení: - patka s patním ložiskem: nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L Hmotnost 6 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07	kpl	2,00	10 134,00	20 268,00	

130

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
16	K	1.1.11	Jemnobublinný aerační systém pro nádrž regenerace, včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 50, PN 10 1 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměry nádrže: 6,8 x 3,0 m - hloubka nádrže: 4,35 m - hloubka vody 4,05 m - provzdušňovaná plocha: 20,40 m² - provzdušňovaný objem: 82,40 m³ Parametry aeračního systému: - standardní oxigenační kapacita: 129,0 kg O₂/d - potřebné množství vzduchu: 89 m³/h - počet elementů: 18 ks - plošná hustota: 0,9 ks/m² - zatížení elementů: 5,0 m³/h.ks - objemová intenzita aerace: 1,1 m³/m³.h Aerační element: Limitní průtok vzduchu: 1 - 10 m³/h Dlouhodobý průtok vzduchu: 3,5 - 7,5 m³/h Doporučený průtok vzduchu: 6 m³/h Tlaková ztráta na elementu: 29 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 3 ks rozvodného potrubí, na každém 6 ks aeračních elementů (celkem 18 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou (EPDM) uchycenou rozebíratelným způsobem na nosný talíř průměru 350 mm. Na rozvodné vzduchové potrubí se připevňuje pomocí vnějšího 3/4" závitu a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu - přívodní potrubí zakončené přírubou DN 50 do hloubky 1000-1500 mm z polypropylenu	kpl	1,00	72 386,00	72 386,00	
17	K	1.1.12	Strojní zařízení kruhové dosazovací nádrže s pevným mostem se středovým pohonem, elektromotorem s převodovkou a odtokem přelivným žlabem s předsazenou nornou stěnou Základní rozměry: - průměr nádrže: 8 000 mm - hloubka nádrže u obvodové stěny: 5 300 mm - hloubka vody u obvodové stěny: 4 100 mm - odstup hladiny: 1 200 mm Výpočtový průtok: 8,5 l/s (+ max. 10 l/s recirkulace) Strojní zařízení dosazovací nádrže: - Pevný most se středovým pohonem P=0,25kW, včetně zábradlí a pororoštů - Středová hřídel - Rozvaděč s frekvenčním měničem včetně rámu - Nátoková tvarovka DN 250 - Zařízení pro shrabování dna, stírání hladiny - Kynvá stěrka - Odběr plovoucích nečistot - Čištění děrované trubky pevným kartáčem, - Uklídnovací válec ø 1 500 mm - Výtokový deflektor ø 1"100 mm - Odtoková děrovaná trubka DN 150mm (156x3mm), včetně konzol, - Potrubní spojka DN 150 mm, - Spojovací a kotevní materiál Vybavení: Vybavení dosazovací nádrže tvoří středový otočný dutý hřídel na který je připevněn výtokový usměrňovací deflektor a stírací zařízení se škrabkami pro shrabování kalu ze dna nádrže i hladiny. Středový válec je společně s nátokovým deflektorem pevně spojen vzpěrami s obvodovou zdí nádrže. Pohyb středového hřídele je zajištěn převodovkou a	kpl	1,00	1 650 276,00	1 650 276,00	
18	K	1.1.13	Čerpadlo přebytečného a vratného kalu Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno ve vertikální poloze v suché jímce. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může pracovat jako ponorné nebo s trvale obnaženým elektromotorem nebo elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosoudou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Sací hrdlo čerpadla s vyměnitelným a regulovatelným sacím kuželem stavitelným směrem k oběžnému kolu. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 10,5 l/s Čerpaná výška: ca. 2,1 m Čerpané médium: vratný a přebytečný kal Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,4 kW Výkon elektromotoru: 1,1 kW Počet otáček: 1 385 ot./min. Rozběh: přes FM Jmenovitý proud: 2,2 A Druh krytí: IP 68 Průchodnost oběžným kolem: 75 mm - bezbariérová Sací hrdlo: DN 100 Výtlačné hrdlo: DN 80 Hmotnost: 69 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojité mech. ucpávka na straně čerpaného média SIC/SIC	kpl	2,00	92 172,00	184 344,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
19	K	1.1.13a	Čerpadlo přebytečného a vratného kalu - skladová rezerva Záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno ve vertikální poloze v suché jímnice. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může pracovat jako ponorné nebo s trvale obnaženým elektromotorem nebo elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Sací hrdlo čerpadla s vyměnitelným a regulovatelným sacím kuželem stavitelným směrem k oběžnému kolu. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 10,5 l/s Čerpaná výška: ca. 2,1 m Čerpané médium: vratný a přebytečný kal Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,4 kW Výkon elektromotoru: 1,1 kW Počet otáček: 1 385 ot./min. Rozběh: přes FM Jmenovitý proud: 2,2 A Druh krytí: IP 68 Průchodnost oběžným kolem: 75 mm - bezbariérová Sací hrdlo: DN 100 Výtlačné hrdlo: DN 80 Hmotnost: 69 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojitá mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC	kpl	1,00	72 386,00	72 386,00	
20	K	1.1.14	Ponorné kalové čerpadlo jímky plovoucích nečistot Ponorné záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem s elektromotorem 400V/50Hz se zabudovanou tepelnou ochranou statoru (bimetal) a 10 m kabelem, stacionární instalace na patkové koleno v mokré jímnice. Elektromotor čerpadla je v tzv. záplavném provedení, tzn., že čerpadlo může trvale pracovat jako ponorné nebo s obnaženým elektromotorem. Elektromotor má vnitřní chlazení. Čerpadlo je vybaveno vlhkostní elektrosondou pro kontrolu těsnosti mechanické ucpávky. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: ca. 2,8 l/s Čerpaná výška: ca. 5,9 m Čerpané médium: splašková voda Teplota média: max. 40° C Příkon čerpadla v prac. bodu: 0,35 kW Výkon elektromotoru: 0,75 kW Počet otáček: 1440 ot./min. Rozběh: přímý Jmenovitý proud: 4,1 A Rozběhový proud: 25 A Druh krytí: IP 68 Výtlačné hrdlo: DN 65 Průchodnost oběžným kolem: 50 mm - bezbariérová Hmotnost: 52 kg Hydraulická část čerpadla je zhotovena z materiálu: Skříň: šedá litina GG 20 Oběžné kolo: tvárná litina GGG 60 Sací kužel: šedá litina GG 20 O-kroužek: nitrilová pryž Těsnění hřídele: dvojitá mech. ucpávka na straně čerpaného média SiC/SiC Spouštěcí zařízení:	kpl	1,00	51 636,00	51 636,00	
21	K	1.11.15	Dmýchadlový agregát pro nádrže nitrifikace regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmýhadla: - výkonost na sání: 78,6 ÷ 195,0 m³/h - výkonost normovaná: 71,4 ÷ 176,4 Nm³/h - výkonost na výtlačku: 67,2 ÷ 153,6 m³/h - tlaková diference: 55 kPa - otáčky dmýhadla: 1901 ÷ 3278 ot/min - P motoru: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1711 - 2950 ot/min - regulační rozsah FM: 29,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 114,3 ÷ 85,7 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 62 ÷ 68 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 188 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 218 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmýhadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace Rám pro umístění dmýhadlových soustrojí nad sebou	kpl	2,00	80 639,00	161 278,00	
22	K	1.1.16	Ocelový nosný rám pro umístění dvou dmýhadlových agregátů nádrží nitrifikace Č. POZ. 1.1.15 nad sebou Rozsah dodávky: - nosný rám - spojovací a kotevní materiál Hmotnost 97 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04. D2.1.08.	kpl	1,00	5 791,00	5 791,00	

