

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1661-81 Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

BaN STAV s.r.o.

IČO: **25515683**

V Ráji 154

DIČ: **CZ25515683**

675 31

Jemnice

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			12 482 611,59
PSV			1 538 278,33
MON			23 774,99
Vedlejší náklady			83 500,00
Ostatní náklady			245 000,00
Celkem			14 373 164,91

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	14 373 164,91 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem bez DPH

14373164,91 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavební objekt						
00	Ostatní a vedlejší náklady stavby	0,00	328 500,00		328 500,00	####
00.1	Ostatní a vedlejší náklady stavby	0,00	328 500,00		328 500,00	####
SO 01	ČOV	0,00	9 091 881,47		9 091 881,47	####
SO 01 00	Administrativní objekt	0,00	261 817,83		261 817,83	####
SO 01 01	Bourací práce	0,00	768 607,43		768 607,43	####
SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a	0,00	535 833,66		535 833,66	####
SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty	0,00	421 023,99		421 023,99	####
SO 01 04	Štěrbínová nádrž	0,00	505 660,12		505 660,12	####
SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty	0,00	656 963,59		656 963,59	####
SO 01 06	Biologický filtr	0,00	1 793 439,24		1 793 439,24	####
SO 01 07	Dosazovací nádrž	0,00	2 839 606,82		2 839 606,82	####
SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů	0,00	795 575,57		795 575,57	####
SO 01 09	Zpevněné plochy	0,00	513 353,22		513 353,22	####
SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV	0,00	56 122,44		56 122,44	####
SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV	0,00	56 122,44		56 122,44	####
Provozní soubor						
PS 01	Technologická část strojní	0,00	3 429 309,00		3 429 309,00	####
PS 01	Technologická část strojní	0,00	3 429 309,00		3 429 309,00	####
PS 02	Technologická část elektro a ASŘ	0,00	1 467 352,00		1 467 352,00	####
PS 02	Technologická část elektro a ASŘ	0,00	1 467 352,00		1 467 352,00	####
Celkem za stavbu					14 373 164,91	####

Popis stavby: 1661-81 - Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce

Popis objektu: 00 - Ostatní a vedlejší náklady stavby

Popis rozpočtu: 00.1 - Ostatní a vedlejší náklady stavby

Popis objektu: PS 01 - Technologická část strojní

Popis rozpočtu: PS 01 - Technologická část strojní

Popis objektu: PS 02 - Technologická část elektro a ASŘ

Popis rozpočtu: PS 02 - Technologická část elektro a ASŘ

Popis objektu: SO 01 - ČOV

Popis rozpočtu: SO 01 00 - Administrativní objekt

Popis rozpočtu: SO 01 01 - Bourací práce

Popis rozpočtu: SO 01 02 - Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

Popis rozpočtu: SO 01 03 - ČS 1 včetně armaturní šachty

Popis rozpočtu: SO 01 04 - Štěrbínová nádrž

Popis rozpočtu: SO 01 05 - ČS 2 včetně armaturní šachty
Popis rozpočtu: SO 01 06 - Biologický filtr
Popis rozpočtu: SO 01 07 - Dosazovací nádrž
Popis rozpočtu: SO 01 08 - Spojovací potrubí včetně objektů
Popis rozpočtu: SO 01 09 - Zpevněné plochy
Popis objektu: SO 02 - Posílení stávající přípojky NN pro ČOV
Popis rozpočtu: SO 02 - Posílení stávající přípojky NN pro ČOV

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			2 378 892,14	16,6
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			38 463,00	0,3
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			339 629,88	2,4
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			399 771,78	2,8
38	Kompletní konstrukce	HSV			1 637 539,90	11,4
38	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			650 403,73	4,5
4	Vodorovné konstrukce	HSV			93 370,00	0,6
5	Komunikace	HSV			385 069,88	2,7
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			450,00	0,0
8	Trubní vedení	HSV			116 406,38	0,8
87	Potrubí z trub z plastických hmot	HSV			99 021,50	0,7
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV			328 553,03	2,3
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			37 333,00	0,3
93	Dokončovací práce inženýrských staveb	HSV			28 097,92	0,2
96	Bourání konstrukcí	HSV			465 432,40	3,2
97	Prorážení otvorů	HSV			57 975,00	0,4
99	Staveništní přesun hmot	HSV			268 021,72	1,9
EL	Technologická část elektro	HSV			1 467 352,00	10,2
STR	Technologická část strojní	HSV			3 429 309,00	23,9

734	Armatury	PSV			4 160,00	0,0
767	Konstrukce zámečnické	PSV			727 336,25	5,1
783	Nátěry	PSV			56 782,08	0,4
799	Ostatní	PSV			750 000,00	5,2
M21	Elektromontáže	MON			20 460,00	0,1
M46	Zemní práce při montážích	MON			3 314,99	0,0
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	PSU			261 519,33	1,8
VN	Vedlejší náklady	VN			83 500,00	0,6
ON	Ostatní náklady	ON			245 000,00	1,7
Cena celkem					14 373 164,91	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00.1	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				83 500,00		
1	005111020R	Vytyčení stavby	Soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00		RTS 24/ I
<p>Geodetické zaměření rohů stavby, stabilizace bodů a sestavení laviček.</p> <p>Vyhotovení protokolu o vytyčení stavby se seznamem souřadnic vytyčených bodů a jejich polohopisnými (S-JTSK) a výškopisnými (Bpv) hodnotami.</p>								
2	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	Soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00		RTS 24/ I
Zaměření a vytyčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby z hlediska jejich ochrany při provádění stavby.								
3	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	65 000,00	65 000,00		RTS 24/ I
Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.								
Díl: ON		Ostatní náklady				245 000,00		
4	005211030R	Dočasná dopravní opatření	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		RTS 24/ I
<p>Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.</p> <p>vč. zajištění pěší dopravy přes staveniště</p>								
5	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	31 000,00	31 000,00		RTS 24/ I
<p>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.</p> <p>3 x tisk</p> <p>1 x CD</p>								
6	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		RTS 24/ I
<p>Náklady na provedení skutečného zaměření stavby v rozsahu nezbytném pro zápis změny do katastru nemovitostí.</p> <p>2 x tisk</p> <p>1 x CD</p>								
7	004111020RX	Dodavatelská dokumentace stavby	Soubor	1,00000	65 000,00	65 000,00		Vlastní
<p>3 x tisk</p> <p>1 x CD</p>								
8	005231040R1	Provozní řády - zkušební provoz ČOV	Soubor	1,00000	55 000,00	55 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00.1	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.						
9	005231040R2	Provozní řády - dopracování pro trvalý provoz ČOV	Soubor	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
		Náklady zhotovitele na vypracování provozních řádů pro zkušební či trvalý provoz včetně nákladů na předání všech návodů k obsluze a údržbě pro technologická zařízení a včetně zaškolení obsluhy objednatele.						
10	005281010R 1	Billboard - informační tabule pro stavbu, DOD+MTŽ	Soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
		výroba, osazení a údržba rozměry tabule min. 2 x 1 m Tabule obsahuje: název stavby znak a jméno spolufinancující instituce, jméno investor, zhotovitele, projektanta a technického dozoru ochrana proti zničení vodou, povětrnost.vlivy a slunečním záření materiál - plast nebo ocel. či hliník plech rám tabule - ocelový nebo hliníkový profil povrch.úprava kovových částí pozink nebo dva svrchní syntetické nátěry						
11	005281010R 2	Pamětní deska, DOD+MTŽ	Soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
		výroba a osazení pamětní desky odlité nebo ryté z kovu obvyklého pro tyto účely velikost dle pravidel poskytovatele dotace umístění na objektu ČOV, vč.montážního materiálu						
12	ON 001	Přítomnost geologa na stavbě - předpoklad 2 návštěvy	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
13	ON 002	Náklady spojené s kolaudačním řízením stavby	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		vč. zajištění a vypracování dokladů vč. technických podkladů k dodaným strojům						
Celkem						328 500,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 00	Administrativní objekt

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání	8 689,45					
1	215901101R00	Zhutnění podloží z rostlé horniny 1 až 4 pod násypy z hornin soudrzných do 92% PS a nesoudrzných sybkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8 z rostlé horniny tř.1 - 4 pod násypy z hornin soudrzných do 92% PS a hornin nesoudrzných sybkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8 6,055*2,435	m2	14,74392	7,00	103,21	800-1	RTS 24/ I
2	271531114R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo drcené, frakce 8 - 16 mm patky : 0,4*0,4*0,05*6	m3	0,04800	5 000,00	240,00	800-2	RTS 24/ I
3	275313811R00	Beton základových patek prostý třídy C 30/37 0,4*0,4*0,75*6	m3	0,72000	3 980,00	2 865,60	801-1	RTS 24/ I
4	275351215RT1	Bednění stěn základových patek zřízení bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, ryhách, šachtách, včetně případných vzpěr, 0,4*0,75*4*6	m2	7,20000	640,00	4 608,00	801-1	RTS 24/ I
5	275351216R00	Bednění stěn základových patek odstranění bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, ryhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bedníhoho materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 7,20000	m2	7,20000	121,20	872,64	801-1	RTS 24/ I
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce	249 000,00					
6	381181001R00	Montáž mobilních buněk samostatně stojících	kus	1,00000	4 000,00	4 000,00		RTS 24/ I
7	0 3 901	Mobilní kontejnerová buňka kompletně vybavená, modul 6055x2435x2820mm, vnitřní výška 2500mm provedení a vybavení kontejneru podrobně viz část PD - D.1 Technická zpráva stavebních objektů	soubor	1,00000	245 000,00	245 000,00		Vlastní
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení	3 600,00					
8	0 89 001	Vodoměrná sestava, DOD+MTŽ	soubor	1,00000	3 600,00	3 600,00		Vlastní
Díl: 99		Staveništní přesun hmot	528,38					
9	998014011R00	Přesun hmot, budovy mont. jednopodl. s pláštěm	t	5,28376	100,00	528,38		RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 00	Administrativní objekt

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem						261 817,83		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				27 405,70		
1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek	m2	103,00000	54,00	5 562,00	822-1	RTS 24/ I
s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek								
chodníky : 103				103,00000				
2	113107415R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva těžného, v ploše jednotlivě nad 50 m2, tloušťka vrstvy 150 mm	m2	182,00000	21,60	3 931,20	822-1	RTS 24/ I
komunikace : 182				182,00000				
3	113107620R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě nad 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	285,00000	40,50	11 542,50	822-1	RTS 24/ I
komunikace : 182				182,00000				
chodníky : 103				103,00000				
4	113108409R00	Odstranění podkladů nebo krytů živých, v ploše jednotlivě nad 50 m2, tloušťka vrstvy 90 mm	m2	182,00000	35,00	6 370,00	822-1	RTS 24/ I
komunikace : 182				182,00000				
Díl: 96		Bourání konstrukcí				465 432,40		
5	960321271R00	Bourání konstrukcí vodních staveb konstrukce ze železobetonu	m3	59,00000	6 900,00	407 100,00	832-1	RTS 24/ I
s naložením vybouraných hmot a sutí na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m								
Včetně bourání geotextilií, výplně otvorů tvárnic, drenáží, trubek a dilatačních prvků apod. zabudovaných v bouraných konstrukcích.								
LP : 33				33,00000				
ČS : 10				10,00000				
nátok. šachta : 6				6,00000				
odkalovací šachty : 1*2				2,00000				
biofiltr : 5				5,00000				
revizní prefa šachty : 1*3				3,00000				
6	961022311R00	Bourání základů ze zdiva kamenného a smíšeného ze zdiva smíšeného	m3	20,00000	500,00	10 000,00	801-3	RTS 24/ I
nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech,								
AŠ : 5				5,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		OŠ : 15		15,00000				
7	961044111R00	Bourání základů z betonu prostého nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech, patky stavební buňky : 0,4*0,4*0,8*6 bet.deska pod buňkou : 6,2*2,7*0,1	m3	2,44200	1 800,00	4 395,60	801-3	RTS 24/ I
					0,76800			
					1,67400			
8	963042819R00	Bourání jakýchkoliv betonových schodišťových stupňů zhotovených na místě	m	32,00000	232,40	7 436,80	801-3	RTS 24/ I
		16*2		32,00000				
9	969021111R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 100 mm	m	45,00000	100,00	4 500,00	801-3	RTS 24/ I
		včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),						
10	969021121R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 200 mm	m	30,00000	150,00	4 500,00	801-3	RTS 24/ I
		včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),						
11	969021131R00	Vybourání kanalizačního potrubí DN do 300 mm	m	35,00000	200,00	7 000,00	801-3	RTS 24/ I
		včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),						
12	96 001	Demontáž a odvoz stávající stavební buňky (provozní objekt), vč. zdvihacího zařízení	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		ocelová nosná konstrukce, vnější opláštění stěn z trapézového plechu						
13	96 002	Demolice rozděln. plast. konstrukcí z desek tl.25mm a vnitř. lamel. konstr., odvoz a uložení na skládce	soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
		uvnitř šterbinové nádrže						
14	96 003	Demolice dřev. fošen biofiltru vč. ocelové konstrukce a náplně filtru, vč. odvozu a uložení na skládce	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				14 250,00		
15	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m	m	50,00000	185,00	9 250,00	800-767	RTS 24/ I
16	767911822R00	Demontáž oplocení demontáž pletiva, výšky do 2,0 m	m	50,00000	100,00	5 000,00	800-767	RTS 24/ I
		vč. šetrného uložení ke zpětné montáži						
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				261 519,33		
17	979087112R00	Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot nakládání sutí na dopravní prostředky, se složením a hrubým urovnáním nebo s přeložením na jiný dopravní prostředek kromě lodi, vč. příplatku za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m,	t	463,19400	87,00	40 297,88	821-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 01	Bourací práce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	463,19400	186,00	86 154,08	800-6	RTS 24/ I
19	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	1 852,77600	8,40	15 563,32	800-6	RTS 24/ I
20	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění s hrubým urovnáním,	t	463,19400	8,00	3 705,55	800-6	RTS 24/ I
21	979990108R01	Poplatek za uložení suti	t	463,19400	250,00	115 798,50		Vlastní
Celkem						768 607,43		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce	79 610,34					
1	131201112R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	64,41000	115,00	7 407,15	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
předpoklad 60% výkopku v tř.3								
LP : 4*4*3,5*0,6				33,60000				
jímka : 3*6*1,2*0,6				12,96000				
žlab : 7*2,5*1,7*0,6				17,85000				
2	131201119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	64,41000	23,00	1 481,43	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 64,41000				64,41000				
3	131301112R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	42,94000	190,00	8 158,60	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
předpoklad 40% výkopku v tř.4								
LP : 4*4*3,5*0,4				22,40000				
jímka : 3*6*1,2*0,4				8,64000				
žlab : 7*2,5*1,7*0,4				11,90000				
4	131301119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	42,94000	49,00	2 104,06	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 42,94000				42,94000				
5	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3	17,17600	87,00	1 494,31	800-1	RTS 24/ I
bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		LP : 4*4*3,5*0,16		8,96000				
		jímka : 3*6*1,2*0,16		3,45600				
		žlab : 7*2,5*1,7*0,16		4,76000				
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.	m3	46,24654	186,00	8 601,86	800-1	RTS 24/ I
		hloubení : 107,35		107,35000				
		obsyp : -61,10346		-61,10346				
7	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice	m3	46,24654	15,00	693,70	800-1	RTS 24/ I
		Uložení zeminy pro zásyp a obsyp objektu na mezideponii.						
		hloubení : 107,35		107,35000				
		obsyp : -61,10346		-61,10346				
8	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny	m3	61,10346	460,00	28 107,59	800-1	RTS 24/ I
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,						
		hloubení : 107,35		107,35000				
		polš : -7,725		-7,72500				
		bet.zákl. : -2,814		-2,81400				
		obet : -1,91486		-1,91486				
		tělesa objektů : -pi*0,955^2*3,2-4,6*1,9*0,9-6,3*1,9*1,4		-33,79268				
9	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	46,24654	250,00	11 561,64	800-1	RTS 24/ I
		hloubení : 107,35		107,35000				
		obsyp : -61,10346		-61,10346				
10	1 001	Čerpání vody před zahájením a v průběhu stavby	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
		Zahrnuje čerpání vody před zahájením stavby a v průběhu stavby v dočasné čerpací jímkce, včetně pohotovosti čerpací soustavy, včetně převedení čerpané vody potrubím.						
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				33 831,85		
11	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	71,20000	144,00	10 252,80	827-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, 4,5+46+1,9+6,3+1,9+10,6						
					71,20000			
12	271531112R00	Polštáře ztuhlé pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 32 - 63 mm LP : 4*4*0,15 jímka : 3*6*0,15 žlab : 7*2,5*0,15	m3	7,72500	1 263,00	9 756,68	800-2	RTS 24/ I
					2,40000			
					2,70000			
					2,62500			
13	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15 dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, LP : 2,1*2,1*0,1 jímka : 4,8*2,1*0,1 žlab : 6,5*2,1*0,1	m3	2,81400	2 688,00	7 564,03	801-1	RTS 24/ I
					0,44100			
					1,00800			
					1,36500			
14	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, LP : 2,1*0,1*4 jímka : 4,8*0,1*2+2,1*0,1*2 žlab : 6,5*0,1*2+2,1*0,1*2	m2	3,94000	640,00	2 521,60	801-1	RTS 24/ I
					0,84000			
					1,38000			
					1,72000			
15	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bedněního materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 3,94000	m2	3,94000	121,00	476,74	801-1	RTS 24/ I
					3,94000			
16	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry LP : 4*4 jímka : 3*6 žlab : 7*2,5	m2	51,50000	8,00	412,00		Vlastní
					16,00000			
					18,00000			
					17,50000			
17	28611223.A	trubka plastová drenážní PVC; ohebná; perforovaná po celém obvodu; DN 100,0 mm 4,5+46+1,9+6,3+1,9+10,6	m	71,20000	40,00	2 848,00	SPCM	RTS 24/ I
					71,20000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				10 836,38		
18	457311118R00	Vyrovňovací beton beton C 25/30	m3	2,25758	4 800,00	10 836,38	821-1	RTS 24/ I
na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu,								
LP : $\pi \cdot 0,955^2 \cdot 0,1 + \pi \cdot 0,955^2 \cdot 0,3$				1,14608				
žlab : $5,7 \cdot 1,3 \cdot 0,15$				1,11150				
Díl: 38		Kompletní konstrukce				300 794,57		
19	380321453R00	Kompletní konstrukce z betonu železového třídy C 30/37, tloušťky konstrukce přes 300 mm	m3	13,10000	4 825,00	63 207,50	801-5	RTS 24/ I
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,								
jímka : 3,44				3,44000				
žlab : 9,66				9,66000				
20	380356241R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, zřízení	m2	80,62000	1 488,00	119 962,56	801-5	RTS 24/ I
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:								
- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního								
- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového								
LP : $0,9 \cdot 3,2 \cdot 8$				23,04000				
jímka : $4,6 \cdot 0,9 \cdot 2 + 1,9 \cdot 0,9 \cdot 2 + 2 \cdot 0,7 \cdot 2 + 1,5 \cdot 0,7 \cdot 4$				18,70000				
žlab : $6,3 \cdot 1,4 \cdot 2 + 1,9 \cdot 1,4 \cdot 2 + 5,7 \cdot 1,1 \cdot 2 + 1,3 \cdot 1,3 \cdot 2$				38,88000				
21	380356242R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, odbednění	m2	80,62000	363,00	29 265,06	801-5	RTS 24/ I
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:								
- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního								
- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového								
Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 80,62000				80,62000				
22	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S)	t	1,28730	46 500,00	59 859,45	801-5	RTS 24/ I
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