132

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
23	K	1.1.17	Dmýchadlový agregát pro nádrž regenerace regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmýchadla: - výkonnost na sání: 46,2 ÷ 101,4 m³/h - výkonnost normovaná: 42,0 ÷ 191,8 Nm³/h - výkonnost na výtlačku: 37,2 ÷ 79,2 m³/h - tlaková diference: 55 kPa - otáčky dmýchadla: 2112 ÷ 3641 ot/min - P motoru: 3,0 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1694 - 2920 ot/min - regulační rozsah FM: 29,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 97,0 ÷ 80,2 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 63 ÷ 71 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 118 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 146 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmýchadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace	kpl	1,00	57 323,00	57 323,00	
24	K	1.1.18	Dmýchadlový agregát pro nádrž kalojemu regulovaný FM, s protihlukovým krytem Parametry dmýchadla: - výkonnost na sání: 54,0 ÷ 149,4 m³/h - výkonnost normovaná: 49,2 ÷ 135,0 Nm³/h - výkonnost na výtlačku: 47,4 ÷ 118,2 m³/h - tlaková diference: 55 kPa - otáčky dmýchadla: 1946 ÷ 3474 ot/min - P motoru: 5,5 kW, 400 V / 50 Hz - otáčky elektromotoru: 1652 - 2950 ot/min - regulační rozsah FM: 28,0 - 50,0 Hz - výstupní teplota vzduchu: 123,0 ÷ 86,9 °C - hlučnost s protihlukovým krytem: 61 ÷ 69 dB (A) - hmotnost bez protihlukového krytu: 181 kg - hmotnost s protihlukovým krytem: 211 kg Rozsah dodávky: - protihlukový kryt vnitřní - základový rám soustrojí s pružným uložením a uložením elektromotoru, kotevní materiál - vlastní dmýchadlo s elektromotorem s úpravou pro řízení FM a řemenovým převodem s krytem - tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, sdružený rozběhový a pojistný ventil, zpětná klapka, pružné připojení výtlačku, manometr sání a výtlačku Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace	kpl	1,00	70 772,00	70 772,00	
25	K	1.1.19	Rám pro umístění dmýchadlových soustrojí nad sebou Ocelový nosný rám pro umístění dvou dmýchadlových agregátů nad sebou - dmýchadlový agregát nádrže kalojemu Č. POZ. 1.1.17 na podlaze - dmýchadlový agregát nádrže regenerace Č. POZ. 1.1.18 na rámu Rozsah dodávky: - nosný rám - spojovací a kotevní materiál Hmotnost 97 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz Přílnha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,00	5 550,00	5 550,00	
26	K	1.1.20	Středobublinný aerační systém pro uskladňovací nádrž kalu včetně rozvodného potrubí nade dnem, přívodního potrubí zakončeného přírubou DN 65, PN 10 1,0 m pod hladinou, pomocného montážního a kotevního materiálu a odvodňovacího systému s uzavíracím ventilem na okraji nádrže Parametry nádrže: - rozměr nádrže: 10,2 x 3,0 m, - hloubka nádrže: 4,25 m - hloubka vody 3,75 m - provzdušňovaná plocha: 30,6 m² - provzdušňovaný objem: 114,75 m³ - výpočtové množství vzduchu: 147,0 m³/hod Parametry aeračního systému: - počet elementů: 24 ks - zatížení elementů: 6,1 m³/h.ks - objemová intenzita aerace: 1,31 m³/m³.h - plošná hustota: 0,8 ks/m² Aerační element: - Limitní průtok vzduchu: 3 - 9 m³/h - Dlouhodobý průtok vzduchu: 4 - 7 m³/h - Doporučený průtok vzduchu: 6 m³/h - Tlaková ztráta na elementu: 20 mbar Rozsah dodávky: - 1 ks provzdušňovacího roštu sestávajícího z přívodního a 3 ks rozvodného potrubí, na každém 8 ks aeračních elementů (celkem 24 ks elementů) s pryžovou perforovanou membránou EPDM uchycenou rozebíratelným způsobem na nosný talíř. Připojení elementů pomocí vnějšího 3/4" závitů a závitového odbočovače. Membrána při poklesu tlaku uzavírá vstupní otvor vzduchu - přívodní potrubí zakončené přírubou DN 65 do hloubky 1000-1500 mm z polypropylenu - stavitelné podpěry pro kotvení roštu ke dnu nádrže, montážní a kotevní materiál	kpl	1,00	72 386,00	72 386,00	

33

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
27	K	1.1.21	Přenosné ponorné kalové čerpadlo s elektromotorem 230V/50Hz do mokré jímky, vytlak pružnou hadicí s rychlospojku 1½", plovákové spínací zařízení pro automatický provoz. Technické údaje o čerpadle: Čerpané množství: Q_č = 1,5 ÷ 3,5 l/s Čerpaná výška: H_č = 8,6 ÷ 5,0 m v.sl. Čerpané médium: odsazená kalová voda Teplota média: max. 20° C Typ oběžného kola: vířivé Průchodnost oběžným kolem: 40 mm Max. hloubka ponoru: 5 m Výtlačné hrdlo: Rp 1½" Výkon elektromotoru: 0,7 kW, 230 V / 50 Hz Počet otáček: 2770 ot./min. Jmenovitý proud: 3,0 A Rozběhový proud: 5,2 A Materiálové provedení: Pouzdro čerpadla: EN-GJL-250 Oběžné kolo: 1.4301 (AISI 304) Skříň motoru: 1.4301 (AISI 304) Statické utěsnění, utěsnění na straně motoru: NBR Mechanická ucpávka: uhlík / keramika Rozsah dodávky: - ponorné kalové čerpadlo s elektromotorem, integrovaný plovákový spínač - kabel 3G1, typ H07RN-F - 10 m, - vsuvka Rp 1½" s rychlospojku 1½" - výtlačná hadice 1½" - délky 10 m zakončená rychlospojkami 1½" Hmotnost 13 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,00	14 477,00	14 477,00	
28	K	1.1.22	Ruční vrátek čerpadla kalové vody Č. POZ. 1.1.21 ruční naviják na nosné konstrukci pro trvalé ukotvení na vodorovnou plochu Nosnost: 50 kg Ruční naviják naviják s ruční aretací polohy s nerez lankem Materiálové provedení: galvanizovaná ocel, nerez lanko Nosná konstrukce - provedení pro osazení na vodorovnou plochu, vč nerezového kotevního materiálu Materiálové provedení: žárově zinkovaná ocel Hmotnost 9 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,00	35 518,00	35 518,00	
29	K	1.1.23	Samonosná skladovací nádrž 1,0 m³ siranu železitého - dvouplášťová (vnitřní zásobní nádrž je vsazena do vnější záchytné nádrže) Parametry nádrže: - užitečný objem nádrže 1,0 m³ - obě nádrže - svařovaný plast - určeno pro skladování chemikálie siran železitý Fe₂(SO₄)₃, konc. 40%, hustota 1,56 kg/dm³ - statika dle DVS2205 / ČSN EN 12573, bezpečnostní koeficient 2 - venkovní instalace, nádrž s kuželovým víkem - rozměry (vnější nádrž): ø di = 1500 mm, Hv = 2200 mm (vnější nádrž vč. dávkovací stanice) - materiál nádrže: PE-HD, PE-100, barva černá - provozní podmínky: teplota chemikálie ≤ 30° C, beztlaký provoz Vystrojení: - inspekční otvor se šroubovým uzávěrem - odvětrání s krytkou - mechanická indikace hladiny (plovákový systém) s kontakty provozní, minimální a havarijní hladiny s orientační stupnicí - plnicí potrubí DN 50 s uzavíracím kohoutem a koncovkou VK 50 pro autocisternu - záchytná odkapová vanička pod plnicí přípojkou s výpustným kohoutem - přepad (zaústěn do záchytné nádrže) - konzola pro dávkovací stanici na víku nádrže - sání dávkovacího čerpadla vrchem nádrže se sacím košem a snímačem min. hladiny (zapojen do čerpadla; ochrana proti chodu nasucho) - ohranný lem proti dešti (s kontrolním otvorem) - oka pro jeřáb - typový štítek nádrže a záchytné vany - kotevní patky - sonda průsaku v záchytné vaně - vyhodnocovací jednotka průsaku včetně světla a zvuk.signalizace, beznapěťový	kpl	1,00	106 167,00	106 167,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
30	K	1.1.24	Dávkovací stanice pro vnější instalaci na viku nádrže Parametry stanice: - výkon DČ Q_{max} = 2,4 l/h při p_{max} = 10 bar (měřeno na vodu) - provoz 1 + OR - chemikálie 40%-ní síran železitý (hustota 1,56 kg/dm³) - regulace výkonu: ruční přímo na čerpadle nebo externím pulzním signálem nebo externím signálem 0/4-20 mA možnost dálkového zap./vyp. beznapět. kontaktem - instalovaný příkon cca 515 W - přívod el. napájení 230 V, 50 Hz - vstupy: 1× externí řídicí pulzní signál 1× externí řídicí signál 0/4-20 mA 1× beznapětový kontakt pro dálkové zap./vyp. chodu dávkovacího čerpadla výstupy na velín: 1× porucha čerpadla (přepínací kontakt - N/C) 1× bistabilní kontakt provozní min. hladiny v nádrži 1× bistabilní kontakt havarijní min. hladiny v nádrži instalace na zeď uvnitř objektu (okolní teplota +5° C až +30° C) Vystrojení stanice: - 1× chemicky odolná uzamykatelná skříň - 1× temperace vnitřního prostoru skříně (topení s termostatem) - 1× dávkovací membránové čerpadlo - 1× konzola pro dávkovací čerpadlo - 1× univerzální řídicí kabel pro řídicí signál (délka 2 m) - 1× pojistný / protitlaký / odlehčovací ventil (multifunkční ventil MFV) - 1× sada potrubí, příslušenství a armatur v sací a výtlačné trase v rámci stanice - 1× svorkovnicová skříň s vypínačem (nezahrnuje jištění a signální prvky) Vše kompletně na stanici hydraulicky a elektricky propojeno	kpl	1,00	53 566,00	53 566,00	
31	K	1.1.25	Domácí AT stanice samočinná vodárna "DARLING LIDO", výrobce SIGMA PUMPY, dod. např. sigmashop.cz Parametry: Q_{při} zapínacím tlaku: 1,1 l/s Přetlak zapínací/vypínací: 0,2/0,35 Mpa Elektromotor: 1,5 kW/400 V, 50 Hz Hmotnost 51 kg Položka zahrnuje: - celkovou revizi a výměnu dílů podléhajících opotřebení: - mechanická ucpávka, ucpávkové kroužky - výměna - těsnění článků - výměna - tlakový spínač - výměna, seřízení - tlaková nádoba - výměna vaku, dohuštění na 180 kPa - osazení AT, zapojení, uvedení do provozu, kontrola funkce viz. Příloha D2.1.04	kpl	1,00	23 058,00	23 058,00	

D D2

ARMATURY

117 524,00

32	K	1.2.01	Nožové šoupátko DN 125, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřetená nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 19 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	7 383,00	14 766,00	
33	K	1.2.02	Nožové šoupátko DN 100, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřetená nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 15 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	7,00	6 027,00	42 189,00	

135

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
34	K	1.2.03	Nožové šoupátko DN 80, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: kal z dosazovací nádrže Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřetená nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 13 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	5 147,00	5 147,00	
35	K	1.2.04	Nožové šoupátko DN 65, PN 10 s ručním ovládacím kolem - oboustranně těsnící uzavírací armatura určená pro odpadní a užitkovou vodu s teplotou do 80 °C. - bezpřírubové šoupátko, použitelné k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1019-2 (ISO 7005-2) PN 10/16 - médium: svozový kal, plovoucí nečistoty Ovládání: - ručním kolem Materiálové provedení: - tělo šoupátka, dotlačovací příruba tvárná litina GJS-400-15 (GGG-40), - nůž a vřetená nerezová ocel AISI 316 - šrouby a matice nerezová ocel A4 - unášecí matice bronz - těsnění pryž NBR - povrchová ochrana vně i uvnitř práškovým epoxidem min.100 µm s UV filtrem Hmotnost 7 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	5 126,00	5 126,00	
36	K	1.2.05	Zpětná kulová klapka DN 100, PN 10 s volným průtokem, jednosměrná přírubová armatura pro odpadní splaškové vody médium: kal z dosazovací nádrže Materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina GGG-40 - koule: hliník povrstvený Hmotnost 18 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	5 464,00	10 928,00	
37	K	1.2.06	Zpětná kulová klapka DN 65, PN 10 s volným průtokem, jednosměrná přírubová armatura pro odpadní splaškové vody médium: svozový kal, plovoucí nečistoty Materiálové provedení: - těleso a víko: tvárná litina GGG-40 - koule: hliník povrstvený Hmotnost 12 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.04, D2.1.06, D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	3 807,00	7 614,00	
38	K	1.2.07	Axiálně pevná potrubní spojka pro nerezové potrubí ø 104 x 2 mm - potrubní spojka pro rozebíratelné spojení hladkých konců nerez potrubí o vnějším průměru 103,0 ÷ 105,0 mm - max. tlak: PN 16 - pracovní tlak: 0,7 bar - schopnost pojmout axiální diaťace 10 mm - možnost vyosení 4° Materiálové provedení: - těsnící manžeta EPDM pro média bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20 do +100 °C - plášť spojky nerez, šroubení nerez - šrouby a matice: nerez ocel Hmotnost 7 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	2,00	4 633,00	9 266,00	
39	K	1.2.08	Axiálně pevná potrubní spojka pro nerezové potrubí ø 84 x 2 mm - potrubní spojka pro rozebíratelné spojení hladkých konců nerez potrubí o vnějším průměru 83,2 ÷ 84,8 mm - max. tlak: PN 16 - pracovní tlak: 0,7 bar - schopnost pojmout axiální diaťace 10 mm - možnost vyosení 4° Materiálové provedení: - těsnící manžeta EPDM pro média bez obsahu uhlovodíků o teplotě od -20 do +100 °C - plášť spojky nerez, šroubení nerez - šrouby a matice: nerez ocel Hmotnost 5 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	4 536,00	4 536,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
40	K	1.2.09	Mezipřirubová uzavírací klapka DN 80, PN 10 s ovládací pákou - oboustranné těsnící uzavírací armatura - bezpřirubová klapka, použitelná k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 (ISO 7005-2) PN 6/10/16 - médium: tlakový vzduch na výstupu dmychadla, výstupní teplota až 120° C Ovládání: - ruční ovládací pákou s aretací Materiálové provedení: - těleso z tvárné litiny - talíř klapky z nerez ocel 1.4408 - čep hřídele z nerez oceli 1.4021 - těsnící manžeta z EPDM: - povrstvení epoxidovým práškem 200 µm s UV filtrem Hmotnost 4 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.07, D2.1.08, D2.1.09, D2.1.10	kpl	6,00	1 555,00	9 330,00	
41	K	1.2.10	Mezipřirubová uzavírací klapka DN 65, PN 10 s ovládací pákou - oboustranné těsnící uzavírací armatura - bezpřirubová klapka, použitelná k sevření mezi příruby potrubí - stavební délka dle DIN/EN 558-1, serie 20 - přípojovací rozměry příruby dle EN 1092-2 (ISO 7005-2) PN 6/10/16 - médium: tlakový vzduch na výstupu dmychadla, výstupní teplota až 120° C Ovládání: - ruční ovládací pákou s aretací Materiálové provedení: - těleso z tvárné litiny - talíř klapky z nerez ocel 1.4408 - čep hřídele z nerez oceli 1.4021 - těsnící manžeta z EPDM: - povrstvení epoxidovým práškem 200 µm s UV filtrem Hmotnost 3 kg Dodávka zařízení je kompletní včetně montáže a příslušné dokumentace viz. Příloha D2.1.07, D2.1.08, D2.1.09, D2.1.10	kpl	6,00	1 437,00	8 622,00	
D D3			POTRUBÍ A DROBNÉ ARMATURY	806 175,00				
42	K	1.3.01	Potrubí výtlačku čerpadla svozové jímky Č.POZ. 1.1.05 do potrubí na válcové síto - potrubí Ø 69 x 2 - 9 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 4 ks - příruba DN 65, PN 10 - 6 ks - příruba DN 65, PN 16 - 1 ks pro napojení výtlačku čerpadla - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřirubové šoupátko Č.POZ. 1.2.04 - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,00	20 514,00	20 514,00	
43	K	1.3.02	Potrubí nového výtlačku do stávajícího potrubí výtlačku splašků na válcové síto Č.POZ. 1.1.01 - potrubí Ø 84 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 2 ks - příruba DN 80, PN 10 - 2 ks - příruba DN 80, PN 10, mat. ocel tř. 11 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 2 kpl - konzole se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na stávající potrubí na válcové síto - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,00	9 102,00	9 102,00	
44	K	1.3.03	Úprava potrubí výtlačku splašků na válcové síto Č.POZ. 1.1.01 - potrubí Ø 84 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 69 x 2 - 0,5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2/45° - 2 ks - zhotovení odbočky DN 65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 2 ks - příruba DN 65, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 2 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 1" a hadicovou rychlospojku - 1 kpl - podpora se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,00	11 505,00	11 505,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
45	K	1.3.04	Potrubí odtoku splašků z vřetového sítka Č.POZ. 1.1.01 do rozdělovacího objektu - potrubí Ø 256 x 3 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 256 x 3 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 256 x 3/45° - 1 ks - zhotovení odbočky DN 100 - 1 ks - příruba DN 250, PN 10 - 2 ks - příruba DN 100, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 250, PN 10 - 1 kpl - pryžový kompenzátor pro odtokové potrubí DN 250 - návarek s kulovým uzávěrem Ø 1" a hadicovou rychlospojku - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06	kpl	1,00	64 183,00	64 183,00	
46	K	1.3.05	Potrubí napojení sání stávající AT stanice Č.POZ. 1.1.23 užitkové vody - potrubí Ø 50 x 6,9 - 0,25 m, Ø 40 x 5,5 - 2,0 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PP-R DN 40 - 1 ks - koleno PP-R DN 32 - 2 ks - T - kus PP-R DN 40x32x40 - 1ks - redukce PP-R DN 32x25 - 2 ks - přechodka se svěrnou spojkou na potrubí Ø 50 - 1 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 40 x 5,5-Ø 1 1/4" - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 25 x 3,5-Ø 3/4" - 1 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1 1/4", mat. mosaz - 2 ks - šroubení Ø 1 1/4", mat. mosaz - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závitmi, ovládání ruční pákou, Ø 1 1/4" - 1 ks - izolace návleková Ø 42 x 20 - 2 m - konzole s třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 4 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na stávající přípojku sání - stav.dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05	kpl	1,00	41 448,00	41 448,00	
47	K	1.3.06	Potrubí výtlačku stávající AT stanice Č.POZ. 1.1.25 a rozvodu užitkové vody - potrubí Ø 32 x 4,4 - 7,0 m, Ø 25 x 3,5 - 8,0 m, materiál PP-R, včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koleno PP-R DN 25 - 7 ks - koleno PP-R DN 20 - 3 ks - T - kus PP-R DN 25x20x25 - 3 ks - redukce PP-R DN 25x20 - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 32 x 4,4-Ø 1" - 3 ks - DG přechodka pro potrubí PP-R Ø 25 x 3,5-Ø 3/4" - 3 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1", mat. mosaz - 3 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 3/4", mat. mosaz - 4 ks - šroubení Ø 1", mat. mosaz - 2 ks - domovní vodoměr DN 20, průtok Qmax = 2,5 m³/h, stavební délka: 190 mm - 1 kpl - vodoměrové šroubení závitové vnitřní - vnější závit 1", mat. mosaz - 2 ks - kulový kohout s vnitřními závitmi a vypouštěním, ovládání ruční pákou, Ø 1" - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závitmi, ovládání ruční pákou, Ø 1" - 1 ks - kulový kohout s vnitřními závitmi a vypouštěním, ovládání ruční pákou, Ø 3/4" - 1 ks - výtlačkový kulový kohout s vnějším závitěm a hadicovou rychlospojku, ovládání ruční pákou, DN 3/4" - 3 ks - izolace návleková Ø 35 x 20 - 7 m - izolace návleková Ø 28 x 20 - 8 m - konzole s třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 6 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	61 856,00	61 856,00	
48	K	1.3.07	Potrubí výtlačku přenosného kalového čerpadla Č.POZ. 1.1.21 kalové vody v kalojmu - potrubí Ø 44,5 x 2 - 14 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 44,5 x 2 - 4 ks - šroubení 1 1/2" s vnitřním a vnějším závitěm - 1 ks - šroubení s přechodkou 1 1/2" s rychlospojku 1 1/2" pro napojení rychlospojky hadice výtlačku čerpadla - 1 kpl - hadice PVC 1 1/2" - 3 m s rychlospojkami - 1 kpl Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	18 145,00	18 145,00	