LP 70kg/m3 : 0,1771

0,17710

jímka 70kg/m3 : 0,2408

0,24080

žlab 90kg/m3 : 0,8694

0,86940

23	38 001	Prefabrikovaná ŽB nádrž vnitř. průměr 1,65m tl. stěny 130mm, DOD+MTŽ dno a prstenec	kompl	1,00000	28 500,00	28 500,00		Vlastní
----	--------	--	-------	---------	-----------	-----------	--	---------

Díl: 8	Trubní vedení					8 844,88		
---------------	----------------------	--	--	--	--	-----------------	--	--

24	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 25/30, Beton čerstvý obyčejný; C 25/30; cement: CEM I; portlandský; Dmax = 22 mm; S 3	m3	2,53000	3 496,00	8 844,88	827-1	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	---------	----------	----------	-------	-----------

z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,

LP : 2,53

2,53000

Díl: 97	Prorážení otvorů					13 960,00		
----------------	-------------------------	--	--	--	--	------------------	--	--

25	97 02 A1	Jádrový vývrt pro d300mm ŽB stěnou tl.300mm	kus	1,00000	4 900,00	4 900,00		Vlastní
----	----------	---	-----	---------	----------	----------	--	---------

vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž

26	97 02 A2	Jádrový vývrt pro d200mm ŽB stěnou tl.300mm	kus	1,00000	4 260,00	4 260,00		Vlastní
----	----------	---	-----	---------	----------	----------	--	---------

vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž

27	97 02 A3	Jádrový vývrt pro d125mm ŽB stěnou tl.200mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění	kus	2,00000	2 400,00	4 800,00		Vlastní
----	----------	--	-----	---------	----------	----------	--	---------

vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž

Díl: 99	Staveništní přesun hmot					43 907,09		
----------------	--------------------------------	--	--	--	--	------------------	--	--

28	998142251R00	Přesun hmot pro nádrže a jímky pro nádrže a jímky pozemních čistíren vod (814 1 JKSO), nádrže pozemní mimo nádrží a jímek čistíren odpadních vod (814 2 JKSO), zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství (814 3 JKSO) se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou (KMCH 2 a 3 - JKSO šesté místo) vodorovně 50 m výšky do 25 mm	t	87,81417	500,00	43 907,09	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	--	---	----------	--------	-----------	-------	-----------

na novostavbách a změnách objektů

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					44 048,55		
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	------------------	--	--

29	767 02 Z1	Kompozitový pochůzný rošt s protiskluz.úpr. H=50mm, vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	m2	4,40000	4 665,00	20 526,00		Vlastní
----	-----------	---	----	---------	----------	-----------	--	---------

- povrchová úprava žárové zinkování min 60

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 02	Objekty hrubého předčištění - česle, lapák písku, jímky na shrabky a písek

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Uložený do drážek v ŽB části žlabu, odjímatelné části v místech česlí								
30	767 02 Z2	Ocelový pozink.profil UPN 65 pro stěnu hrazení jímky na shrabky a písek, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	5,20000	806,00	4 191,20		Vlastní
0,65*8				5,20000				
31	767 02 Z3	Ocelový pozink.profil UPN 65 dno pro stěnu hrazení jímky na shrabky a písek, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	1,60000	806,00	1 289,60		Vlastní
0,4*4				1,60000				
32	767 02 Z4	Ocelový pozink.profil UPN180 nosná část roštu lapáku a vystrojení kotv.na platle, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	3,20000	1 760,00	5 632,00		Vlastní
1,6*2				3,20000				
33	767 02 Z5	L profil 50/50/6 pro osaz.lávky na lapáku písku, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	4,00000	595,00	2 380,00		Vlastní
2,0*2				4,00000				
34	767 02 Z6	Kompozitový pochůzný rošt s protiskluz.úpr. H=50mm, vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	m2	2,15000	4 665,00	10 029,75		Vlastní
<p>- povrchová úprava žárové zinkování min 60</p> <p>- zakrytí bude uloženo na ocelové pozinkované válcované profily L100/50/6</p> <p>- kotvení do nosných profilů lávky - šroub M10x160 osadit pomocí tmelu do otvoru d12mm a hloubky 120mm podle pokynů výrobce</p>								
Celkem						535 833,66		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce	57 138,91					
1	131201111R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	46,30500	129,00	5 973,35	800-1	RTS 24/ I
		kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		3,5*3,5*4,0*0,6	29,40000					
		3,5*3,5*2,3*0,6	16,90500					
2	131201119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	46,30500	23,00	1 065,02	800-1	RTS 24/ I
		kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 46,30500	46,30500					
3	131301111R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	30,87000	190,00	5 865,30	800-1	RTS 24/ I
		kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		3,5*3,5*4,0*0,4	19,60000					
		3,5*3,5*2,3*0,4	11,27000					
4	131301119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	30,87000	49,00	1 512,63	800-1	RTS 24/ I
		kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 30,87000	30,87000					
5	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	m3	77,17500	87,00	6 714,23	800-1	RTS 24/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
		3,5*3,5*4,0	49,00000					
		3,5*3,5*2,3	28,17500					
6	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	41,08380	110,00	4 519,22	800-1	RTS 24/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		hloubení : 77,175 obsyp : -36,0912		77,17500 -36,09120				
7	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Uložení zeminy pro zásyp a obsyp objektu na mezideponii. hloubení : 77,175 obsyp : -36,0912	m3	41,08380	15,00	616,26	800-1	RTS 24/ I
8	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění, hloubení : 77,175 polš. : -3,675 bet.des. : -1,568 obet. : -11,12 tělesa šachet : -pi*1,15^2*(3,85+2,10)	m3	36,09120	460,00	16 601,95	800-1	RTS 24/ I
9	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů hloubení : 77,175 obsyp : -36,0912	m3	41,08380	250,00	10 270,95	800-1	RTS 24/ I
10	1 001	Čerpání srážkových, odp.ev.podzemních vod, vč. pohotovosti čerpací soupravy Po dobu trvání stavby. Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				15 897,92		
11	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, 3,5*4*2	m	28,00000	144,00	4 032,00	827-1	RTS 24/ I
12	271531112R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 32 - 63 mm 3,5*3,5*0,15*2	m3	3,67500	1 260,00	4 630,50	800-2	RTS 24/ I
13	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15	m3	1,56800	2 688,00	4 214,78	801-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, 2,8*2,8*0,1*2			1,56800			
14	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, 2,8*0,1*4*2	m2	2,24000	640,00	1 433,60	801-1	RTS 24/ I
					2,24000			
15	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 2,24000	m2	2,24000	121,00	271,04	801-1	RTS 24/ I
					2,24000			
16	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry 3,5*3,5 3,5*3,5	m2	24,50000	8,00	196,00		Vlastní
					12,25000			
					12,25000			
17	28611223.A	trubka plastová drenážní PVC; ohebná; perforovaná po celém obvodu; DN 100,0 mm 3,5*4*2	m	28,00000	40,00	1 120,00	SPCM	RTS 24/ I
					28,00000			
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				7 464,44		
18	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, pi*1,0*2*(0,15+0,1+0,3)	m3	1,72788	4 320,00	7 464,44	821-1	RTS 24/ I
					1,72788			
Díl: 38		Kompletní konstrukce				256 539,96		
19	380356241R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, zřízení čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 1,0*3,25*8+1,0*1,5*8	m2	38,00000	1 488,00	56 544,00	801-5	RTS 24/ I
					38,00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	380356242R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, odbednění čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 38,00000	m2	38,00000	363,00	13 794,00	801-5	RTS 24/ I
21	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S) čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, 60kg/m3 : 0,6674	t	0,66740	42 216,00	28 174,96	801-5	RTS 24/ I
22	38 002	Prefabrikovaná ŽB nádrž vnitř.průměr 2,0m tl.stěny 150mm, v.3,85m, DOD+MTŽ dno, prstencová skruž, zákryt.deska s otvory pro poklop 1x d600mm a 1x 900x600mm vč.šachtových stupadel š.300mm (12ks) po 250mm vč.ukotvení patky pro osazení mobilního jeřábku otvory pro potrubí - z výroby (atyp)	kompl	1,00000	82 863,00	82 863,00		Vlastní
23	38 003	Prefabrikovaná ŽB nádrž vnitř.průměr 2,0m tl.stěny 150mm, v.2,10m, DOD+MTŽ dno, zákryt.deska s otvorem pro poklop 1x d600mm vč.šachtových stupadel š.300mm 62ks) po 250mm vč.ukotvení patky pro osazení mobilního jeřábku otvory pro potrubí - z výroby (atyp)	kompl	1,00000	56 600,00	56 600,00		Vlastní
24	38 004	Vstupní litinový poklop d600mm vč.rámu, DOD+MTŽ	ks	1,00000	3 664,00	3 664,00		Vlastní
25	38 005	Nerezový poklop 600x900mm ze slzičkového plechuvč.rámu, panty, petlice pro možnost uzamčení, DOD+MTŽ	ks	1,00000	14 900,00	14 900,00		Vlastní
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				111,84		
26	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z písku a štěrkopísku do 65 mm v otevřeném výkopu, 0,8*0,1*1,5	m3	0,12000	932,00	111,84	827-1	RTS 24/ I
Díl: 8		Trubní vedení				42 277,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 03	ČS 1 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 25/30, Beton čerstvý obyčejný; C 25/30; cement: CEM I; portlandský; Dmax = 22 mm; S 3 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,	m3	11,12000	3 800,00	42 256,00	827-1	RTS 24/ I
28	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	1,50000	14,00	21,00	827-1	RTS 24/ I
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot	1 449,00					
29	871241121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm v otevřeném výkopu, 1,5*2	m	3,00000	60,00	180,00	827-1	RTS 24/ I
30	286136602R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 90,0 mm; di = 73,6 mm; s = 8,20 mm; použití pro kanalizaci 1,5*2	m	3,00000	180,00	540,00	SPCM	RTS 24/ I
31	87 102	Kanalizační potrubí PVC KG SN12 DN200, DOD+MTŽ vč.těsnícího profilu potrubí s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401	m	1,50000	486,00	729,00		Vlastní
Díl: 99		Staveništní přesun hmot	25 984,92					
32	998142251R00	Přesun hmot pro nádrže a jímky pro nádrže a jímky pozemních čistíren vod (814 1 JKSO), nádrže pozemní mimo nádrží a jímek čistíren odpadních vod (814 2 JKSO), zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství (814 3 JKSO) se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou (KMCH 2 a 3 - JKSO šesté místo) vodorovně 50 m výšky do 25 mm na novostavbách a změnách objektů	t	51,96984	500,00	25 984,92	801-5	RTS 24/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické	14 160,00					
33	767 011	Výsuvné madlo nekorodující ocel L=1100mm, DOD+MTŽ trubka d50mm	kus	3,00000	4 720,00	14 160,00		Vlastní
Celkem						421 023,99		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 04	Štěrbínová nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				30 063,00		
1	938907121R00	Očištění stěn, tlakovou vodou, tlak do 500 bar vč.odčerpání 6*4,65*4	m2	111,60000	220,00	24 552,00	801-5	RTS 24/ I
2	11 701	Odčerpání nádrže vč.likvidace odčerpaného obsahu zajištění (zapůjčení) čerpadla Qč 80l/s s diesel agregátem doprava, instalace, sací výtlačné potrubí, palivo na dobu čerpání 6*6*4,65	m3	167,40000	15,00	2 511,00		Vlastní
3	11 702	Odtěžení sedimentů ze dna vč.likvidace	m3	2,00000	1 500,00	3 000,00		Vlastní
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				55 022,40		
4	423321113R00	Zabetonování spár, čel a dutin zabetonování dutin a otvorů jednotlivě do 0,1 m3, , s bedněním a odbedněním, jakékoliv třídy (značky) betonu, povrchová úprava pohledový beton	m3	0,20000	6 000,00	1 200,00	821-1	RTS 24/ I
5	451315111R00	Podklad. nebo vyrovnáv. vrstva z betonu prostého beton C 25/30, tloušťka do 100 mm schodiště : 7,0*1,0	m2	7,00000	580,00	4 060,00	821-1	RTS 24/ I
6	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, vyspravení stávajícího, povrchová úprava pohledový beton	m3	1,00000	4 800,00	4 800,00	821-1	RTS 24/ I
7	430320040RA0	Schodiště ze železobetonu přímočaré, z betonu C 25/30, výztuž 90 kg/m3 Beton, výztuž, bednění schodnic a podest, podepření bednění. 0,37*0,217*1,0*14	m3	1,12406	40 000,00	44 962,40	AP-HSV	RTS 24/ I
Díl: 5		Komunikace				38 822,72		
8	564851111R00	Podklad ze štěrku s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm schodiště : 7,2*1,2	m2	8,64000	148,00	1 278,72	822-1	RTS 24/ I
9	596100020RAD	Chodník z dlažby betonové, podklad beton prostý dlažba rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 50 mm	m2	30,40000	1 235,00	37 544,00	AP-HSV	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 04	Štěrbínová nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		odkopávky nezapažené pro silnice, s přemístěním výkopku v příčných profilech, s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 1 km, s uložením výkopku na skládku a úpravou pláň. Podklad z prostého betonu B 7,5 tl. 10 cm, dodávka a položení dlažby betonové do lože z těžného kameniva do tl. 3 cm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici, osazení a dodávka záhonových obrubníků do lože z prostého betonu tl. 5 - 10 cm se zalitím a zatřením spár maltou, s opěrou.						
		Skladba:						
		podklad z betonu prostého	10 cm					
		lože z kameniva	3 cm					
		dlažba betonová	4, 5, 6 cm					
		celkem	17,18,19 cm					
		6,6*4+4			30,40000			