128

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
49	K	1.3.08	Potrubí výtlačku vratného kalu do regenerace - potrubí Ø 104 x 2 - 16 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 104 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 3 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2-60° - 1 ks - T - kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 7 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 4 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku vratného kalu z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,00	43 779,00	43 779,00	
50	K	1.3.09	Potrubí výtlačku vratného kalu do potrubí Č.POZ. 1.3.04 odtoku z válcového síta - potrubí Ø 104 x 2 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 3 ks - příruba DN 100, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na T-kus na potrubí výtlačku vratného kalu do regenerace Č.POZ. 1.3.08 - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,00	18 048,00	18 048,00	
51	K	1.3.10	Potrubí výtlačku přebytečného kalu do kalojemů - potrubí Ø 84 x 2 - 11 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 84 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 3 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2-60° - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 5 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 3 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 6 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku přebytečného kalu z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	23 067,00	23 067,00	
52	K	1.3.11	Potrubí výtlačku odsazené vody z jímky plovoucích nečistot do regenerace - potrubí Ø 69 x 2 - 16 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - zhotovení šikmo seříznutého výústního kusu na potrubí Ø 69 x 2 - 1 kpl - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 4 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2-60° - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 7 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 5 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku odsazené vody z ČS - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,00	33 587,00	33 587,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	K	1.3.12	Potrubi vypouštění feka vozu do svozové jámy - potrubí Ø 104 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koncovka přípojky pro feka vůz - 1 ks, typ určí investor - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2-20° - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,00	17 759,00	17 759,00	
54	K	1.3.13	Potrubi bezpečnostního přelivu kaolajemu - potrubí Ø 104 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 2 ks - T - kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 3 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 2 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí bezpečnostního přelivu - stav. dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07	kpl	1,00	12 837,00	12 837,00	
55	K	1.3.14	Potrubi sání feka vozu z kalojemu - potrubí Ø 104 x 2 - 5 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - koncovka přípojky pro feka vůz - 1 ks, typ určí investor - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 1 kpl - návarek s kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 3 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,00	18 338,00	18 338,00	
56	K	1.3.15	Potrubi vzduchu z dmýchadlového agregátu Č.POZ. 1.1.15 (M08.1) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace I - potrubí Ø 84 x 2 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 30° - 2 ks - T-kus DN 80/80, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 80/65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace I - 1 kpl - trubní mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 84 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø 1/2" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním připojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	18 627,00	18 627,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
57	K	1.3.16	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.1.15 (M08.2) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace II - potrubí Ø 84 x 2 - 12 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 4 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 - 30° - 2 ks - T-kus DN 80/80, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 80/65 - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.08 aktivace II - 1 kpl - trubní mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 84 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 2 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním přípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 8 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	30 692,00	30 692,00	
58	K	1.3.17	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.1.17 (M09) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.11 regenerace - potrubí Ø 69 x 2 - 19 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 7 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 45° - 2 ks - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - přechod DN 65/50 - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 50, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.11 regenerace - 1 kpl - trubní mezikus atyp Ø 60,3 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 69 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním přípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 11 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07, D2.1.08	kpl	1,00	34 118,00	34 118,00	
59	K	1.3.18	Potrubí vzduchu z dmychadlového agregátu Č.POZ. 1.2.18 (M10) k aeračnímu roštu Č.POZ. 1.1.20 kalojemu - potrubí Ø 69 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, fitinek, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 5 ks - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 45° - 2 ks - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl - příruba vč. přírubového spoje DN 65, PN 10 pro napojení aeračního roštu Č.POZ. 1.1.20 kalojemu - 1 kpl - trubní mezikus atyp Ø 89 x 2 - 0,15 m včetně redukce na Ø 69 x 2 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø ½" - 1 kpl - návarek pro manometr - 1 ks - kruhový manometr Ø 100 se spodním přípojem, včetně manometrického kohoutu a příslušenství, rozsah 0 - 0,6 bar - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 4 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: prostupy a jejich zatěsnění stav. dod viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.08	kpl	1,00	23 859,00	23 859,00	
60	K	1.3.19	Potrubí propoje výtlačků vzduchu Č.POZ. 1.3.15 a 1.3.16 z dmychadlových agregátů Č.POZ. 1.1.15 - potrubí Ø 84 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 80/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 80, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.09 - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,00	6 515,00	6 515,00	
61	K	1.3.20	Potrubí propoje výtlačků vzduchu Č.POZ. 1.3.17 a 1.3.18 z dmychadlových agregátů Č.POZ. 1.1.17 a 1.1.18 - potrubí Ø 69 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 65/65, s odbočkou 90° s oboustrannými náběhy - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubovou uzavírací klapku Č.POZ. 1.2.10 - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,00	5 598,00	5 598,00	

141

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
62	K	1.3.21	Potrubí vzduchu propoje sběrnic Č.POZ. 1.2.19 a 1.2.20 - potrubí Ø 69 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 2 kpl viz. Příloha D2.1.04, D2.1.08	kpl	1,00	2 895,00	2 895,00	
63	K	1.3.22	Hadice vytlačování sádky železitého - 1x vstřikovací ventil - pro instalaci v místě dávkování (vnější závit 1/2") - 1 x výtlak PVC hadice 12x6 - 20 m - pomocný montážní a spojovací materiál, pomocné a nosné konstrukce, objímky, úchytky a pásky, zapnutí konců chráničů pro hadici i kabely Pozn.: - položení chráničů a zhotovení a zatěsnění prostupů stav. dod. - hadice a armatury součást dodávky Č.POZ. 1.1.23 viz. Příloha D2.1.04, D2.1.05, D2.1.06, D2.1.07 D2.1.08	kpl	1,00	6 181,00	6 181,00	
64	K	1.3.23	Potrubí odtoku vyčištěných vod z dosazovací nádrže Č.POZ. 1.1.12 - potrubí Ø 206 x 3 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 104 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 206 x 3 - 45° - 2 ks - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - přechod DN 200/100-excentrický sací - 1 ks - příruba DN 200, PN 10 - 3 ks - příruba DN 100, PN 10 - 4 ks - přírubový spoj DN 200, PN 10 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - návarek s trubkovým obloukem, kulovým uzávěrem Ø 2" s hadicovou rychlospojkou - 2 kpl - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotevní materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 1 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 2 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na odtokové potrubí dosazovací nádrže Č.POZ. 1.1.12 - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.10, D2.1.11	kpl	1,00	46 665,00	46 665,00	
65	K	1.3.24	Potrubí sání čerpadel vratného a přebytečného kalu Č.POZ. 1.1.13 v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 156 x 3 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - potrubí Ø 129 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu - T-kus DN 150/125 s odbočkou DN 125 - 2 ks - přechod DN 125/100-excentrický sací - 2 ks - příruba DN 150, PN 10 - 4 ks - příruba DN 125, PN 10 - 4 ks - příruba DN 100, PN 10 pro napojení patkového kolena sání čerpadla - 2 ks - zaslepovací příruba DN 150, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 150, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 125, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.01 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení patkového kolena sání čerpadla - 2 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 2 ks - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí odběru kalu z dosazovací nádrže - stav. dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	57 909,00	57 909,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
66	K	1.3.25	Potrubi výtlačku vratného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 4 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevniho a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 s patkou a podpěrou - 1 ks - T-kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - přechod DN 100/80 - 1 ks - příruba DN 100, PN 10 - 10 ks - příruba DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtlačku čerpadla - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 3 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtlačku čerpadla - 1 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 ks - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevniho a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku vratného kalu - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	30 402,00	30 402,00	
67	K	1.3.26	Potrubi výtlačku přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevniho a nosného materiálu - potrubí Ø 84 x 2 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevniho a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 104 x 2 - 1 ks - trubkový oblouk Ø 84 x 2 s patkou a podpěrou - 1 ks - T-kus DN 100/100 s odbočkou DN 100 - 1 ks - přechod DN 100/80 - 2 ks - příruba DN 100, PN 10 - 5 ks - příruba DN 80, PN 10 - 5 ks - příruba DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtlačku čerpadla - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 - 2 kpl - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 - 1 ks - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.03 - 1 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení indukčního průtokoměru - 2 kpl - přírubový spoj DN 80, PN 10 pro napojení patkového kolena výtlačku čerpadla - 1 ks - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 2" - 1 ks - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 2 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotevniho a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku přebytečného kalu - stav- dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	26 397,00	52 794,00	
68	K	1.3.27	Potrubi propoje výtlačků vratného a přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 104 x 2 - 1 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevniho a nosného materiálu - příruba DN 100, PN 10 - 2 ks - přírubový spoj DN 100, PN 10 pro mezipřírubové šoupátko Č.POZ. 1.2.02 - 1 kpl - návarek s trubkovým obloukem a kulovým uzávěrem Ø 1" - 1 ks viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	5 791,00	11 582,00	
69	K	1.3.28	Potrubi vypouštění sání a výtlačku čerpadel Č.POZ. 1.1.13 v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 54 x 2 - 11 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevniho a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 54x2 - 10 ks - T-kus DN 50/50 - 2 ks - šroubení s vnitřním a vnějším závitem Ø 2", mat. mosaz, pro napojení na kulový uzávěr - 4 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 2", mat. mosaz - 4 ks - podpěra se sedlem a třmenem, nosný a kotevní materiál pro uložení potrubí - 5 kpl - kotevní materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	16 480,00	16 480,00	
70	K	1.3.29	Potrubi odvzdušnění propoje výtlačku vratného a přebytečného kalu v ČS vratného a přebytečného kalu - potrubí Ø 28 x 1,5 - 3 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně tvarovek, fitinek, spojek, kotevniho a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 28x1,5 - 2 ks - šroubení s vnitřním a vnějším závitem Ø 1", mat. mosaz, pro napojení na kulový uzávěr - 1 ks - vsuvka závitová vnější - vnější závit 1", mat. mosaz - 1 ks viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	1 448,00	1 448,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
71	K	1.3.30	Potrubí výtlačku čerpadla odsazené vody Č.POZ. 1.1.14 v jímcé plovoucích nečistot - potrubí Ø 69 x 2 - 6 m, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně armatur, tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotveního a nosného materiálu - trubkový oblouk Ø 69 x 2 - 1 ks - příruba DN 65, PN 10 - 5 ks - příruba DN 65, PN 16 - 1 ks pro napojení výtlačku čerpadla - přírubový spoj DN 65, PN 10 - 4 kpl - přírubový spoj DN 65, PN 10 pro mezipřírubové soupatko Č.POZ. 1.2.04 - 1 kpl - konzole se sedlem a třmenem a nosný a kotvení materiál, pro kotvení potrubí ke svislé stěně - 3 kpl - opěrka potrubí v prostupu, nosný profil vč. třmenu, kotveního a spojovacího materiálu - 1 kpl - kotvení materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí výtlačku odsazené vody - stav. dod. - prostupy a jejich zatěsnění stav. dod. - zemní práce a izolace potrubí stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	16 311,00	16 311,00	
72	K	1.3.31	U nosník pro kotvení úchyty vodících tyčí čerpadla Č.POZ. 1.1.14 v jímcé plovoucích nečistot - tyč U 100 - 0,85 m - 1 ks, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L, včetně kotveního, spojovacího a nosného materiálu - ocelový plech 200x200 mm, tl 2 mm - 2ks, materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - kotvení materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	1,00	7 335,00	7 335,00	
73	K	1.3.32	Potrubí pitné a užitkové vody v ČS vratného a přebytkového kalu - přechodka se svěrnou spojkou na PE potrubí Ø 32 s vnějším závitem 1" - 1 ks - přechodka Ø 1" / ¾", mat. mosaz - 1 ks - kulový kohout s vnějším závitem Ø ¾" a hadicovou rychlospojkou - 1 ks - konzole s třmenem, nosný a kotvení materiál pro uložení potrubí, materiál plast a nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316L - 1 kpl - kotvení materiál - lepené kotvy, materiál: korozivzdorná ocel Pozn.: - napojit na potrubí pitné a užitkové vody - stav. dod. viz. Příloha D2.1.09, D2.1.11	kpl	2,00	10 574,00	21 148,00	
74	K	1.3.33	Nespecifikované armatury a potrubí do DN 50 včetně tvarovek, fitinek, montážních spojek, kotveního a nosného materiálu materiál nerez ocel DIN 1.4404 / AISI 316, mosaz PE-HD, PP-R, PVC-U	kpl	1,00	21 448,00	21 448,00	

D D4 NÁTĚRY A BAREVNÉ ZNAČENÍ

15 636,00

75	K	1.4.01	Oprava poškozených nátěrů a protikorozní ochrany nových zařízení, potrubí a konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprašení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 10 m²	kpl	1,00	2 799,00	2 799,00	
76	K	1.4.02	Oprava poškozených nátěrů a protikorozní ochrany stávajících zařízení, potrubí a konstrukcí Dodávka nátěrových hmot, úprava povrchu a provedení nátěru v rozsahu: kartáčování (stupeň CR 3), oprašení, odmaštění, 1x základní nátěr, 2x vrchní nátěr. - rozsah celkem 40 m²	kpl	1,00	9 459,00	9 459,00	
77	K	1.4.03	Značení strojů, zařízení, snímačů a čidel Dodávka štítků a samolepicích popisek a provedení barevného a slovního značení	kpl	1,00	1 448,00	1 448,00	
78	K	1.4.04	Značení potrubí dle druhu a směru protékajícího média Dodávka nátěrových hmot, štítků a samolepicích popisek a provedení barevného a slovního značení potrubí dle protékajícího média a vyznačení směru toku šipkou	kpl	1,00	1 930,00	1 930,00	

D D5 DEMONTÁŽE

135 059,00

79	K	1.5.01	Stírané válcové sito s kapotáží Fontana R typ SVS 500 x 750 L Hmotnost 140 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití po provedení oprav v rozsahu Č.POZ. 1.1.01	kpl	1,00	9 432,00	9 432,00	
80	K	1.5.02	Nosný rám válcového síta konstrukce z profilů, materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 78 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	2 141,00	2 141,00	
81	K	1.5.03	Potrubí výtlačku splašků na válcové sito - potrubí Ø 84 x 2 - 2 m, materiál nerez ocel, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotveního a nosného materiálu Hmotnost: 14 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití po provedení úprav v rozsahu Č.POZ. 1.3.02	kpl	1,00	743,00	743,00	
82	K	1.5.04	Potrubí obtoku COV ve svozové jímcé - potrubí DN 80 - 4 m, včetně tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotveního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 41 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	4 176,00	4 176,00	
83	K	1.5.05	Čerpadlo svozové jímky Ponorné kalové čerpadlo GFZU svozové jímky Instalace se spouštěcím zařízením na patkové koleno a vodící tyče v mokré jímcé Hmotnost: 27 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,00	3 433,00	3 433,00	
84	K	1.5.06	Potrubí výtlačku čerpadla svozové jímky - potrubí DN 50 - 7 m, včetně armatur, tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotveního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 47 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	4 495,00	4 495,00	