Díl: 62	Úpravy povrchů vnější					450,00		
10	625907111R00	Očištění ocelových konstrukcí očištění ocelových konstrukcí od usazenin, rzi a nátěru	m2	3,00000	150,00	450,00	832-1	RTS 24/ I

Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení					18 700,00		
11	89 201	Prefabrikovaná kanal. šachta s rovným dnem DN1000, hl. 2,0m; DOD+MTŽ	kompl	1,00000	18 700,00	18 700,00		Vlastní

Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, kruhového celolitěného samonivelačního poklopu tř.zatížení mimo komunikaci B125, v komunikaci D400, H = 100mm (s kloubem, zámkem a těsněním, bez větracích otvorů), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm.

Díl: 97	Prorážení otvorů					4 200,00		
12	97 04 A1	Jádrový vývrt pro d110mm ŽB stěnou tl.300mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění	kus	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní

vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž

13	97 04 A2	Jádrový vývrt pro d160mm ŽB stěnou tl.300mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění	kus	1,00000	2 400,00	2 400,00		Vlastní
----	----------	--	-----	---------	----------	----------	--	---------

vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					357 490,00		
14	767 04 Z1	Ocelové trubkové zábradlí v.1,1m s jednou výplní, a okopovým plechem vč.kotveního materiálu; DOD+MTŽ	m	26,00000	1 100,00	28 600,00		Vlastní

- madlo, sloupky, výplň - trubka d51/3 mm

- kotvení do zhlaví nádrže

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 04	Štěrbínová nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		- materiál ocel 11 353.1 - povrchová úprava žárové zinkování min.60						
15	767 04 Z2	Ocelové trubkové zábradlí v.1,0m s jednou výplní, vč.kotveního materiálu; DOD+MTŽ - madlo, sloupky, výplň - trubka d51/3 mm - kotvení z jedné strany schodiště - materiál ocel 11 353.1 - povrchová úprava žárové zinkování min.60	m	6,50000	1 100,00	7 150,00		Vlastní
16	767 04 Z3	Vodorovné nosníky nerez profil 100x50x4mm dl.5,1m, DOD+MTŽ	ks	5,00000	8 540,00	42 700,00		Vlastní
17	767 04 Z4	Svařené nosníky žlabu nerez profil 50x50x5mm dl.2,5m, DOD+MTŽ	ks	10,00000	4 620,00	46 200,00		Vlastní
18	767 04 Z5	Svařené nosníky žlabu nerez profil 50x50x5mm dl.3,1m, DOD+MTŽ	ks	10,00000	5 200,00	52 000,00		Vlastní
19	767 04 Z6	Svařené nosníky žlabu nerez profil 30x30x3mm dl.5,4m, DOD+MTŽ	ks	28,00000	2 980,00	83 440,00		Vlastní
20	767 04 Z7	Nerezový plech tl.2mm pro sedimentační žlab, DOD+MTŽ	m2	26,00000	3 100,00	80 600,00		Vlastní
21	767 04 Z8	Nerezový plech tl.2mm pro nornou stěnu, DOD+MTŽ	m2	3,00000	5 600,00	16 800,00		Vlastní
Díl: 783		Nátěry				912,00		
22	783222110RT1	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické 2x email, včetně pomocného lešení.	m2	3,00000	304,00	912,00	800-783	RTS 24/ I

Celkem	505 660,12
---------------	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				332 142,76		
1	131201202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 3, strojně, s ručním dočištěním	m3	43,02360	800,00	34 418,88	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek (3,8*5,1*3,05+3,8*5,1*2,5)*0,4								
				43,02360				
2	131201209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	43,02360	55,00	2 366,30	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 43,02360								
				43,02360				
3	131301202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 4, strojně, s ručním dočištěním	m3	64,53540	950,00	61 308,63	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek předpoklad 60% výkopku ve tř.4 (3,8*5,1*3,05+3,8*5,1*2,5)*0,6								
				64,53540				
4	131301209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	64,53540	72,00	4 646,55	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 64,53540								
				64,53540				
5	151401202R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření ze štětovnic, hnané, hloubky do 8 m	m2	213,60000	350,00	74 760,00	800-1	RTS 24/ I
doprava štětovnic na stavbu, zaparkování jeřábu, nastražení, zaberanění a dodávka štětovnic. 3,8*7*2+5,1*7*2+3,8*5*2+5,1*5*2								
				213,60000				
6	151401212R00	Odstranění pažení stěn výkopu ze štětovnic, hnané, hloubky do 8 m	m2	213,60000	150,00	32 040,00	800-1	RTS 24/ I
s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 213,60000								
				213,60000				
7	151301301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m	m3	107,55900	65,00	6 991,34	800-1	RTS 24/ I
s potřebným přepažováním, (3,8*5,1*3,05+3,8*5,1*2,5)								
				107,55900				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
8	151301311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 107,55900	m3	107,55900	25,00	2 688,98	800-1	RTS 24/ I
9	151301401R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, (3,8*3,05*2+5,1*3,05*2+3,8*2,5*2+5,1*2,5*2)	m2	98,79000	350,00	34 576,50	800-1	RTS 24/ I
10	151301411R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 98,79000	m2	98,79000	85,00	8 397,15	800-1	RTS 24/ I
11	161101102R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, (3,8*5,1*3,05+3,8*5,1*2,5)*0,16	m3	17,20944	140,00	2 409,32	800-1	RTS 24/ I
12	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení : 107,5590 obsyp : -72,22217	m3	35,33683	186,00	6 572,65	800-1	RTS 24/ I
13	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Uložení zeminy pro zásyp a obsyp objektu na mezideponii. hloubení : 107,5590 obsyp : -72,22217	m3	35,33683	15,00	530,05	800-1	RTS 24/ I
14	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění, hloubení : 107,5590 polšt. : -5,814 bet.des. : -1,74 obet. : -7,84	m3	72,22217	460,00	33 222,20	800-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		tělesa šachet : -pi*1,15^2*(2,7+2,1)			-19,94283			
15	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	35,33683	250,00	8 834,21	800-1	RTS 24/ I
		hloubení : 107,5590			107,55900			
		obsyp : -72,22217			-72,22217			
16	1 001	Čerpání vody před zahájením a v průběhu stavby	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Zahnuje čerpání vody před zahájením stavby a v průběhu stavby v dočasné čerpací jámce, včetně pohotovosti čerpací soustavy, včetně převedení čerpané vody potrubím.						
17	1 101	Dočasná čerpací jámka d600mm/1000mm, šterk.lože tl.100mm, DOD+MTŽ	soubor	1,00000	14 880,00	14 880,00		Vlastní
		do skruže zaústit obě drenáže DN100, dodatečný obsyp šterkem okolo skruže a korug. roury						
		šachtová korug. roura PP d400mm - 7,5 m vč.teleskopické roury d375mm a litinového poklopu D400 zahloubena cca 0,5m pod ZS						
		po dobu stavby bude sloužit jako čerpací jámka, následně jako kontrolní šachta						
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				19 414,19		
18	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	29,60000	144,00	4 262,40	827-1	RTS 24/ I
		se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m,						
		3,8*2+5,1*2+3,8*2+2,1*2			29,60000			
19	271531112R00	Polštáře ztuhnuté pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 32 - 63 mm	m3	5,81400	1 263,00	7 343,08	800-2	RTS 24/ I
		7,6*5,1*0,15			5,81400			
20	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15	m3	1,74000	2 850,00	4 959,00	801-1	RTS 24/ I
		dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce,						
		5,8*3*0,1			1,74000			
21	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	1,76000	799,00	1 406,24	801-1	RTS 24/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,						
		5,8*0,1*2+3,0*0,1*2			1,76000			
22	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	1,76000	121,00	212,96	801-1	RTS 24/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,						
		Včetně očištění, vytřídění a uložení bedněního materiálu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armатурní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 1,76000		1,76000				
23	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry 7,6*5,1*0,15	m2	5,81400	8,00	46,51		Vlastní
				5,81400				
24	28611223.A	trubka plastová drenážní PVC; ohebná; perforovaná po celém obvodu; DN 100,0 mm 3,8*2+5,1*2+3,8*2+2,1*2	m	29,60000	40,00	1 184,00	SPCM	RTS 24/ I
				29,60000				
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				8 293,82		
25	457311118R00	Vyrovňovací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, pi*1,0^2*(0,15+0,1+0,3)	m3	1,72788	4 800,00	8 293,82	821-1	RTS 24/ I
				1,72788				
Díl: 38		Kompletní konstrukce				222 889,61		
26	380356241R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, zřízení čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 1*2,1*8+1*1,15*8	m2	26,00000	1 500,00	39 000,00	801-5	RTS 24/ I
				26,00000				
27	380356242R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného vodostavebního, ploch rovinných, odbednění čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 26,00000	m2	26,00000	350,00	9 100,00	801-5	RTS 24/ I
				26,00000				
28	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S) čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa, 60kg/m3 : 0,4704	t	0,47040	45 216,00	21 269,61	801-5	RTS 24/ I
				0,47040				
29	38 003	Prefabrikovaná ŽB nádrž vnitř.průměr 2,0m tl.stěny 150mm, v.2,10m, DOD+MTŽ dno, zákryt.deska s otvorem pro poklop 1x d600mm	kompl	1,00000	56 600,00	56 600,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

vč.šachtových stupadel š.300mm 62ks) po 250mm
vč.ukotvení patky pro osazení mobilního jeřábku
otvory pro potrubí - z výroby (atyp)

30	38 004	Vstupní litinový poklop d600mm vč.rámu, DOD+MTŽ	ks	2,00000	3 750,00	7 500,00		Vlastní
31	38 005	Nerezový poklop 600x900mm ze slizčkového plechu vč.rámu, panty, petlice pro možnost uzamčení, DOD+MTŽ	ks	1,00000	16 580,00	16 580,00		Vlastní
32	38 006	Prefabrikovaná ŽB nádrž vnitř.přůměr 2,0m tl.stěny 150mm, v.2,70m, DOD+MTŽ	kompl	1,00000	72 840,00	72 840,00		Vlastní

dno, prstencová skruž, zákryt.deska s otvory pro poklop 1x d600mm a 1x 900x600mm
vč.šachtových stupadel š.300mm (12ks) po 250mm
vč.ukotvení patky pro osazení mobilního jeřábku
otvory pro potrubí - z výroby (atyp)

Díl: 4	Vodorovné konstrukce					186,40		
33	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z písku a štěrkopísku do 65 mm	m3	0,20000	932,00	186,40	827-1	RTS 24/ I

v otevřeném výkopu,

0,8*0,1*2,5

0,20000

Díl: 8	Trubní vedení					29 904,00		
34	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 25/30, Beton čerstvý obyčejný; C 25/30; cement: CEM I; portlandský; Dmax = 22 mm; S 3	m3	7,84000	3 800,00	29 792,00	827-1	RTS 24/ I

z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,

35	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	8,00000	14,00	112,00	827-1	RTS 24/ I
----	--------------	---	---	---------	-------	--------	-------	-----------

Díl: 87	Potrubí z trub z plastických hmot					4 937,00		
----------------	--	--	--	--	--	-----------------	--	--

36	871241121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm	m	3,00000	60,00	180,00	827-1	RTS 24/ I
----	--------------	--	---	---------	-------	--------	-------	-----------

v otevřeném výkopu,

37	871311121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 160 mm	m	4,00000	110,00	440,00	827-1	RTS 24/ I
----	--------------	---	---	---------	--------	--------	-------	-----------

v otevřeném výkopu,

38	286136602R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 90,0 mm; di = 73,6 mm; s = 8,20 mm; použití pro kanalizaci	m	3,00000	183,00	549,00	SPCM	RTS 24/ I
----	------------	---	---	---------	--------	--------	------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 05	ČS 2 včetně armaturní šachty

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
39	286136610R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 160,0 mm; di = 130,8 mm; s = 14,60 mm; použití pro kanalizaci	m	4,00000	572,00	2 288,00	SPCM	RTS 23/ II
40	87 102	Kanalizační potrubí PVC KG SN12 DN200, DOD+MTŽ	m	2,50000	592,00	1 480,00		Vlastní

vč.těsnícího profilu

potrubí s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401

Díl: 99		Staveništní přesun hmot	24 567,81					
41	998142251R00	Přesun hmot pro nádrže a jímky pro nádrže a jímky pozemních čistíren vod (814 1 JKSO), nádrže pozemní mimo nádrží a jímek čistíren odpadních vod (814 2 JKSO), zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství (814 3 JKSO) se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou (KMCH 2 a 3 - JKSO šesté místo) vodorovně 50 m výšky do 25 mm	t	49,13562	500,00	24 567,81	801-5	RTS 24/ I

na novostavbách a změnách objektů

Díl: 767		Konstrukce zámečnické	14 628,00					
42	767 011	Výsuvné madlo nekorodující ocel L=1100mm, DOD+MTŽ	kus	3,00000	4 876,00	14 628,00		Vlastní

trubka d50mm

Celkem						656 963,59		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 06	Biologický filtr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				30 153,76		
1	131201111R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 100 m ³ , v hornině 3, hloubení strojně	m ³	46,55000	128,00	5 958,40	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
7*7*0,95				46,55000				
2	131201119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m ³	46,55000	23,00	1 070,65	800-1	RTS 24/ I
kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek,								
Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 46,55000				46,55000				
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m ³	32,03227	186,00	5 958,00	800-1	RTS 24/ I
po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla.								
hloubení : 46,55				46,55000				
obsyp : -14,51773				-14,51773				
4	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m ² plochy připadá přes 2 m ³ výkopku nebo ornice	m ³	32,03227	15,00	480,48	800-1	RTS 24/ I
Uložení zeminy pro zásyp a obsyp objektu na mezideponii.								
hloubení : 46,55				46,55000				
obsyp : -14,51773				-14,51773				
5	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny	m ³	14,51773	460,00	6 678,16	800-1	RTS 24/ I
sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,								
hloubení : 46,55				46,55000				
polšt. : -7,35				-7,35000				
bet.des. : -4,225				-4,22500				
těleso BF pod terénem : -pi*3,05^2*0,7				-20,45727				
6	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m ³	32,03227	250,00	8 008,07	800-1	RTS 24/ I
hloubení : 46,55				46,55000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 06	Biologický filtr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

obsyp : -14,51773

-14,51773

7	1 001	Čerpání srážkových, odp.ev.podzemních vod, vč. pohotovosti čerpací soupravy	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
---	-------	---	--------	---------	----------	----------	--	---------

Po dobu trvání stavby.

Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.

Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání						23 897,05	
---------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	--

8	271531112R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 32 - 63 mm	m3	7,35000	1 263,00	9 283,05	800-2	RTS 24/ I
---	--------------	---	----	---------	----------	----------	-------	-----------

7*7*0,15

7,35000

9	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15	m3	4,22500	2 800,00	11 830,00	801-1	RTS 24/ I
---	--------------	--	----	---------	----------	-----------	-------	-----------

dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce,

6,5*6,5*0,1

4,22500

10	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	2,60000	799,00	2 077,40	801-1	RTS 24/ I
----	--------------	--	----	---------	--------	----------	-------	-----------

svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

6,5*0,1*4

2,60000

11	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	2,60000	121,00	314,60	801-1	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	---------	--------	--------	-------	-----------

svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

Včetně očištění, vytřídění a uložení bedněního materiálu.

Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 2,60000

2,60000

12	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry	m2	49,00000	8,00	392,00		Vlastní
----	-------	---------------------------------------	----	----------	------	--------	--	---------

7*7

49,00000

Díl: 38	Svislé a kompletní konstrukce						650 403,73	
----------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--

13	380321453R00	Kompletní konstrukce z betonu železového třídy C 30/37, tloušťky konstrukce přes 300 mm	m3	37,05000	4 600,00	170 430,00	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	----------	----------	------------	-------	-----------

čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,

14	380356221R00	Bednění kompletních konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního, ploch zaoblených, zřízení	m2	167,79246	1 105,00	185 410,67	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	----------	------------	-------	-----------

čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 06	Biologický filtr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 2*π*2,85*4,9+2*π*2,6*4,9			167,79246			
15	380356222R00	Bednění kompletních konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního, ploch zaoblených, odbednění čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 167,79246	m2	167,79246	203,00	34 061,87	801-5	RTS 24/ I
16	380356231R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, zřízení čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového 1,05*1,1*2+1,25*1,1+0,85*0,75*3	m2	5,59750	1 400,00	7 836,50	801-5	RTS 24/ I
17	380356232R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, odbednění čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 5,59750	m2	5,59750	250,00	1 399,38	801-5	RTS 24/ I
18	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S) čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,	t	5,55700	45 216,00	251 265,31	801-5	RTS 24/ I
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				10 193,86		
19	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, π*2,6*2*0,1	m3	2,12372	4 800,00	10 193,86	821-1	RTS 24/ I
					2,12372			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 06	Biologický filtr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 5		Komunikace				25 931,96		
20	596100020RAD	Chodník z dlažby betonové, podklad beton prostý dlažba rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 50 mm	m2	21,04867	1 232,00	25 931,96	AP-HSV	RTS 24/ I

odkopávky nezapažené pro silnice, s přemístěním výkopku v příčných profilech, s naložením na dopravní prostředek a odvozem do 1 km, s uložením výkopku na skládku a úpravou pláňe. Podklad z prostého betonu B 7,5 tl. 10 cm, dodávka a položení dlažby betonové do lože z těžného kameniva do tl. 3 cm, s vyplněním spár, s dvojnásobným beraněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici, osazení a dodávka záhonových obrubníků do lože z prostého betonu tl. 5 - 10 cm se zalitím a zatřením spár maltou, s opěrou.

Skladba:

podklad z betonu prostého	10 cm
lože z kameniva	3 cm
dlažba betonová	4, 5, 6 cm
celkem	17, 18, 19 cm

$\pi \cdot 3,85^2 \cdot \pi \cdot 2,85^2$

21,04867

Díl: 97		Prorážení otvorů				29 000,00		
21	97 06 01	Jádrový vývrt d150mm ŽB stěnou tl.250mm, vč.likvidace a uložení suti	kus	25,00000	1 160,00	29 000,00		Vlastní

vč.začištění

24+1

25,00000

Díl: 767		Konstrukce zámečnické				217 988,80		
22	767 06 001	Větrací mřížka d150mm se sítí proti hmyzu a hlodavcům, DOD+MTŽ	ks	24,00000	175,00	4 200,00		Vlastní
23	767 06 002	Zátka d150mm pro regulaci proudění vzduchu do BF, DOD+MTŽ	ks	24,00000	180,00	4 320,00		Vlastní
24	767 06 Z1	Kompozit.profil U 152x43/10 vč.kotevního materiálu	m	44,60000	1 280,00	57 088,00		Vlastní

kotvené na platle uložené po dvojicích jako uzavřený profil

22,3*2

44,60000

25	767 06 Z2	Kompozitový rošt tl.50mm vč.kotevního materiálu, DOD+MTŽ	m2	21,00000	4 656,00	97 776,00		Vlastní
----	-----------	--	----	----------	----------	-----------	--	---------

uložený na nosné U profily a obetonování

26	767 06 Z3	Ocelový výstupní žebřík dl.4,9m s ochr.košem a výstup.madly vč.kotevního materiálu, DOD+MTŽ	kompl	1,00000	16 000,00	16 000,00		Vlastní
----	-----------	---	-------	---------	-----------	-----------	--	---------

koš osazený do výšky 2,5m

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 06	Biologický filtr

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	767 06 Z4	Výstupní lávka 1,3x1,0m vč.zábradlí v.1,0m, vrátek a kotev.prvků lávky, DOD+MTŽ	kompl	1,00000	11 600,00	11 600,00		Vlastní
28	767 06 Z5	Kompozitový rošt tl.50mm vč.kotevního materiálu, DOD+MTŽ	m2	0,80000	4 656,00	3 724,80		Vlastní

pro zakrytí odtoku z biofiltru

29	767 06 Z6	Kompozitový rošt tl.50mm vč.kotevního materiálu, DOD+MTŽ	m2	5,00000	4 656,00	23 280,00		Vlastní
----	-----------	--	----	---------	----------	-----------	--	---------

pro vytvoření pochozí plochy na výplni biofiltru

Díl: 783		Nátěry	55 870,08					
30	783893122R00	Nátěr betonových povrchů vodotěsný , stěn, dvojnásobný	m2	85,95397	650,00	55 870,08	800-783	RTS 24/ I

montáže, dodávky a demontáže pomocného lešení.

2*pi*2,85*4,8

85,95397

Díl: 799		Ostatní	750 000,00					
31	799 001	Filtrační náplň - voštinové bloky s křížovým průtokem vč.příslušenství, DOD+MTŽ	soubor	1,00000	750 000,00	750 000,00		Vlastní

specifický povrch 150 m2/m3 pro bio-film proces při čištění odpadních vod

rozměry bloků: výška 610mm, délka 2400mm, šířka 300mm

bloky kladeny na mezidno v celé ploše prostoru BF

skladba náplně bude provedena dle počtu vrstev uvedeného ve výkr.části PD - D.1 13 - při celkové výšce 3,66m

tvár bloků bude upravován mimo biofiltr vhodnou mechanizací stanovenou dodavatelem

Celkem						1 793 439,24		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				1 439 189,72		
1	131201202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 3, strojně, s ručním dočištěním	m3	125,46000	840,00	105 386,40	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek předpoklad 30% výkopku ve tř.3 8*8,5*6,15*0,3 125,46000								
2	131201209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3,	m3	125,46000	55,00	6 900,30	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 125,46000 125,46000								
3	131301202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 4, strojně, s ručním dočištěním	m3	209,10000	950,00	198 645,00	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek předpoklad 50% výkopku ve tř.4 8*8,5*6,15*0,5 209,10000								
4	131301209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	209,10000	72,00	15 055,20	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 209,10000 209,10000								
5	131401202R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 1000 m3, v hornině 5, s použitím trhavin	m3	83,64000	851,00	71 177,64	800-1	RTS 24/ I
s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek Předpoklad 20% výkopku v tř.5 8*8,5*6,15*0,2 83,64000								
6	151401203R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření ze štětovnic, hnané, hloubky do 12 m	m2	313,50000	965,00	302 527,50	800-1	RTS 24/ I
doprava štětovnic na stavbu, zapátkování jeřábu, nastražení, zaberanění a dodávka štětovnic.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		8*9,5*2+8,5*9,5*2		313,50000				
7	151401213R00	Odstranění pažení stěn výkopu ze štětovic, hnané, hloubky do 12 m s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 313,50000	m2	313,50000	458,00	143 583,00	800-1	RTS 24/ I
				313,50000				
8	151301302R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 8 m s potřebným přepažováním, 8*8,5*6,15	m3	418,20000	101,00	42 238,20	800-1	RTS 24/ I
				418,20000				
9	151301312R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 8 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 418,20000	m3	418,20000	26,00	10 873,20	800-1	RTS 24/ I
				418,20000				
10	151301402R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 8 m s potřebným přepažováním, 8,5*6,15*2+8,0*6,15*2	m2	202,95000	539,00	109 390,05	800-1	RTS 24/ I
				202,95000				
11	151301412R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 8 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 202,95000	m2	202,95000	111,00	22 527,45	800-1	RTS 24/ I
				202,95000				
12	161101104R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 6 do 8 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, 8*8,5*6,15*0,8*0,4	m3	133,82400	612,00	81 900,29	800-1	RTS 24/ I
				133,82400				
13	161101154R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 5 až 7, při hloubce výkopu přes 6 do 8 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, 8*8,5*6,15*0,2*0,4	m3	33,45600	807,00	26 998,99	800-1	RTS 24/ I
				33,45600				
14	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení tř.3-4 : 8*8,5*6,15*0,8 obsyp : -214,512	m3	120,04800	168,00	20 168,06	800-1	RTS 24/ I
				334,56000				
				-214,51200				
15	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	83,64000	220,00	18 400,80	800-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku. 8*8,5*6,15*0,2			83,64000			
16	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Uložení zeminy pro zásyp a obsyp objektu na mezideponii. hloubení tř.3-4 : 8*8,5*6,15*0,8 obsyp : -214,512 tř.5 : 8*8,5*6,15*0,2	m3	203,68800	15,00	3 055,32	800-1	RTS 24/ I
17	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění, hloubení : 8*8,5*6,15 polštář : -10,2 bet.deska : -4,624 ŽB deska : -16,384 těleso nádrže : -5,6*5,6*5,5	m3	214,51200	860,00	184 480,32	800-1	RTS 24/ I
18	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 83,64000	m3	83,64000	250,00	20 910,00	800-1	RTS 24/ I
19	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů hloubení tř.3-4 : 8*8,5*6,15*0,8 obsyp : -214,512	t	120,04800	250,00	30 012,00	800-1	RTS 24/ I
20	1 001	Čerpání vody před zahájením a v průběhu stavby Zahrnuje čerpání vody před zahájením stavby a v průběhu stavby v dočasné čerpací jímce, včetně pohotovosti čerpací soustavy, včetně převedení čerpané vody potrubím.	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
21	1 101	Dočasná čerpací jímka d600mm/1000mm, štěrk.lože tl.100mm, DOD+MTŽ do skruže zaústit obě drenáže DN100, dodatečný obsyp štěrkem okolo skruže a korug. roury šachtová korug. roura PP d400mm - 7,5 m vč.teleskopické roury d375mm a litinového poklopu D400 zahlobena cca 0,5m pod ZS	soubor	1,00000	14 960,00	14 960,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		po dobu stavby bude sloužit jako čerpací jámka, následně jako kontrolní šachta						
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				8 400,00		
22	11 301	Výrobní dokumentace pažení stavební jámy	soubor	1,00000	8 400,00	8 400,00		Vlastní
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				195 884,42		
23	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	31,00000	144,00	4 464,00	827-1	RTS 24/ I
		se zřízením štěrkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, 7,5*2+8,0*2		31,00000				
24	271531112R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 32 - 63 mm	m3	10,20000	1 263,00	12 882,60	800-2	RTS 24/ I
		8,0*8,5*0,15		10,20000				
25	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15	m3	4,62400	2 800,00	12 947,20	801-1	RTS 24/ I
		dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, 6,8*6,8*0,1		4,62400				
26	273321611R00	Beton základových desek železový třídy C 30/37	m3	16,38400	3 576,00	58 589,18	801-1	RTS 24/ I
		bez dodávky a uložení výztuže 6,4*6,4*0,4		16,38400				
27	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	12,96000	640,00	8 294,40	801-1	RTS 24/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, ŽB : 6,4*0,4*4 B : 6,8*0,1*4		10,24000 2,72000				
28	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	12,96000	121,00	1 568,16	801-1	RTS 24/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bedníhoho materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 12,96000		12,96000				
29	273361721R00	Výztuž základových desek z betonářské oceli BSt 500 S	t	1,96608	48 500,00	95 354,88	801-1	RTS 22/ I
		včetně distančních prvků 120 kg/m3 : 6,4*6,4*0,4*0,120		1,96608				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30	2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry	m2	68,00000	8,00	544,00		Vlastní

8,0*8,5

68,00000

31	28611223.A	trubka plastová drenážní PVC; ohebná; perforovaná po celém obvodu; DN 100,0 mm	m	31,00000	40,00	1 240,00	SPCM	RTS 24/ I
----	------------	--	---	----------	-------	----------	------	-----------

7,5*2+8,0*2

31,00000

Díl: 3	Svislé a kompletní konstrukce						99 532,80	
---------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	--

32	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30	m3	20,73600	4 800,00	99 532,80	821-1	RTS 24/ I
----	--------------	---------------------------------	----	----------	----------	-----------	-------	-----------

na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu,

4,8*4,8*3*0,3

20,73600

Díl: 38	Kompletní konstrukce						857 315,76	
----------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	-------------------	--

33	380321453R00	Kompletní konstrukce z betonu železového třídy C 30/37, tloušťky konstrukce přes 300 mm	m3	45,75600	4 800,00	219 628,80	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	----------	----------	------------	-------	-----------

čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů, včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,

34	380356241R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného	m2	228,80000	1 500,00	343 200,00	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	----------	------------	-------	-----------

vodostavebního, ploch rovinných, zřízení
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:

- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního

- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového

5,6*5,5*4+4,8*5,5*4

228,80000

35	380356242R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného	m2	228,80000	250,00	57 200,00	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	-------	-----------

vodostavebního, ploch rovinných, odbednění
čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:

- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního

- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového

Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 228,80000

228,80000

36	380361005R00	Výztuž kompletních konstrukcí z oceli z oceli 10 425 (BSt 500 S)	t	5,49072	43 216,00	237 286,96	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	--	---	---------	-----------	------------	-------	-----------

čistření odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů , včetně pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,

120kg/m3 : 45,756*0,120

5,49072

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb	28 097,92					
37	931981021R00	Zřízení těsnění pracovní spáry bitumenovým plechem, 5,6*4	m	22,40000	287,00	6 428,80	801-5	RTS 24/ I
38	933901111R00	Zkoušky objektů a vymývání provedení zkoušky vodotěsnosti betonové nádrže jakéhokoliv druhu a tvaru, o obsahu do 1000 m3 - pro zkoušku bude použita vyčištěná voda z ČOV zkouška vč.načerpání a vyčerpání vody z nádrží 4,8*4,8*5,5	m3	126,72000	50,00	6 336,00	801-5	RTS 24/ I
39	08211320	vodné pro vodu pitnou Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 126,72000	m3	126,72000	52,00	6 589,44	SPCM	RTS 24/ I
40	08231320	stočné pro vodu nečištěnou Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 126,72000	m3	126,72000	69,00	8 743,68	SPCM	RTS 24/ I
Díl: 97		Prorážení otvorů	10 815,00					
41	97 07 A1	Jádrový vývrt pro d225mm ŽB stěnou tl.400mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž	kus	1,00000	4 215,00	4 215,00		Vlastní
42	97 07 A2	Jádrový vývrt pro d168mm ŽB stěnou tl.400mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž	kus	1,00000	3 800,00	3 800,00		Vlastní
43	97 07 A3	Jádrový vývrt pro d90mm ŽB stěnou tl.400mm, vč.likvidace a uložení suti; segmentové těsnění vč.začištění, zapravení a těsnění - zahrnuje i jeho dodávku a montáž	kus	1,00000	2 800,00	2 800,00		Vlastní
Díl: 99		Staveništní přesun hmot	135 600,30					
44	998142251R00	Přesun hmot pro nádrže a jímky pro nádrže a jímky pozemních čistíren vod (814 1 JKSO), nádrže pozemní mimo nádrží a jímek čistíren odpadních vod (814 2 JKSO), zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství (814 3 JKSO) se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou (KMCH 2 a 3 - JKSO šesté místo) vodorovně 50 m výšky do 25 mm	t	271,20060	500,00	135 600,30	801-5	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 07	Dosazovací nádrž

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
na novostavbách a změnách objektů								

Díl: 767	Konstrukce zámečnické						64 770,90	
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	--	------------------	--

45	767 07 Z1	Ocelový pozink.profil UPN200 nosná kce lávky, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	9,60000	2 486,00	23 865,60		Vlastní
4,8*2				9,60000				
46	767 07 Z2	Ocelové trubkové zábradlí v.1,1m s jednou výplní, a okopovým plechem vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	29,50000	650,00	19 175,00		Vlastní

- madlo, sloupky, výplň - trubka d51/3 mm
- kotvení přivařením k ocelovým nosníkům lávky a pomocí kotevních plechů tl.4mm a vrtaných kotev k ŽB konstrukci
- materiál ocel 11 353.1
- povrchová úprava žárové zinkování min.60

47	767 07 Z3	Ocelový pozink.profil L80x120, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	0,65000	950,00	617,50		Vlastní
vzpěry pro kotv.vodící tyče : 0,65				0,65000				
48	767 07 Z4	Ocelový pozink.profil L80x120, vč.kotevního materiálu; DOD+MTŽ	m	3,60000	950,00	3 420,00		Vlastní
vzpěry pro kotv.nerez válce a jeřábku : 0,9*4				3,60000				

49	767 07 Z5	Kompozitový pochůzný rošt s protiskluz.úpr. H=50mm, vč.kotevních prvků; DOD+MTŽ	m2	3,80000	4 656,00	17 692,80		Vlastní
----	-----------	---	----	---------	----------	-----------	--	---------

- povrchová úprava žárové zinkování min 60
- zakrytí bude uloženo na ocelové pozinkované válcované profily L100/50/6
- kotvení do nosných profilů lávky - šroub M10x160 osadit pomocí tmelu do otvoru d12mm a hloubky 120mm podle pokynů výrobce

Celkem						2 839 606,82		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				255 787,45		
1	121101101R00	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	48,00000	72,00	3 456,00	800-1	RTS 24/ I

nebo lesní půdy, s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením

80*3*0,2

48,00000

2	132101212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 1-2, hloubení strojně	m3	85,48200	131,00	11 198,14	800-1	RTS 24/ I
---	--------------	--	----	----------	--------	-----------	-------	-----------

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.

předpoklad 30% výkopů

a PVC DN300 : (0,8+0,1)*1,0*3,0*0,3

0,81000

a PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,2*5,0*0,3

1,62000

b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*24,0*0,3

10,36800

c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*12,0*0,3

3,88800

d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*11,0*0,3

4,75200

e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*1,3*29,0*0,3

10,17900

f PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,0*22,0*0,3

5,94000

g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,3

2,59200

g PVC DN200 : (0,8+0,1)*2,0*16,0*0,3

8,64000

h PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,8*39,0*0,3

18,95400

i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,5*21,0*0,3

8,50500

k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,4*6,0*0,3

2,26800

l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*1,2*21,5*0,3

6,96600

3	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně	m3	142,47000	155,00	22 082,85	800-1	RTS 24/ I
---	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	-----------

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.

předpoklad 50% výkopů

a PVC DN300 : (0,8+0,1)*1,0*3,0*0,5

1,35000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		a PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,2*5,0*0,5		2,70000				
		b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*24,0*0,5		17,28000				
		c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*12,0*0,5		6,48000				
		d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*11,0*0,5		7,92000				
		e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*1,3*29,0*0,5		16,96500				
		f PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,0*22,0*0,5		9,90000				
		g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,5		4,32000				
		g PVC DN200 : (0,8+0,1)*2,0*16,0*0,5		14,40000				
		h PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,8*39,0*0,5		31,59000				
		i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,5*21,0*0,5		14,17500				
		k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,4*6,0*0,5		3,78000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*1,2*21,5*0,5		11,61000				
4	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	56,98800	334,00	19 033,99	800-1	RTS 24/ I

zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.

předpoklad 20% objemu výkopu ve tř.4

a PVC DN300 : (0,8+0,1)*1,0*3,0*0,2	0,54000
a PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,2*5,0*0,2	1,08000
b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*24,0*0,2	6,91200
c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*12,0*0,2	2,59200
d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*11,0*0,2	3,16800
e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*1,3*29,0*0,2	6,78600
f PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,0*22,0*0,2	3,96000
g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,2	1,72800
g PVC DN200 : (0,8+0,1)*2,0*16,0*0,2	5,76000
h PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,8*39,0*0,2	12,63600
i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,5*21,0*0,2	5,67000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,4*6,0*0,2		1,51200				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*1,2*21,5*0,2		4,64400				
5	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	142,47000	35,00	4 986,45		RTS 13/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 142,47000		142,47000				
6	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	56,98800	71,00	4 046,15		RTS 13/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 56,98800		56,98800				
7	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	633,20000	4,00	2 532,80	800-1	RTS 24/ I
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, Odstranění pažení a rozepření se oceňuje samostatně.						
		a PVC DN300 : 1,0*3,0*2		6,00000				
		a PVC DN200 : 1,2*5,0*2		12,00000				
		b PE100 RC DN100 : 1,6*24,0*2		76,80000				
		c PE100 RC DN150 : 1,2*12,0*2		28,80000				
		d PE100 RC DN100 : 1,6*11,0*2		35,20000				
		e PE100 RC DN80 : 1,3*29,0*2		75,40000				
		f PVC DN200 : 1,0*22,0*2		44,00000				
		g PPVC DN150 : 1,2*8,0*2		19,20000				
		g PVC DN200 : 2,0*16,0*2		64,00000				
		h PVC DN200 : 1,8*39,0*2		140,40000				
		i PE100 RC DN150 : 1,5*21,0*2		63,00000				
		k PE100 RC DN150 : 1,4*6,0*2		16,80000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 1,2*21,5*2		51,60000				
8	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	633,20000	2,00	1 266,40	800-1	RTS 24/ I
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 633,20000		633,20000				
9	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	142,47000	125,00	17 808,75	800-1	RTS 24/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		a PVC DN300 : (0,8+0,1)*1,0*3,0*0,5		1,35000				
		a PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,2*5,0*0,5		2,70000				
		b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*24,0*0,5		17,28000				
		c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*12,0*0,5		6,48000				
		d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*1,6*11,0*0,5		7,92000				
		e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*1,3*29,0*0,5		16,96500				
		f PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,0*22,0*0,5		9,90000				
		g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,5		4,32000				
		g PVC DN200 : (0,8+0,1)*2,0*16,0*0,5		14,40000				
		h PVC DN200 : (0,8+0,1)*1,8*39,0*0,5		31,59000				
		i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,5*21,0*0,5		14,17500				
		k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*1,4*6,0*0,5		3,78000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*1,2*21,5*0,5		11,61000				
10	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. Přemístění přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení : 284,94 zásyp : -178,90650	m3	106,03350	186,00	19 722,23	800-1	RTS 24/ I
11	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Uložení přebytečné zeminy z výkopku na skládku. hloubení : 284,94 zásyp : -178,90650	m3	106,03350	15,00	1 590,50	800-1	RTS 24/ I
12	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, a PVC DN300 : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,3-0,3)*3,0 a PVC DN200 : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,2-0,3)*5,0	m3	178,90650	117,00	20 932,06	800-1	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,1-0,3)*24,0		23,76000				
		c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,15-0,3)*12,0		7,02000				
		d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,1-0,3)*11,0		10,89000				
		e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*(1,3-0,1-0,38)*29,0		21,40200				
		f PVC DN200 : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,2-0,3)*22,0		7,92000				
		g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,15-0,3)*8,0		4,68000				
		g PVC DN200 : (0,8+0,1)*(2,0-0,1-0,2-0,3)*16,0		20,16000				
		h PVC DN200 : (0,8+0,1)*(1,8-0,1-0,2-0,3)*39,0		42,12000				
		i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,15-0,3)*21,0		17,95500				
		k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,15-0,3)*6,0		4,59000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,33)*21,5		14,89950				
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	82,56489	890,00	73 482,75	800-1	RTS 24/ I
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a jakoukoliv míru zhutnění,						
		a PVC DN300 : (0,8+0,1)*(0,3+0,3)*3,0		1,62000				
		a PVC DN200 : (0,8+0,1)*(0,2+0,3)*5,0		2,25000				
		b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*(0,1+0,3)*24,0		8,64000				
		c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*12,0		4,86000				
		d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*(0,1+0,3)*11,0		3,96000				
		e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*0,38*29,0		9,91800				
		f PVC DN200 : (0,8+0,1)*(0,2+0,3)*22,0		9,90000				
		g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*8,0		3,24000				
		g PVC DN200 : (0,8+0,1)*(0,2+0,3)*16,0		7,20000				
		h PVC DN200 : (0,8+0,1)*(0,2+0,3)*39,0		17,55000				
		i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*21,0		8,50500				
		k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*6,0		2,43000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*0,33*21,5		6,38550				
		objem potrubí DN100 : -pi*0,05^2*(24,0+11,0)		-0,27489				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		objem potrubí DN150 : $-\pi \cdot 0,075^2 \cdot (12,0+8,0+21,0+6,0)$		-0,83056				
		objem potrubí DN200 : $-\pi \cdot 0,1^2 \cdot (5,0+22,0+16,0+39,0)$		-2,57611				
		objem potrubí DN300 : $-\pi \cdot 0,15^2 \cdot 3,0$		-0,21206				
14	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	t	106,03350	250,00	26 508,38	800-1	RTS 24/ I
		hloubení : 284,94		284,94000				
		zásyp : -178,90650		-178,90650				
15	1 001	Čerpání srážkových, odp.ev.podzemních vod, vč. pohotovosti čerpací soupravy	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
		Po dobu trvání stavby.						
		Vč.případných nákladů na stočné v případě vypouštění do kanalizace.						
16	1 002	Kopaná sonda pro určení uložení stávajících inženýrských sítí	ks	2,00000	750,00	1 500,00		Vlastní
17	181300012RAA	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 200 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m	m2	240,00000	86,00	20 640,00	AP-HSV	RTS 24/ I

vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.

Včetně přesunu hmot.

80*3

240,00000

Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání						40 020,00	
18	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	217,50000	144,00	31 320,00	827-1	RTS 24/ I

se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m,

a PVC DN300 : 3,0

3,00000

a PVC DN200 : 5,0

5,00000

b PE100 RC DN100 : 24,0

24,00000

c PE100 RC DN150 : 12,0

12,00000

d PE100 RC DN100 : 11,0

11,00000

e PE100 RC DN80 : 29,0

29,00000

f PVC DN200 : 22,0

22,00000

g PPVC DN150 : 8,0

8,00000

g PVC DN200 : 16,0

16,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		h PVC DN200 : 39,0		39,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
19	28611223.AR	trubka plastová drenážní PVC; ohebná; perforovaná po celém obvodu; DN 100,0 mm	m	217,50000	40,00	8 700,00	SPCM	RTS 24/ I
		a PVC DN300 : 3,0		3,00000				
		a PVC DN200 : 5,0		5,00000				
		b PE100 RC DN100 : 24,0		24,00000				
		c PE100 RC DN150 : 12,0		12,00000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0		11,00000				
		e PE100 RC DN80 : 29,0		29,00000				
		f PVC DN200 : 22,0		22,00000				
		g PPVC DN150 : 8,0		8,00000				
		g PVC DN200 : 16,0		16,00000				
		h PVC DN200 : 39,0		39,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				24 644,34		
20	341362021R00	Výztuž stěn a příček ze svařovaných sítí	t	0,15470	32 240,00	4 987,53	801-1	RTS 24/ I
		rovných i oblých, svislých i šikmých. Včetně distančních prvků. KARI síť 6/100 x 6/100 vč.kotev 4dR8 DOD+MTŽ						
21	380356231R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, zřízení	m2	11,77760	1 379,00	16 241,31	801-5	RTS 24/ I
		čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů: - konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního - konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

PŠ : 0,68*2,165*8

11,77760

22	380356232R00	Bednění kompletních konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného, ploch rovinných, odbednění	m2	11,77760	290,00	3 415,50	801-5	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	----------	--------	----------	-------	-----------

čistíren odpadních vod (mimo budovy), nádrží, vodojemů, žlabů nebo kanálů:

- konstrukcí omítaných z betonu prostého nebo železového obyčejného i vodostavebního

- konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového

Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 11,77760

11,77760

Díl: 4		Vodorovné konstrukce	16 834,50					
23	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z písku a štěrkopísku do 65 mm	m3	19,57500	860,00	16 834,50	827-1	RTS 24/ I

v otevřeném výkopu,

a PVC DN300 : (0,8+0,1)*0,1*3,0

0,27000

a PVC DN200 : (0,8+0,1)*0,1*5,0

0,45000

b PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*0,1*24,0

2,16000

c PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*0,1*12,0

1,08000

d PE100 RC DN100 : (0,8+0,1)*0,1*11,0

0,99000

e PE100 RC DN80 : (0,8+0,1)*0,1*29,0

2,61000

f PVC DN200 : (0,8+0,1)*0,1*22,0

1,98000

g PPVC DN150 : (0,8+0,1)*0,1*8,0

0,72000

g PVC DN200 : (0,8+0,1)*0,1*16,0

1,44000

h PVC DN200 : (0,8+0,1)*0,1*39,0

3,51000

i PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*0,1*21,0

1,89000

k PE100 RC DN150 : (0,8+0,1)*0,1*6,0

0,54000

l (vodovod) PE100 RC DN32 : (0,8+0,1)*0,1*21,5

1,93500

Díl: 8		Trubní vedení	35 380,50					
24	892855112R00	Kamerové prohlídky potrubí do 50 m	m	120,00000	85,00	10 200,00	827-1	RTS 24/ I

a PVC DN300 : 3,0

3,00000

a PVC DN200 : 5,0

5,00000

f PVC DN200 : 22,0

22,00000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		g PPVC DN150 : 8,0		8,00000				
		g PVC DN200 : 16,0		16,00000				
		h PVC DN200 : 39,0		39,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
25	899623181R00	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým třídy C 30/37, Beton čerstvý obyčejný; C 30/37; prostředí: X0, XC1, XC2; cement: CEM II; struskoportlandský; Dmax = 22 mm; S 3	m3	2,21000	4 250,00	9 392,50	827-1	RTS 24/ I
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
26	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	21,50000	14,00	301,00	827-1	RTS 24/ I
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
27	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	196,00000	14,00	2 744,00	827-1	RTS 24/ I
		a PVC DN300 : 3,0		3,00000				
		a PVC DN200 : 5,0		5,00000				
		b PE100 RC DN100 : 24,0		24,00000				
		c PE100 RC DN150 : 12,0		12,00000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0		11,00000				
		e PE100 RC DN80 : 29,0		29,00000				
		f PVC DN200 : 22,0		22,00000				
		g PPVC DN150 : 8,0		8,00000				
		g PVC DN200 : 16,0		16,00000				
		h PVC DN200 : 39,0		39,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
28	8 951	Součinnost provozovatele	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00		Vlastní
29	892233111R01	Desinfekce vodovodního potrubí do DN 80, vč. 5-ti násobného proplachu	m	21,50000	70,00	1 505,00		Vlastní

V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		I (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
30	892241111R01	Tlaková zkouška potrubí do DN 80	m	50,50000	20,00	1 010,00		Vlastní
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku. vč.stočnéno e PE100 RC DN80 : 29,0		29,00000				
		I (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
31	892271111R01	Tlaková zkouška potrubí DN 100-150	m	74,00000	22,00	1 628,00		Vlastní
		V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku. vč.stočnéno k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0		11,00000				
		c PE100 RC DN150 : 12,0		12,00000				
		b PE100 RC DN100 : 24,0		24,00000				
32	892372111R01	Zabezpečení konců vodovod. potrubí do DN80	úsek	1,00000	4 600,00	4 600,00		Vlastní
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				92 635,50		
33	871161121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 32 mm	m	21,50000	18,00	387,00	827-1	RTS 24/ I
		v otevřeném výkopu, I (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
34	871241121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 90 mm	m	29,00000	60,00	1 740,00	827-1	RTS 24/ I
		v otevřeném výkopu, e PE100 RC DN80 : 29,0		29,00000				
35	871251121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 110 mm	m	35,00000	82,00	2 870,00	827-1	RTS 24/ I
		v otevřeném výkopu,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		b PE100 RC DN100 : 24,0		24,00000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0		11,00000				
36	871311121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 160 mm	m	39,00000	110,00	4 290,00	827-1	RTS 24/ I
		v otevřeném výkopu,						
		c PE100 RC DN150 : 12,0		12,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
37	286134601R	trubka plastová vodovodní hladká; s certifikací dle PAS 1075; PE 100 RC; SDR 11,0; PN 16; D = 32,0 mm; s = 3,00 mm	m	21,50000	29,00	623,50	SPCM	RTS 24/ I
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5		21,50000				
38	286136602R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 90,0 mm; di = 73,6 mm; s = 8,20 mm; použití pro kanalizaci	m	29,00000	183,00	5 307,00	SPCM	RTS 24/ I
		e PE100 RC DN80 : 29,0		29,00000				
39	286136604R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 110,0 mm; di = 90,0 mm; s = 10,00 mm; použití pro kanalizaci	m	35,00000	274,00	9 590,00	SPCM	RTS 24/ I
		b PE100 RC DN100 : 24,0		24,00000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0		11,00000				
40	286136610R	trubka vícevrstvá PE100 RC; PE100 RC; hladká; SDR 11,0; da = 160,0 mm; di = 130,8 mm; s = 14,60 mm; použití pro kanalizaci	m	39,00000	572,00	22 308,00	SPCM	RTS 23/ II
		c PE100 RC DN150 : 12,0		12,00000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0		21,00000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0		6,00000				
41	87 101	Kanalizační potrubí PVC KG SN12 DN150, DOD+MTŽ	m	8,00000	386,00	3 088,00		Vlastní
		vč.těsnícího profilu						
		potrubí s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401						
		g PVC DN150 : 8,0		8,00000				
42	87 102	Kanalizační potrubí PVC KG SN12 DN200, DOD+MTŽ	m	82,00000	486,00	39 852,00		Vlastní
		vč.těsnícího profilu						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		potrubí s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401						
		a PVC DN200 : 5,0		5,00000				
		f PVC DN200 : 22,0		22,00000				
		g PVC DN200 : 16,0		16,00000				
		h PVC DN200 : 39,0		39,00000				
43	87 104	Kanalizační potrubí PVC KG SN12 DN300, DOD+MTŽ	m	3,00000	860,00	2 580,00		Vlastní
		vč.těsnícího profilu						
		potrubí s kompaktní stěnou dle ČSN EN 1401						
		a PVC DN300 : 3,0		3,00000				
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				306 253,03		
44	894431412RCB	Šachty plastové plastové šachty z dílců Šachta D 600 mm, kanalizační, plastová, poklop litina D400, DOD+MTŽ	kus	2,00000	18 650,00	37 300,00	AP-HSV	Vlastní
		Plastové dno, šachta z korugované trouby, těsnění, teleskopický adaptér, rám do teleskopu, poklop litinový.						
45	89 024	Vytyčovací vodič CY6, dodávka + montáž + zkouška funkčnosti	m	143,17500	23,00	3 293,03		Vlastní
		b PE100 RC DN100 : 24,0*1,15		27,60000				
		c PE100 RC DN150 : 12,0*1,15		13,80000				
		d PE100 RC DN100 : 11,0*1,15		12,65000				
		e PE100 RC DN80 : 29,0*1,15		33,35000				
		i PE100 RC DN150 : 21,0*1,15		24,15000				
		k PE100 RC DN150 : 6,0*1,15		6,90000				
		l (vodovod) PE100 RC DN32 : 21,5*1,15		24,72500				
46	89 101	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000, hl. do 3,0m; DOD+MTŽ	kompl	3,00000	21 600,00	64 800,00		Vlastní
		Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, kruhového celolitěného samonivelačního poklopu tř.zatížení mimo komunikaci B125, v komunikaci D400, H = 100mm (s kloubem, zámkem a těsněním, bez větracích otvorů), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm.						
47	89 201	Prefabrikovaná kanal. šachta s rovným dnem DN1000, hl. do 3,0m; DOD+MTŽ	kompl	4,00000	19 800,00	79 200,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, kruhového celolitěného samonivelačního poklopu tř.zatížení mimo komunikaci B125, v komunikaci D400, H = 100mm (s kloubem, zámkem a těsněním, bez větracích otvorů), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm. PŠ : 1 1,00000 RŠ : 1 1,00000 MO : 2 2,00000						
48	89 202	Prefabrikovaná kanal. šachta s rovným dnem DN1200, hl. do 3,0m; DOD+MTŽ	kompl	1,00000	42 460,00	42 460,00		Vlastní
		Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných dílců, včetně příslušných šachtových vložek, kruhového celolitěného samonivelačního poklopu tř.zatížení mimo komunikaci B125, v komunikaci D400, H = 100mm (s kloubem, zámkem a těsněním, bez větracích otvorů), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm. Š6 : 1 1,00000						
49	89 401	Měrný Parshallův žlab z PP P2, DOD+MTŽ vč.úředního ověření stanov.měřidla	soubor	1,00000	36 700,00	36 700,00		Vlastní
		v provedení jako ztracené bednění určený k osazení do šachty s průměrem 1,0m Přesné osazení v šachtě v souladu s pokyny a výpočtem výrobce měrného žlabu. Při betonáži nesmí dojít k deformaci!						
50	89 402	Měrný Parshallův žlab z PP P3, DOD+MTŽ vč.úředního ověření stanov.měřidla	soubor	1,00000	42 500,00	42 500,00		Vlastní
		v provedení jako ztracené bednění určený k osazení do šachty s průměrem 1,0m Přesné osazení v šachtě v souladu s pokyny a výpočtem výrobce měrného žlabu. Při betonáži nesmí dojít k deformaci!						
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				19 860,25		
51	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	233,64998	85,00	19 860,25	827-1	RTS 24/ I
		vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: 734		Armatury				4 160,00		
52	734 101	Výtokový stojan bez vodoměru DN32, DOD+MTŽ	ks	1,00000	3 600,00	3 600,00		Vlastní
53	734 102	Vypouštěcí ventil domovní přípojky 5/4", DOD+MTŽ	ks	1,00000	560,00	560,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 08	Spojovací potrubí včetně objektů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem						795 575,57		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 09	Zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				102 451,50		
1	132201111R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 100 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. kabel VO : 0,5*1,0*65 kabel NN : 0,5*1,0*70	m3	67,50000	280,00	18 900,00	800-1	RTS 24/ I
2	132201119R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 67,50000	m3	67,50000	180,00	12 150,00	800-1	RTS 24/ I
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení : 67,5 zásyp : -54	m3	13,50000	186,00	2 511,00	800-1	RTS 24/ I
4	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 13,50000	m3	13,50000	15,00	202,50	800-1	RTS 24/ I
5	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, kabel VO : 0,5*(1-0,2)*65 kabel NN : 0,5*(1,0-0,2)*70	m3	54,00000	117,00	6 318,00	800-1	RTS 24/ I
6	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 13,50000	t	13,50000	250,00	3 375,00	800-1	RTS 24/ I
7	175101101RT4	Obsyp bez prohození sypaniny, s dodáním písku frakce 0 - 4 mm kabel VO : 0,5*0,2*65 kabel NN : 0,5*0,2*70	m3	13,50000	860,00	11 610,00		Vlastní
8	121100001RA0	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	81,00000	150,00	12 150,00	AP-HSV	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 09	Zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.

Včetně nakládání, vodorovného přemístění do 1 km a uložení na skládku.

kabel VO : 65*3*0,2

39,00000

kabel NN : 70*3*0,2

42,00000

9	181300012RAA	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 200 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m	m2	405,00000	87,00	35 235,00	AP-HSV	RTS 24/ I
---	--------------	--	----	-----------	-------	-----------	--------	-----------

vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.

Včetně přesunu hmot.

kabel VO : 65*3

195,00000

kabel NN : 70*3

210,00000

Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání	1 995,00					
---------------	--	-------------------------------------	-----------------	--	--	--	--	--

10	215901101R00	Zhutnění podloží z rostlé horniny 1 až 4 pod násypy z hornin soudržných do 92% PS a nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8	m2	285,00000	7,00	1 995,00	800-1	RTS 24/ I
----	--------------	--	----	-----------	------	----------	-------	-----------

z rostlé horniny tř.1 - 4 pod násypy z hornin soudržných do 92% PS a hornin nesoudržných sypkých relativní ulehlosti l(d) do 0,8

vozovka : 182

182,00000

chodníky : 103

103,00000

Díl: 4		Vodorovné konstrukce	11 021,00					
---------------	--	-----------------------------	------------------	--	--	--	--	--

11	451561111R00	Lože pod dlažby z kameniva kamenivo drcené drobné, tloušťka do 100 mm	m2	103,00000	107,00	11 021,00	832-1	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	--------	-----------	-------	-----------

Včetně urovnání líce vrstvy.

chodníky : 103

103,00000

Díl: 5		Komunikace	320 315,20					
---------------	--	-------------------	-------------------	--	--	--	--	--

12	564861111RT4	Podklad ze štěrkokdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	285,00000	193,00	55 005,00	822-1	RTS 24/ I
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	-----------

vozovka : 182

182,00000

chodníky : 103

103,00000

13	564952111R00	Podklad nebo kryt z mechanicky zpevněného kameniva (MZK) tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	182,00000	260,00	47 320,00	822-1	RTS 24/ I
----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------	-------	-----------

s rozprostřením a zhutněním

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 09	Zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		vozovka : 182	182,00000					
14	565131211RT2	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 16+, v pruhu šířky přes 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 50 mm	m2	182,00000	460,00	83 720,00	822-1	RTS 24/ I
		s rozprostřením a zhutněním	182,00000					
		vozovka : 182	182,00000					
15	573231110R00	Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem z emulze, v množství od 0,3 do 0,5 kg/m2	m2	182,00000	17,60	3 203,20	822-1	RTS 22/ I
		vozovka : 182	182,00000					
16	577132211RT2	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, ACO 8 nebo ACO 11, tloušťky 40 mm, plochy od 201 do 1000 m2	m2	182,00000	380,00	69 160,00	822-1	RTS 24/ I
		vozovka : 182	182,00000					
17	596215020R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 60 mm, tloušťka lože 30 mm	m2	103,00000	295,00	30 385,00	822-1	RTS 24/ I
		s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.	103,00000					
		chodníky : 103	103,00000					
18	596291111R00	Řezání zámkové dlažby tloušťky 60 mm	m	15,00000	150,00	2 250,00	822-1	RTS 24/ I
19	599141111R00	Vyplnění spár mezi silničními panely živичnou záplavkou	m	12,00000	139,00	1 668,00	822-1	RTS 24/ I
		jakékoliv tloušťky a vyčištění spár	103,00000					
		v místě napojení na stávající komunikaci	103,00000					
20	59245110R	dlažba betonová dvouvrstvá, skladebná; obdélník; šedá; l = 200 mm; š = 100 mm; tl. 60,0 mm	m2	103,00000	268,00	27 604,00	SPCM	RTS 24/ I
		chodníky : 103	103,00000					
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci	37 333,00					
21	917862111R00	Osazení silničního nebo chodníkového betonového obrubníku stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	97,00000	280,00	27 160,00	822-1	RTS 24/ I
		S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.	97,00000					
		22+75	97,00000					
22	592171600R	obrubník silniční nájezdový; materiál beton; l = 1000,0 mm; š = 150,0 mm; h = 150,0 mm; barva přírodní	kus	22,00000	159,00	3 498,00	SPCM	RTS 24/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 01	ČOV
R:	SO 01 09	Zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Geník	Cen. soustava / platnost
23	59217335R	obrubník zahradní materiál beton; l = 1000,0 mm; š = 50,0 mm; h = 250,0 mm; barva šedá	kus	75,00000	89,00	6 675,00	SPCM	RTS 24/ I
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				17 572,97		
24	998225111R00	Přesun hmot komunikací a letišť, kryt živičný jakékoliv délky objektu	t	319,50854	55,00	17 572,97	822-1	RTS 24/ I

vodorovně do 200 m

Díl: M21		Elektromontáže				20 460,00		
25	210500010RAB	Venkovní osvětlení, stožár parkový stožár ocelový výška 4 m	kus	3,00000	6 820,00	20 460,00	AP-M	RTS 24/ I

ruční výkop jámy v hornině 3 pro stožár o objemu do 2 m³, rozrušení živičného povrchu nebo odstranění mozaiky, zakrytí jámy deskou a zajištění proti posunutí, základ z prostého betonu včetně dopravy směsi k základu, zhotovení azbestocementového pouzdra mimo osu kabelu, uložení podkladového plechu na vybetonované dno, uložení, vyrovnaní a zabetonování pouzdra, vytvoření kabelových prostupů, zabezpečení pouzdra proti zasypání a úrazu osob, dodávka a osazení osvětlovacího ocelového stožáru včetně výložníku, stožárové patice, elektrovýzbroje stožáru pro dva okruhy, hloubení kabelové rýhy 50 x 70 cm strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, včetně přípravných, pomocných a vytyčovací prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách, s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního vozíku přistaveného k okraji rýhy, v hornině 3, zřízení kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí, dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy, pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 10 cm, dodávka a položení kabelu druhu dle popisu, do 1000 V, zakrytí kabelu výstražnou fólií z PVC s rozvinutím a uložení a včetně dodávky fólie, ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopu a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozem z vozidel, bez pěchování zeminy, úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou, koncovky eprosinové, svítidlo výbojkové parkové, uzemňovací vedení v zemi včetně svorek, propojení a izolace spojů, silový kabel do 1 kV volně uložený CYKY-M 3 x 1,5 a 4 x 10, upravení povrchu pouzdrového základu včetně zhotovení spádové betonové desky.

Díl: M46		Zemní práce při montážích				2 204,55		
26	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	155,25000	14,20	2 204,55		RTS 24/ I
		kabel VO : 65*1,15			74,75000			
		kabel NN : 70*1,15			80,50000			

Celkem						513 353,22		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV
R:	SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				55 012,00		
1	132201110R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 50 m3, v hornině 3, hloubení strojně zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. 0,5*1,0*68	m3	34,00000	280,00	9 520,00	800-1	RTS 24/ I
					34,00000			
2	132201119R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek. Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 34,00000	m3	34,00000	180,00	6 120,00	800-1	RTS 24/ I
					34,00000			
3	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí, zpáteční cesta vozidla. hloubení : 34,0 zásypy : -27,2	m3	6,80000	186,00	1 264,80	800-1	RTS 24/ I
					34,00000			
					-27,20000			
4	171201201R00	Uložení sypaniny na dočasnou skládku tak, že na 1 m2 plochy připadá přes 2 m3 výkopku nebo ornice Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 6,80000	m3	6,80000	15,00	102,00	800-1	RTS 24/ I
					6,80000			
5	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, 0,5*(1,0-0,2)*68	m3	27,20000	117,00	3 182,40	800-1	RTS 24/ I
					27,20000			
6	199000005R00	Poplatky za skládku zeminy 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 6,80000	t	6,80000	250,00	1 700,00	800-1	RTS 24/ I
					6,80000			
7	175101101RT4	Obsyp bez prohození sypaniny, s dodáním písku frakce 0 - 4 mm 0,5*0,2*68	m3	6,80000	1 181,00	8 030,80		Vlastní
					6,80000			
8	121100001RA0	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením. Včetně nakládání, vodorovného přemístění do 1 km a uložení na skládku. 3*68*0,2	m3	40,80000	180,00	7 344,00	AP-HSV	RTS 24/ I
					40,80000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV
R:	SO 02	Posílení stávající přípojky NN pro ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
9	181300012RAA	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 200 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m	m2	204,00000	87,00	17 748,00	AP-HSV	RTS 24/ I

vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.

Včetně přesunu hmot.

68*3

204,00000

Díl: M46	Zemní práce při montážích	1 110,44
10	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm

68*1,15

78,20000

Celkem	56 122,44
---------------	------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	PS 01	Technologická část strojní
R:	PS 01	Technologická část strojní

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: STR		Technologická část strojní				3 429 309,00		
1	STR 001	Technologická část strojní - VIZ SAMOSTATNÝ VÝKAZ VÝMĚR	soubor	1,00000	3 429 309,00	3 429 309,00		Vlastní

Celkem						3 429 309,00		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1661-81	Staré Hobzí - ČOV, intenzifikace a rekonstrukce
O:	PS 02	Technologická část elektro a ASŘ
R:	PS 02	Technologická část elektro a ASŘ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: EL		Technologická část elektro				1 467 352,00		
1	EL 001	Technologická část elektro a ASŘ- VIZ SAMOSTATNÝ VÝKAZ VÝMĚR	soubor	1,00000	1 467 352,00	1 467 352,00		Vlastní

Celkem						1 467 352,00		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položka	Cena CZK
Stavba: Staré Hobzí - čistírna odpadních vod, intenzifikace a rekonstrukce	
PS 01 Technologická část strojní	
PS 01.1 Hrubé předčištění	1 147 157
PS 01.2 Mechanické a biologické čištění	1 579 572
PS 01.3 Kalové hospodářství	702 580
CELKEM	3 429 309

LEGENDA ZNAČENÍ POLOŽEK:

1.1.1 Značení dle projektu technologické části strojní

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01.1 Hrubé předčištění						
	1.1	Česlovna						
	1.1.1	Vřetenové šoupátko pro montáž na zeď a uzavírání kruhového otvoru Ø 300 mm; oboustranně těsnící; ovládání T-klíčem; Materiálové provedení: rám, vřeteno, uzavírací deska, kotevní šrouby - nerezová ocel; těsnění - EPDM; Parametry zařízení: stupeň netěsnosti B dle EN 12266-1; nerezové díly vč. svarů močené a pasivované; samočisticí vřetenová matice; výměna pryžového sedla bez demontáže šoupátka Příslušenství: kotevní a spojovací materiál; Účel: uzavírání nátoky odpadních vod na připojovací šachtu			kpl.	1	40 840	40 840
	1.1.2	Ocelový ovládací T-klíč pro vřetenové šoupátko Poz.1.1.1			ks	1	3 382	3 382
	1.1.3	Stavební kolečko s 80 litrovou pozinkovanou korbou s ocelovým rámem nosnosti 150 kg; nafukovací pneumatika; Parametry zařízení: tloušťka plechu korby min. 0,8 mm; nosnost 150 kg; objem korby 80 litrů; Rozměry: výška max. 600mm Hmotnost: 14 kg			ks	2	3 300	6 600
	1.1.4	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; včetně vodících lišt; hradící desky s madlem; instalačního materiálu a ostatního příslušenství; uložení konstrukce do drážek ve stěně Parametry zařízení: Šířka kanálu - 500 mm Hloubka v místě osazení - 972 mm Výška hrazení - 700 mm Materiálové provedení: deska a vedení desky z nerez ocel 1.4301, těsnění desky po třech stranách ze silikonové pryže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301 Účel: hrazení nátoky na česle	Fontana R	SČE 500x1550/100 0x8/75°	kpl.	2	19 891	39 782
	1.1.5	Ruční deskové hradítko pro instalaci do otevřeného žlabu; těsnění třístranné; včetně vodících lišt; hradící desky s madlem; instalačního materiálu a ostatního příslušenství; uložení konstrukce do drážek ve stěně Parametry zařízení: Šířka kanálu - 500 mm Hloubka v místě osazení - 987 mm Výška hrazení - 700 mm Materiálové provedení: deska a vedení desky z nerez ocel 1.4301, těsnění desky po třech stranách ze silikonové pryže Příslušenství: kotevní a spojovací materiál nerez 1.4301 Účel: hrazení žlabu za česlemi	Fontana R	RSČE3	kpl.	2	19 891	39 782

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	1.1.6	<p>Samočisticí jemné česle v provedení pro osazení do venkovního prostředí; provedení česlí se zateplením a vytápěním; výpad shrabků do stavebního kolečka, nebo plastové popelnice 120 litrů; česle s filtrační mříží stíranou vozíky napojenými na hnací řetězy poháněnými převodovkou s ozubenými koly; hladinová sonda; havarijní spínač ochrany česlí před přetížením; zařízení bez potřeby ostříku tlakovou vodou; těsnění mezi rámem česlí a kanálem; prvotní provozní náplně; ostatního příslušenství;</p> <p>Parametry zařízení</p> <p>Šířka kanálu 500 mm</p> <p>Hloubka kanálu v místě osazení 1550 mm</p> <p>Výška výsypky nad úrovní podlahy 976 mm</p> <p>Velikost průlin 8,0 mm</p> <p>Průtok - Qmax = 30 l/s</p> <p>Sklon rámu česlí - 75°</p> <p>Výška hladiny odpadní vody před česlemi: průtok Q= 30 l/s - 300 mm</p> <p>El. parametry zařízení: P= 0,18 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz</p> <p>Temperace P= 1,1 kW; U= 230 V; f= 50 Hz</p> <p>Materiálové provedení: rám, mříž, pohyblivé prvky, kryty - nerezová ocel 1.4301 s nátěrem; vodící kladky, prsty stíracích vozíků - plast</p> <p>Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301</p> <p>Účel: odstranění shrabků z komunálních odpadních vod</p>	Fontana R	ČR	kpl.	1	328 319	328 319
	1.1.7	<p>Kompletní elektrický rozvaděč pro osazení na nerezovou konstrukci v provedení do vnějšího prostředí, krytí min. IP 54 pro napájení a řízení strojních česlí Poz.1.1.6 včetně temperace; časové a hladinové řízení česlí; výstup pro sdruženou poruchu zařízení; kabelové rozvody mezi el. rozvaděčem a jednotlivými pohony, sondami, čidly apod. strojních česlí vč. kabelů, elektroinstalačního materiálu, kabelových žlabů apod.; montáž zařízení, uvedení do provozu, seřízení, zkušební testy, garanční zkoušky; předávací doklady; provozní dokumentace zařízení; zaškolení obsluhy;</p> <p>Příslušenství: nerezová nosná konstrukce rozvaděče; kotevní a spojovací materiál 1.4301</p>	Fontana R	ČR	kpl.	1	48 331	48 331
	1.1.8	<p>Česle ručně stírané; včetně děrovaného okapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství.</p> <p>Šířka žlabu a česlí - B = 650 mm</p> <p>Hloubka žlabu v místě osazení - H = 962 mm</p> <p>Velikost průlin - e = 60 mm</p> <p>Sklon česlí - 60°</p> <p>Průtok - Qmax = 30 l/s</p> <p>Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301.</p> <p>Účel: ochrana jemných strojních česlí</p>	Fontana R	HR3	kpl.	1	21 464	21 464
	1.1.9	<p>Česle ručně stírané; včetně děrovaného okapového žlabu; hrabla; kotevního a instalačního materiálu a ostatního příslušenství.</p> <p>Šířka žlabu a česlí - B = 500 mm</p> <p>Hloubka žlabu v místě osazení - H = 976 mm</p> <p>Velikost průlin - e = 12 mm</p> <p>Sklon česlí - 60°</p> <p>Průtok - Qmax = 30 l/s</p> <p>Materiálové provedení: komplet z nerezové oceli 1.4301.</p> <p>Účel: odstranění shrabků na obtoku strojních česlí</p>	Fontana R	ČR	kpl.	1	39 610	39 610
	1.1.10	<p>Náhradní hradící deska pro ruční deskové hradítko Poz.1.1.4</p> <p>Výška hrazení - 450 mm</p> <p>Materiálové provedení: deska - nerez ocel 1.4301</p> <p>Účel: hrazení nátoky na ruční česle</p>	Fontana R	HR3	ks	1	8 594	8 594
	1.2	Těžení písku						

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	1.2.1	Celonerezová mechanická spojka pro nerezové potrubí Ø 206x3mm a plastové potrubí PVC Ø200mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy, zářezné kroužky - 1.4301, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	14 815	29 630
	1.2.2	Kompletní vystrojení lapáku písku, nerezový středový nátokový válec Ø 606x3mm dl. 1300mm, obvodový odtokový přelivný žlab s výškově stavitelnými přelivnými hranami v rozsahu ±10mm, nátokové potrubí Ø 206x3mm dl. 420mm napojeným na nátokový válec, odtokové potrubí Ø 206x3mm dl. 420mm z odtokového žlabu; 4 kpl. výškově stavitelných závěsů středového válce na pochůzí lávku; nerezový kotevní a spojovací materiál; distanční podložky závěsů proti vzniku elektrochemické koroze; Příslušenství: statický výpočet Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	142 855	142 855
	1.2.3	Ponorné kalové čerpadlo hydrosměsi písek, voda (těžení sedimentu z vertikálního lapáku písku) v provedení pro instalaci do mokré jámky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokřem provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; materiálové provedení hydraulické části čerpadla odolné vůči abrazivního materiálu; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, vlasy apod.); čerpadlo musí umožňovat krátkodobý zpětný průtok čerpaného média (prázdnění výtlačného potrubí); Typ oběžného kola: vířivé Čerpané médium: hydrosměs voda, písek; teplota do 20°C; vysoký obsah abrazivních látek, obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.); Parametry zařízení: Pracovní bod čerpadla Q= 6,7 l/s; H= 2,3 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost v pracovním bodě čerpadla min. 28%; Závěrný bod H= 5,2 m Maximální výkon čerpadla Q= 10,5 l/s při H= 0,85m El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P ₂ = 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I _n = 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; elektromotor vhodný pro trvalou regulaci otáček frekvenčním měničem; Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezová vodící tyč dl.3,0m; nerezový řetěz délky 3,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodící tyče s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno s automatickou spojkou; Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel; Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 65 PN 16 Hmotnost: 37 kg Účel: čerpání hydrosměsi písek, voda z vertikálního lapáku písku	Wilo	FA 08.52W - 185 mm + T 17-6/8H-1,75 kW	kpl.	1	130 665	130 665
	1.2.4	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 76,1x3mm; DN 65 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	150	150
	1.2.5	Příruba točivá DN 65 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 76,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	760	760
	1.2.6	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 76,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	5	890	4 450
	1.2.7	Koleno svařované mořené 45° Ø 76,1x3mm Poloměr zaoblení: R= 95mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	2	197	394

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	1.2.8	Koleno svařované mořené 90° Ø 76,1x3mm Poloměr zaoblení: R= 95mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	2	420	840
	1.2.9	Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 114,3/76,1x3mm; stavební délka 100mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	984	984
	1.2.10	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	3	1 280	3 840
	1.2.11	Koleno svařované mořené 90° Ø 114,3x3mm Poloměr zaoblení: R= 152mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	792	792
	1.2.12	Držák nerezového potrubí Ø 76,1x3mm; dvoušroubová objímka s pryžovou vložkou; závitová tyč dl. 500mm (délku upravit na stavbě); Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	2	800	1 600
	1.2.13	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 114,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 950 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 920	1 920
	1.2.14	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 114,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 850 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	1 920	1 920
	1.2.15	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz.1.2.16 pro kotvení na svislou plochu, nosnost 125 kg; spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: pozinkovaná ocel Účel: manipulace s čerpadlem lapáku písku			kpl.	1	10 850	10 850
	1.2.16	Zvedací zařízení, otočné, sloupové, dvoudílné přenosné s nastavitelným výložníkem; ručním vrátkem; nerezovým lanem se závěsným okem; Parametry zařízení: nosnost - 125 kg; vyložení - 670+1150 mm; výška - 1765 ÷ 2270 mm; délka lana - max 20m; zvedací rychlost - 10 m/min; Materiálové provedení: sloup, objímka, rameno - pozinkovaná ocel; lano - nerezová ocel; Účel: manipulace s čerpadly			kpl.	1	31 274	31 274
	1.2.17	Mechanická spojka koleno 90° pro PE potrubí DE 40; 1x svěrný spoj; 1x vnitřní závit 5/4"			ks	1	550	550
	1.2.18	Nipl přivařovací DN 32 vnější závit 5/4" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	150	150
	1.2.19	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 42,4x2mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	2	312	624
	1.2.20	Koleno svařované mořené 90° Ø 42,4x2mm Poloměr zaoblení: R= 48mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	105	105
	1.2.21	Držák nerezového potrubí Ø 42,4x2mm; dvoušroubová objímka s pryžovou vložkou; závitová tyč dl. 500mm (délku upravit na stavbě); Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	2	600	1 200
	1.3	Skladové rezervy						

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	1.3.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo hydrosměsi písek, voda (těžení sedimentu z vertikálního lapáku písku) v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokřem provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; materiálové provedení hydraulické části čerpadla odolné vůči abrazivního materiálu; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, vlasy apod.); čerpadlo musí umožňovat krátkodobý zpětný průtok čerpaného média (prázdnění výtlačného potrubí);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: hydrosměs voda, písek; teplota do 20°C; vysoký obsah abrazivních látek, obsah dlouhovláknitých látek (textilní vlákna, vlasy apod.);</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Pracovní bod čerpadla Q= 6,7 l/s; H= 2,3 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost v pracovním bodě čerpadla min. 28%;</p> <p>Závěrný bod H= 5,2 m</p> <p>Maximální výkon čerpadla Q= 10,5 l/s při H= 0,85m</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý;</p> <p>I_n= 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel;</p> <p>Hmotnost: 37 kg</p> <p>Účel: čerpání hydrosměsi písek, voda z vertikálního lapáku písku - skladová rezerva Poz 1 2 3</p>	Wilo	FA 08.52W - 185 mm + T 17-6/8H-1,75 kW	kpl.	1	113 898	113 898
	1.4	Stavební výpomocné práce						
	1.4.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 50 ks			kpl	1	24 878	24 878
	1.5	Těsnící a drobný montážní materiál						
	1.5.1	<p>Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1</p> <p>Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou</p> <p>Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 1 ks</p>			kpl.	1	98	98
	1.5.2	<p>Spojovací materiál přírubových spojů</p> <p>Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena</p> <p>Matice šestihranná DIN 934/A4</p> <p>2x podložka DIN 125A/A2</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301</p> <p>Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 1 ks</p>			kpl.	1	456	456
	1.5.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	1 420	1 420
	1.5.4	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí,			kpl.	1	700	700
	1.5.5	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	1 450	1 450
	1.6	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
	1.6.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce v papírové a digitální podobě (pdf)			kpl.	1	8 000	8 000
	1.6.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			kpl.	1	2 000	2 000
	1.6.3	Omytí a odmaštění povrchu nového nerezového potrubí			kpl.	1	1 500	1 500
	1.6.4	Moření povrchu nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po moření; neutralizace a likvidace odpadních vod po moření			kpl.	1	6 000	6 000
	1.6.5	Pasivace nerezového potrubí a svarů vč. oplachu povrchu potrubí po pasivaci; neutralizace a likvidace odpadních vod po pasivaci			kpl.	1	4 000	4 000

[illegible]

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01.2 Mechanické a biologické čištění						
	2.1	Čerpací stanice ČS 1						
	2.1.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěných komunálních odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokřem provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; materiálové provedení hydraulické části čerpadla odolné vůči abrazivního materiálu; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, hadry, vlasy apod.);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody; teplota do 20°C; mírný obsah abrazivních látek obvyklý pro komunální odpadní vody přiváděné jednotnou kanalizací, obsah dlouhovláknitých látek;</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Jmenovitý výkon čerpadla Q= 7,6 l/s; H= 6,3 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost při jmenovitém výkonu čerpadla min. 40%;</p> <p>Provozní výkon čerpadla při regulaci otáček elektromotoru frekvenčním měničem (FM)</p> <p>Provozní bod č.1 (regulace FM) - Q1= 7,0 l/s při H= 6,1 m</p> <p>Provozní bod č.2 (regulace FM) - Q2= 2,7 l/s při H= 7,0 m</p> <p>Závěrný bod H= 9,5 m</p> <p>Maximální výkon čerpadla Q= 16,0 l/s při H= 2,7m</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I_n= 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; elektromotor vhodný pro trvalou regulaci otáček frekvenčním měničem;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezová vodící tyč dl.4,0m; nerezový řetěz délky 4,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodící tyče s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno s automatickou spojkou;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 65 PN 16</p> <p>Hmotnost: 37 kg</p> <p>Účel: čerpání mechanicky předčištěných komunálních odpadních vod</p>	Wilo	PRO V06 DA-62 - 155 mm + P 13.2-16/EAD3X4-T-1,5kW	kpl.	2	98 988	197 976
	2.1.2	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 76,1x3mm; DN 65 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	454	908
	2.1.3	<p>Příruba točivá DN 65 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 76,1x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	762	1 524
	2.1.4	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/76,1x3mm; stavební délka 38mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	409	818
	2.1.5	<p>Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			m	4	1 240	4 960
	2.1.6	<p>Koleno svařované mořené 90° Ø 88,9x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 114,5mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	520	1 040
	2.1.7	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	178	356
	2.1.8	<p>Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 88,9mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	963	1 926
	2.1.9	<p>Příruba točivá PE DN 80 PN 10 s ocelovou výtuhou</p> <p>Napojované potrubí: PE 100 DE 90 SDR 17</p>			ks	5	1 474	7 370

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.1.10	Lemový kroužek PE 100 DE 90 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	5	566	2 830
	2.1.11	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz.1.2.16 pro kotvení na vodorovnou plochu, nosnost 125 kg; spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: pozinkovaná ocel Účel: manipulace s čerpadlem lapáku písku			kpl.	1	10 884	10 884
	2.1.12	Zpětná klapka přírubová se šikmým sedlem pro odpadní vody DN 80 PN 10, litinový celopogumovaný disk, vypouštěcí zátka Parametry zařízení: stavební délka - řada 48 dle EN 558 (F6); vrtání přírub dle EN 1092-2 Materiálové provedení: těleso, disk, víko - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40); pogumování disku - EPDM; spojovací materiál - koroziivzdorná ocel; vypouštěcí zátka - mosaz;			ks	2	7 860	15 720
	2.1.13	Montážní vložka přírubová DN 80 PN 16 bez průchozích šroubů; Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikoroziní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: odpadní voda			ks	3	12 308	36 924
	2.1.14	Mezipřírubové deskové šoupě DN 80 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřetenov, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikoroziní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: odpadní voda			ks	3	12 540	37 620
	2.1.15	T-kus nerezový svařovaný jednoznačný krátce vyhrdlený mořený Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 732	1 732
	2.1.16	Koleno svařované mořené 90° Ø 88,9x3mm Poloměr zaoblení: R= 114,5mm Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	525	525
	2.1.17	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 098	1 098
	2.1.18	Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 88,9mm Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	3	977	2 931
	2.1.19	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10 Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	3	160	480
	2.1.20	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 88,9x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 300 mm; Materiálové provedení: koroziivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	800	800
	2.1.21	Strojní montáž přírubového indukčního průtokoměru DN 80 PN 16 do potrubní trasy vč. dodávky 2 ks plochého těsnění EPDM s ocelovou vložkou a kompletního spojovacího materiálu z koroziivzdorné oceli 1.4301 pro dva přírubové spoje; Pozn.: dodávka průtokoměru a elektrické zapojení je součástí dodávky části ASŘ			kpl.	1	1 593	1 593
	2.2	Štěrbinová nádrž						
	2.2.1	Příruba točivá PE DN 100 PN 10 s ocelovou výztuhou Napojované potrubí: PE 100 DE 110 SDR 17			ks	1	1 842	1 842

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.2.2	Lemový kroužek PE 100 DE 110 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	1	714	714
	2.2.3	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 114,3x3mm; DN 100 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	187	187
	2.2.4	Příruba točivá DN 100 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	989	989
	2.2.5	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 284	1 284
	2.2.6	Příruba točivá PE DN 80 PN 10 s ocelovou výztuhou Napojované potrubí: PE 100 DE 90 SDR 17			ks	1	1 474	1 474
	2.2.7	Lemový kroužek PE 100 DE 90 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	1	620	620
	2.2.8	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	165	165
	2.2.9	Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	984	984
	2.2.10	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 156	1 156
	2.2.11	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	5	2 499	12 495
	2.2.12	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 219,1x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	21 560	43 120
	2.2.13	Nerezové svařované dno klenuté Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	2	1 346	2 692
	2.2.14	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 219,1x3mm s šikmou podpěrrou; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; vzdálenost osy potrubí od stěny 250 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 950	9 750
	2.2.15	Provedení výřezu v nerezovém potrubí Ø 219,1x3mm dl. 500mm dle výkresové dokumentace			ks	2	5 200	10 400
	2.2.16	Vrtání otvoru Ø 25mm v nerezovém potrubí Ø 219,1x3mm			ks	2	1 498	2 996
	2.2.17	Nerezový svařovaný odběrný žlab vyčištěné vody s pilovou výškově stavitelnou hranou ±20mm; výška přelivného paprsku 30mm; průtok žlabem Q= 7,0 l/s; nerezový plech tl. 3,0mm včetně výztužných prvků; kotvení na nerezové konzolové podpěry; zajištění proti vyplavání; součástí dodávky je statický výpočet konstrukce; Rozměry žlabu: délka 5980mm; výška zadního čela 350mm; výška čela u přelivné hrany 215mm; výška boků 350mm; šířka 250mm; Rozměry přelivné hrany: délka 5980mm; výška 200mm; Příslušenství: konzolové nerezové svařované podpěry; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	71 571	71 571
	2.2.18	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 890	1 890
	2.2.19	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 168,3x3mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	474	474
	2.2.20	Příruba točivá DN 150 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 834	1 834

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.3	Čerpací stanice ČS 2						
	2.3.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo mechanicky předčištěných komunálních odpadních vod v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokrému provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; provedení hydraulické části čerpadla a především oběžného kola odolné proti ucpání dlouhovláknitými látkami (textilní vlákna, hadry, vlasy apod.);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: mechanicky předčištěné komunální odpadní vody; teplota do 20°C; minimální obsah dlouhovláknitých látek (vlákna, vlasy apod.);</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>Jmenovitý výkon čerpadla Q= 9,2 l/s; H= 8,0 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost při jmenovitém výkonu čerpadla min. 40%;</p> <p>Provozní výkon čerpadla při regulaci otáček elektromotoru frekvenčním měničem (FM)</p> <p>Provozní bod č.1 (regulace FM) - Q1= 7,0 l/s při H= 7,25 m</p> <p>Provozní bod č.2 (regulace FM) - Q1= 7,0 l/s při H= 8,0 m</p> <p>Závěrný bod H= 11 m</p> <p>Maximální výkon čerpadla Q= 18,4 l/s při H= 3,0m</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 2,2 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I_n= 5,15 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; elektromotor vhodný pro trvalou regulaci otáček frekvenčním měničem;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezová vodící tyč dl.3,0m; nerezový řetěz délky 3,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodící tyče s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno s automatickou spojkou;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 65 PN 16</p> <p>Hmotnost: 37 kg</p> <p>Účel: čerpání mechanicky předčištěných komunálních odpadních vod</p>	Wilo	PRO V08 DA-42 - 179 mm + P 13.2-13/EAD1X4-T-2,5 kW	kpl.	2	98 276	196 552
	2.3.2	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 76,1x3mm; DN 65 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	154	308
	2.3.3	<p>Příruba točivá DN 65 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 76,1x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	762	1 524
	2.3.4	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/76,1x3mm; stavební délka 38mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	415	830
	2.3.5	<p>Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			m	4	1 156	4 624
	2.3.6	<p>Koleno svařované mořené 90° Ø 88,9x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 114,5mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	520	1 040
	2.3.7	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	167	334
	2.3.8	<p>Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 88,9mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	989	1 978
	2.3.9	<p>Příruba točivá PE DN 80 PN 10 s ocelovou výtuhou</p> <p>Napojované potrubí: PE 100 DE 90 SDR 17</p>			ks	5	1 420	7 100
	2.3.10	Lemový kroužek PE 100 DE 90 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	5	600	3 000

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.3.11	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz.1.2.16 pro kotvení na vodorovnou plochu, nosnost 125 kg; spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: pozinkovaná ocel Účel: manipulace s čerpadlem lapáku písku			kpl.	1	10 874	10 874
	2.3.12	Zpětná klapka přírubová se šikmým sedlem pro odpadní vody DN 80 PN 10, litinový celopogumovaný disk, vypouštěcí zátka Parametry zařízení: stavební délka - řada 48 dle EN 558 (F6); vrtání přírub dle EN 1092-2 Materiálové provedení: těleso, disk, víko - tvárná litina EN-GJS-400-15 (GGG-40); pogumování disku - EPDM; spojovací materiál - korozivzdorná ocel; vypouštěcí zátka - mosaz;			ks	2	7 860	15 720
	2.3.13	Montážní vložka přírubová DN80 PN 16 bez průchozích šroubů; Materiálové provedení: těleso, ucpávkové víko, posuvný a stavěcí kus - šedá litina; vodící kroužek - mosaz; šrouby, matice, podložky - nerezová ocel Protikorozní ochrana: epoxidový nástřik vnitřních a vnějších povrchů v kvalitě GSK Médium: odpadní voda			ks	2	12 545	25 090
	2.3.14	Mezipřírubové deskové šoupě DN 80 PN 10; oboustranně těsnící; závitové otvory; ovládání ručním kolem Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm ² ; Příslušenství: ruční ovládací kolo Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez Protikorozní ochrana: kovové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm; Médium: odpadní voda			ks	2	12 620	25 240
	2.3.15	T-kus nerezový svařovaný jednoznačný krátce vyhrdlený mořený Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 680	1 680
	2.3.16	Koleno svařované mořené 90° Ø 88,9x3mm Poloměr zaoblení: R= 114,5mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	584	584
	2.3.17	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 156	1 156
	23.1.18	Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 88,9mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	3	1 084	3 252
	2.3.19	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	3	165	495
	2.3.20	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 88,9x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 700 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	820	820
	2.3.21	Elektro tvarovka PE 100 redukce centrická DE 110/90 SDR 17 DN 100/80			ks	1	1 840	1 840
	2.4	Recirkulace - nátok do ČS2						
	2.4.1	Příruba točivá PE DN 150 PN 10 s ocelovou výztuhou Napojované potrubí: PE 100 DE 160 SDR 17			ks	2	1 380	2 760
	2.4.2	Lemový kroužek PE 100 DE 160 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	2	3 200	6 400

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.4.3	<p>Deskové regulační a uzavírací obousměrně těsnící šoupě DN 150 PN 10 pro odpadní vody s osazeným a seřízeným regulačním elektropohonem;</p> <p>Parametry armatury: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost šedé litiny v tahu min. 25 kg/mm²; oboustranně integrovaná stěrka pro čištění uzavírací desky šoupěte; těsnost B dle DIN EN 12