744

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
85	K	1.5.07	Potrubí odtoku splášků z válcového síta - potrubí PVC DN 200 - 1 m, včetně tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál PVC KG DN 200 Hmotnost: 6,7 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	2,00	178,00	356,00	
86	K	1.5.08	Česlicový koš pro potrubí svozu včetně rámu a kotevních prvků materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 16 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	849,00	849,00	
87	K	1.5.09	Potrubí vypouštění feka vozu do svozové jímky - potrubí DN 100 - 3 m, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál ocel tř. 11 - koncovka přípojky pro feka vůz - hadice s koncovkami pro feka vůz Hmotnost: 54 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	2 867,00	2 867,00	
88	K	1.5.10	Potrubí sání feka vozu z kalojevu - potrubí DN 100 - 5 m, včetně tvarovek, přírub, přírubových spojů, montážních spojek, kotevního a nosného materiálu materiál ocel tř. 11 - koncovka přípojky pro feka vůz Hmotnost: 58 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	3 079,00	3 079,00	
89	K	1.5.11	Míchadlo denitrifikace ponorné vrtulové míchadlo FLYGT instalace na vodící tyči Hmotnost: 28 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,00	1 486,00	1 486,00	
90	K	1.5.12	Ruční přenosné zdvihací zařízení - jeřábek vč. základové patky Hmotnost 36 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,00	1 911,00	1 911,00	
91	K	1.5.13	Vystrojení nádrže denitrifikace - propojovací potrubí, pomocné konstrukce Hmotnost: 24 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	1 274,00	1 274,00	
92	K	1.5.14	Vystrojení biologické jednotky - vestavěná dosazovací nádrž ø 4,9 m - 1 kpl - jemnobublinné aerační elementy - 1 kpl - vzduchový rozvaděč z nerezového potrubí DN 100 vč. PP potrubí a uzávěrů k aeračním elementům a mamutkám - 1 kpl - odtah aktivizační směsí do dosazovací nádrže - 1 kpl - nátokový válec dosazovací nádrže - 1 kpl - odtokový žlab z dosazovací nádrže vč. odtokového potrubí PVC DN 300 - 2 kpl - norná stěna - 2 kpl - sběrný žlab plovoucích nečistot vč. jímky - 1 kpl - mamutka plovoucích nečistot vč. výtlačného potrubí - 1 ks - odtah přebytečného kalu vč. jímky čerpadla - mamutka přebytečného kalu do kalojevu vč. výtlačného potrubí - 1 ks - potrubí výtlačku přebytečného kalu do kalojevu - 1 kp - šachta DN 400 pro osazení čerpadla vratného kalu - 1 kpl - čerpadlo FLYGT vratného kalu - 1 ks - potrubí výtlačku čerpadla vratného kalu - 1 kpl - rozvodné a propojovací potrubí splášků, kalu, kalové vody, mat. nerez, PE, PVC, PP-R - lávka, podpěrné a nosné konstrukce, úchyty potrubí, mat. oc. tř.11 - 1 kpl Hmotnost: 1124 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	2,00	34 833,00	69 666,00	
93	K	1.5.15	Dmýchadlový agregát Kubiček Dmýchadlo s elektromotorem na společném základovém rámu Hmotnost: 78 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	2,00	4 075,00	8 150,00	
94	K	1.5.16	Vzduchové potrubí napojení dmýchadel - potrubí a armatury vlastního napojení na výtlač agregátů materiál ocel tř. 17 Hmotnost: 63 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	2,00	3 670,00	7 340,00	
95	K	1.5.17	Ponorné čerpadlo v kalojevu Ponorné kalové čerpadlo GFZU kalojevu instalace se spouštěcím zařízením na patkové koleno a vodící tyče v mokré jímce Hmotnost: 27 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití včetně odvozu na místo stanovené investorem	kpl	1,00	3 433,00	3 433,00	
96	K	1.5.18	Potrubí výtlačku čerpadla kalojevu - potrubí DN 50 - 5 m, včetně armatur, tvarovek, přírub, spojovacího, nosného a kotevního materiálu materiál ocel tř. 11 Hmotnost: 34 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	3 805,00	3 805,00	
97	K	1.5.19	AT stanice užitkové vody Hmotnost 58 kg Šetrná demontáž k dalšímu použití dle Č.POZ. 1.1.25	kpl	1,00	6 079,00	6 079,00	
98	K	1.5.20	Potrubí napojení sání AT stanice a rozvodu užitkové vody - potrubí ø 40 x 5,5 - 1,0 m, ø 32 x 4,4 - 3,0 m, ø 25 x 3,5 - 2,0 m, včetně armatur, tvarovek, fitinek, montážních spojek materiál ocel, PP-R Hmotnost: 4 kg Demontáž včetně odvozu na místo uložení stanovené investorem	kpl	1,00	344,00	344,00	

145

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.2 - Elektromotorická část, ASŘTP

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Městys Karlštejn
Uchazeč:
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Projektant:
Vodohospodářský podnik a.s.
Poznámka:
Podrobný popis jednotlivých položek je uveden v příloze č.D2.2.02/ Technická specifikace

CC-CZ:
Datum: 27.03.2020
IČ: 00233374
DIČ: CZ00233374
IČ: 15053695
DIČ: CZ15053695
IČ: 62623508
DIČ: CZ62623508

Cena bez DPH 2 163 195,00

DPH základní snižena	Základ daně 2 163 195,00 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 454 270,95 0,00
-------------------------	-------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Cena s DPH v CZK 2 617 465,95

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.2 - Elektromotorická část, ASŘTP

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč:
Městys Karlštejn
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský
podnik a.s.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem 2 163 195,00

D1 - Specifikace rozvaděčů a vystrojení	490 413,00
D2 - Specifikac el. zařízení	452 248,00
D3 - Specifikace zařízení SKŘ	289 973,00
D4 - Specifikace EZS	5 170,00
D5 - Specifikace SW	160 540,00
D6 - Specifikace stavební elektroinstalace	124 223,00
D7 - Specifikace kabeláží	392 339,00
D8 - Ostatní	248 289,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:
Intenzifikace ČOV Karlštejn
Objekt:
PS 01 - ČOV Karlštejn
Soupis:

DPS 01.2 - Elektromotorická část, ASŘTP

Místo:
Zadavatel:
Uchazeč:
Městys Karlštejn
Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Datum: 27.03.2020
Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

746

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 163 195,00	
D D1 Specifikace rozvaděčů a vstrojení							490 413,00	
1	K	Pol1	elektrotechnolog. rozvaděč švvxh 800x2000x400mm, sokl 100mm, 3 pole, IP66, oceloplechový - OBJEDNAT DVOJITÉ LAKOVÁNÍ	ks	3,00	24 765,00	74 295,00	
2	K	Pol2	QRC 10,9 03 A00 automatický kompenzační rozvaděč RC 10,9 kVAr, 3", (1:2:4) signalizace, nástěnný	ks	1,00	24 658,00	24 658,00	
3	K	Pol3	Vystrojení dle přílohy D2.2.3 (servisní zásuvky, osvětlení, ventilace a temperace rozvaděče, vstupní přepětová ochrana (SPD T1,T2, Impulsní výbojový proud (10/350 μs) limp25,00kA), oddělovací transformátor, kontrolní napětové relé, jističe, pojistky, pojistkové odpojovače, motorové spouštěče, pomocná relé, stykače, záložní zdroj, AKU záložního zdroje, pomocné napájecí zdroje, RTO, vyhodnocovací relé teploty motoru, přepětové ochrany pro sdělovací linky, svorkovnice, vnitřní kabeláž, signalizační a ovládací prvky, kabelové kanály, pomocný a spojovací materiál, vč. montáže) řídící systém se ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ DO PROSTŘEDÍ 3C3, 4C3 (Napájecí napětí 24 VDC, 16AI 4-20mA, 64DI pozitivní logika, 32DO releové výstupy) s komunikačním (ETHERNET, Modbus RTU) a napájecím modulem, rozšiřujícími AI/DI/DO moduly, svorkovnicové moduly, backplane, dotykový HMI panelem 5,7" TFT, s komunikací ETHERNET, IP66 přední panel, 8 portový 10/100 T-BASE switch, komunikátor GPRS modem s RS232), 2x Frekvenční měnič 1,1 kW, In = 3,4 A, 3 x 380 až 480 V, IP 66, odolnost 3C3, s grafickým panelem a ethernet porty	kpl	1,00	391 460,00	391 460,00	
D D2 Specifikac el. zařízení							452 248,00	
4	K	Pol4	krabicová rozvodnice IP67, Nástěnná a stropní montáž, Šedá, Šířka: 122,0 mm, Hloubka: 44,6 mm, Délka: 122,0 mm, včetně svorkovnice	ks	20,00	387,00	7 740,00	
5	K	Pol5	Vypínač vačkový 16A/3P, IP66 / IP67 / IP69, otočná rukojeť	ks	2,00	1 280,00	2 560,00	
6	K	Pol6	KRABICE 160X135X150 IP66	ks	10,00	306,00	3 060,00	
7	K	Pol7	Frekvenční měnič 3 kW, In = 8,1 A, 3 x 380 až 480 V, IP 66, odolnost 3C3, s grafickým panelem a ethernet porty	ks	1,00	23 875,00	23 875,00	
8	K	Pol8	Frekvenční měnič 7,5 kW, In = 15,4 A, 3 x 380 až 480 V, IP 66, odolnost 3C3, s grafickým panelem a ethernet porty	ks	3,00	31 706,00	95 118,00	
9	K	Pol9	přídavný sinusový filtr 3f, 4,3A, IP54	ks	2,00	39 879,00	79 758,00	
10	K	Pol10	přídavný sinusový filtr 3f, 12A, IP54	ks	1,00	49 778,00	49 778,00	
11	K	Pol11	přídavný sinusový filtr 3f, 16A, IP54	ks	3,00	63 453,00	190 359,00	
D D3 Specifikace zařízení SKŘ							289 973,00	
12	K	Pol12	LICA2 Hladina ve svozové jímce Radar , měřená vzdálenost 0÷4,20m, médium odpadní voda, napájení 4/20mA dvouvodič, . IP66/68, připojení závit G1 1/4", vývod kabel 10m, G 1" zadní připojení, ochranná trubka proti zatopení, držák pro stropní montáž mat. 316L	ks	1,00	35 606,00	35 606,00	
13	K	Pol13	LZA3 Limitní hladina ve svozové jímce Ponorný limitní spínač, výstup přepínací kontakt 230VAC, kabel 10m, IP68, médium odpadní voda/kal	ks	1,00	3 825,00	3 825,00	
14	K	Pol14	LICA8 Hladina v jímce plovoucích nečistot, LICA11 hladina v kalojemu Tlakový snímač hladiny 0-5m, 16L, měřená hladina 0÷4,5m, médium kal 2%, napájení 4/20mA dvouvodič, IP68, 10m PE kabel, junction box, kabelový držák, ochranná trubka PVC pr.50mm	ks	2,00	13 603,00	27 206,00	
15	K	Pol15	QIRC4, QIRC5 Kyslík v aktivních nádržích, QIRC6 Kyslík v regeneraci kalu Oximetr LDO + 3x sonda, kabel 10m, příslušenství mat.316L, držák převodníku na zábradlí mat.316L, držák sondy 2,5m mat.316L, výstup 4x 4/20mA (3x O2, 1x teplota)	ks	1,00	57 097,00	57 097,00	
16	K	Pol16	FIRQ7 Průtok na odtoku ČOV Indukční průtokoměr, oddělená verze, min.IP67, převodník polykarbonát IP65, odpadní voda, výstelka guma/PTFE, elektrody 316L/C22..., vč. akbelu 15m, přírubové připojení DN100 (1092-1), napájení 230VAC, výstupy 1x4/20mA, min. 1x stav/relé, fakturační s ověřením MID. stoian se stříškou mat.316L	ks	1,00	52 829,00	52 829,00	
17	K	Pol17	FIRQ9 Průtok přebytkového kalu Indukční průtokoměr, kompaktní verze, min.IP67, hlavice hliník, médium kal 1%, výstelka guma/PTFE, elektrody 316L/C22..., přírubové připojení DN80 (1092-1), napájení 230VAC, výstupy 1x4/20mA, min. 1x stav/relé, nefakturační	ks	1,00	52 155,00	52 155,00	
18	K	Pol18	Indukční průtokoměr, kompaktní verze, min.IP67, hlavice hliník, médium kal 1%, výstelka guma/PTFE, elektrody 316L/C22..., přírubové připojení DN100 (1092-1), napájení 230VAC, výstupy 1x4/20mA, min. 1x stav/relé, nefakturační	ks	1,00	53 332,00	53 332,00	
19	K	Pol19	Snímač teploty vzduchu pro venkovní použití, IP65, -50...+80°C pro montáž na stěnu, plastové pouzdro s nerezovým stonkem, velmi odolné provedení (IP65), výstup 4..20mA, 0...10V nebo RS485 (ASCII nebo MODBUS).	ks	3,00	2 641,00	7 923,00	
D D4 Specifikace EZS							5 170,00	
20	K	Pol20	Poloh. spínač XCKN-páka s plast.kladkou-12+1V-mžik.funkce-kabel.vstup Pg11	ks	3,00	460,00	1 380,00	
21	K	Pol21	PIR snímač 12V	ks	5,00	758,00	3 790,00	
D D5 Specifikace SW							160 540,00	
22	K	Pol22	Programové vybavení pro řídicí jednotku, 1 ks SW komunikační, 1 ks SW aplikační pro PLC, 1 ks SW projekt	kpl	1,00	62 650,00	62 650,00	
23	K	Pol23	Programové vybavení pro ovládací panel operátora, 1 ks SW aplikační pro ovládací panel	kpl	1,00	31 124,00	31 124,00	
24	K	Pol24	Programové vybavení pro vizualizaci na dispečinku, zaslání poruchových , 1 ks SW aplikační pro vizualizaci na DSP	kpl	1,00	42 168,00	42 168,00	
25	K	Pol25	Programové vybavení pro práci s daty, 1 ks Úprava a vytvoření provozních deníků	kpl	1,00	24 598,00	24 598,00	
D D6 Specifikace stavební elektroinstalace							124 223,00	
26	K	Pol26	1x Zásuvková skříň DOMINO IP66 - 16 DIN, 3x otvor pro 16/32A OPTIMA, 2x Zásuvka 230V/16A třípólová vestavná šikmá, IP67, 1x Zásuvka 400V/16A pětipólová vestavná, šikmá, IP67, proudový chránič iID - 4P - 25A - 30mA - typ AC, modulární jistič iC60N - 3P - 16A - char. B, modulární jistič iC60N - 1P - 16A - char. C, modulární jistič iC60N - 1P - 16A - char. B	ks	4,00	4 616,00	18 464,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
27	K	Pol27	LED svítidlo pro veřejné osvětlení pro horizontální uchycení na průměr 60 mm. Na stožár je třeba použít výložník. Tělo svítidla je hliníkový odlitek, spodní část tvoří sklo. Zdrojem světla jsou výsoce výkonné SMD čipy. Svítidlo je náhrada za svítidla s 250W sodíkovou výbojkou. Rozměry 216x497x75 mm. LED svítidlo V0, 50W, 4500K denní bílá, 4500lm, IP65 +Výložník na sloup nebo zeď, průměr 60mm, polohovací, žárový zinek	ks	1,00	4 589,00	4 589,00	
28	K	Pol28	nástěnný ventilátor do koupelny a WC Průměr těla ventilátoru 97 mm Rozměr předního štítu šířka 155 mm, výška 155 mm Napětí 230 V Frekvence 50 Hz Maximální průtok vzduchu 80 m3/h Maximální tlaková ztráta 27 Pa Příkon 11 W Hluk 39 dB(A) měřen ve vzdálenosti 3 m od sání ventilátoru Pracovní teplota od 0 °C do +40 °C	ks	1,00	964,00	964,00	
29	K	Pol29	průmyslový spínač 0-1, plast, IP66	ks	7,00	587,00	4 109,00	
30	K	Pol30	BOILER, 230V, 2,2kW	ks	1,00	4 389,00	4 389,00	
31	K	Pol31	Reflektor 1xR75/150W/230V s PIR čidlem	ks	4,00	684,00	2 736,00	
32	K	Pol32	Prachotěsné LED svítidlo, LED 60W, Svítidlo je možné zavěsit ke stropu pomocí 2 kusů lanek, délka: 156 cm, šířka: 13,5 cm, výška: 10 cm, Barva: šedá, Kryt: matný, Materiál: plast / ocel, Příkon: 60 W, Světelný tok: 5100 lm, Barva světla: 4100 K (bílá), Počet diod: 420, Napájení: 230V/50Hz, Životnost: 30 000 h, Krytí: IP 65 (vnitřní i venkovní použití)	ks	26,00	1 872,00	48 672,00	
33	K	Pol33	Ovládač zap.s krytem a rám., řaz. 6/0, IP 44, 250VAC	ks	4,00	298,00	1 192,00	
34	K	Pol34	Ovládač zap.s krytem a rám., řaz. 1/0, 1/0so, prosvětlený, IP 44, 10A, 250VAC	ks	4,00	300,00	1 200,00	
35	K	Pol35	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ1101-C IP 65, - (lm), 1h, napětí: 230V, zdroj: 11W/TL, nouzové, přisazené svítidlo - je možné montovat na zeď, strop a další povrchy Autonomie (h) : 1, Přírodní proud I(A) : 0,12A, Kategorie : průmyslová, Třída ochrany : 2, Příkon zdroje (W) : 11W, Provozní teplota (°C) : -5- +45, Barva : bílá, CCT Teplota Chromatičnosti (K) : CW, Světelný tok (lm) : 140, Krytí IP : 65, Materiál (kryt) : ABS, Materiál (základna) : PC, Napájení : 230VAC, Patice světelného zdroje - objímka : ZG7, účinník : 0,94, 11W, Rozměry : 270x100x70	ks	3,00	927,00	2 781,00	
36	K	Pol36	Přímotop 500W, IP24	ks	4,00	2 428,00	9 712,00	
37	K	Pol37	hromosvod, drát, jímací tyče, jímací svorky, spojovací, zemnicí, okapové a zkušební svorky, podpěry - vedení pod střešní krytinu, hřebenače, ochranný úhelník, držáky do zdi, svody, montážní materiál	kpl	1,00	23 343,00	23 343,00	
38	K	Pol38	Spínač otočný řazení 6 16 AX 250 V- IP66 nástěnné ISO-Panzer IP66 tm.	ks	2,00	1 036,00	2 072,00	

D D7

Specifikace kabeláží

392 339,00

39	K	Pol39	kabel CYKY-J 4x25, uložení pevné, vč.montáže	m	32,00	296,00	9 472,00	
40	K	Pol40	kabel CYKY-J 5x6, uložení pevné, vč.montáže	m	125,00	112,00	14 000,00	
41	K	Pol41	kabel CYKY-J 5x4, uložení pevné, vč.montáže	m	84,00	90,00	7 560,00	
42	K	Pol42	kabel CYKY-J 5x10, uložení pevné, vč.montáže	m	36,00	153,00	5 508,00	
43	K	Pol43	kabel CYKY-J 3x2,5, uložení pevné, vč.montáže	m	354,00	60,00	21 240,00	
44	K	Pol44	kabel CYKY-J 4x2,5, uložení pevné, vč.montáže	m	356,00	67,00	23 852,00	
45	K	Pol45	kabel CYKY-J 3x1,5, uložení pevné, vč.montáže	m	352,00	53,00	18 656,00	
46	K	Pol46	kabel JCXFE-R 1x2x1,0, uložení pevné, vč.montáže	m	189,00	62,00	11 718,00	
47	K	Pol47	kabel JCXFE-R 2x2x1,0, uložení pevné, vč.montáže	m	178,00	73,00	12 994,00	
48	K	Pol48	kabel JCXFE-R 3x2x1,0, uložení pevné, vč.montáže	m	116,00	87,00	10 092,00	
49	K	Pol49	kabel NYCY 3x2,5 RE/2,5, uložení pevné, vč.montáže	m	124,00	78,00	9 672,00	
50	K	Pol50	kabel CYA 6 z/ž, uložení pevné, vč.montáže	m	44,00	50,00	2 200,00	
51	K	Pol51	vodič FeZn pr.10, uložení pevné, vč.montáže	m	197,00	94,00	18 518,00	
52	K	Pol52	Kabel BELDEN 3105A, 2x4x0,55, uložení pevné, vč.montáže	m	47,00	34,00	1 598,00	
53	K	Pol53	Elektroinstalační kanál odolný proti agresivnímu a chemickému prostředí. IP46, Teplotní odolnost -5 - 60 °C, Šířka 139 mm, Výška 61 mm	m	20,00	527,00	10 540,00	
54	K	Pol54	Nerezový drátěný kabelový žlab šíře 100mm, výška bočnice 50, nerezová ocel AISI 304 včetně veškerého spojovacího a kotvicího materiálu (výložníků, spojek, držáků, podpěr, závěsných tyčí, příslušenství pro montáž), kabelové dělicí přepážky	m	60,00	1 240,00	74 400,00	
55	K	Pol55	Nerezový drátěný kabelový žlab šíře 200mm, výška bočnice 100, nerezová ocel AISI 304 včetně veškerého spojovacího a kotvicího materiálu (výložníků, spojek, držáků, podpěr, závěsných tyčí, příslušenství pro montáž), kabelové dělicí přepážky	m	36,00	1 888,00	67 968,00	
56	K	Pol56	trubka kopflex pr. 40	m	180,00	54,00	9 720,00	
57	K	Pol57	trubka kopflex pr.110	m	100,00	85,00	8 500,00	
58	K	Pol58	Kabelová chránička plastová ohebná o 90 mm	m	200,00	80,00	16 000,00	
59	K	Pol59	vytyčení trasy ve volném terénu	m	20,00	56,00	1 120,00	
60	K	Pol60	Zemní práce, výkop 600x1100, pískování, uložení kabelových chráničů, zához, zhutnění a úprava povrchu terénu	m	20,00	512,00	10 240,00	
61	K	Pol61	výstražná fólie 33cm	m	100,00	13,00	1 300,00	
62	K	Pol62	Montážní, spojovací, připojovací a upevňovací materiál	kpl	1,00	5 020,00	5 020,00	
63	K	Pol63	elektroinstalační vkladací lišta LV18x13	m	116,00	61,00	7 076,00	
64	K	Pol64	elektroinstalační vkladací lišta LV40x20	m	125,00	107,00	13 375,00	

D D8

Ostatní

248 289,00

65	K	Pol65	demontáž stávajících rozvaděčů	kpl	1,00	9 036,00	9 036,00	
66	K	Pol66	demontáž stávající elektroinstalace	kpl	1,00	16 867,00	16 867,00	
67	K	Pol67	Vrtání, bourání prostupů pro elektroinstalaci, včetně zadělání a zacištění, O do 100 mm do šířky zdi 50 cm	kpl	1,00	18 072,00	18 072,00	
68	K	Pol68	Utěsnění kabelových prostupů, včetně materiálu	kpl	1,00	11 044,00	11 044,00	
69	K	Pol69	prostupy pro přívod z HDS do rozvaděče RH a výstup hlavní kabelové trasy na technologii (vč. položení chráničů a zapravení)	kpl	1,00	9 036,00	9 036,00	
70	K	Pol70	prostupy pro elektroinstalaci (vč. zapravení)	kpl	1,00	15 060,00	15 060,00	
71	K	Pol71	výchozí revize	kpl	1,00	12 550,00	12 550,00	
72	K	Pol72	nastavení přístrojů	kpl	1,00	15 060,00	15 060,00	
73	K	Pol73	funkční zkoušky	kpl	1,00	22 088,00	22 088,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
74	K	Pol74	vybudování provizorních zařízení před zahájením a v průběhu stavby, přepojení stávajících zařízení a rozvaděčů, provizorní SW	kpl	1,00	38 152,00	38 152,00	
75	K	Pol75	připojení stávajících strojů a zařízení, připojení stávajících polní instrumentace	kpl	1,00	15 060,00	15 060,00	
76	K	Pol76	výrobní projektová dokumentace, dopracování RPD	ks	1,00	25 100,00	25 100,00	
77	K	Pol77	projektová dokumentace skutečného stavu	ks	1,00	13 052,00	13 052,00	
78	K	Pol78	doprava	kpl	1,00	28 112,00	28 112,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

KSO:

Místo: Karlštejn

Zadavatel:

Městys Karlštejn

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Projektant:

Vodohospodářský podnik a.s.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 27.03.2020

IČ:

00233374

DIČ:

CZ00233374

IČ:

15053695

DIČ:

CZ15053695

IČ:

62623508

DIČ:

CZ62623508

Cena bez DPH

419 000,00

DPH základní
snižená

Základ daně

419 000,00

Sazba daně

21,00%

Výše daně

87 990,00

0,00

15,00%

0,00

Cena s DPH

v CZK

506 990,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel:

Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský
podnik a.s.

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

419 000,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

419 000,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce

156 000,00

VRN3 - Zařízení staveniště

58 000,00

VRN4 - Inženýrská činnost

63 000,00

VRN5 - Finanční náklady

0,00

VRN9 - Ostatní náklady

142 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Intenzifikace ČOV Karlštejn

Objekt:

VRN - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Karlštejn

Datum: 27.03.2020

Zadavatel:

Městys Karlštejn

Projektant: Vodohospodářský podnik a.s.

Uchazeč:

Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							419 000,00	
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				419 000,00	
D	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce				156 000,00	
1	K	011503000	Zajištění pasportizace a fotodokumentace stávajících objektů před zahájením stavby	KČ	1,00	3 000,00	3 000,00	
2	K	012103000	Vytýčení inženýrských sítí	KČ	1,00	42 000,00	42 000,00	
3	K	012203000	Geometrický plán	KČ	1,00	20 000,00	20 000,00	
4	K	012303000	Geodetické práce skutečného provedení	KČ	1,00	40 000,00	40 000,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
5	K	013244000	Výrobní dokumentace	Kč	1,00	16 000,00	16 000,00	
6	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,00	35 000,00	35 000,00	
D VRN3 Zařízení staveniště							58 000,00	
7	K	030001000	Zařízení staveniště	Kč	1,00	42 000,00	42 000,00	
8	K	034403000	Dopravní značení na staveništi - DIO	Kč	1,00	16 000,00	16 000,00	
D VRN4 Inženýrská činnost							63 000,00	
9	K	040001000	Inženýrská činnost	Kč	1,00	43 000,00	43 000,00	
10	K	042503000	Plán BOZP na staveništi	Kč	1,00	10 000,00	10 000,00	
11	K	042903000R	Havarijní plán po dobu výstavby	Kč	1,00	5 000,00	5 000,00	
12	K	045203000	Kompletační činnost	Kč	1,00	5 000,00	5 000,00	
D VRN9 Ostatní náklady							142 000,00	
13	K	043134000R	Komplexní a individuální zkoušky	Kč	1,00	25 000,00	25 000,00	
14	K	091003000	Provizoria + postupné uvádění do provozu	Kč	1,00	30 000,00	30 000,00	
15	K	091504000	Provozní řády	Kč	1,00	20 000,00	20 000,00	
16	K	091604000	Náhradní transport odpadních vod	Kč	1,00	55 000,00	55 000,00	
17	K	092203000	Náklady na zaškolení obsluhy	Kč	1,00	12 000,00	12 000,00	

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě Rekapitulace stavby jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20

Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120

Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Sut'	A	Sut' položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST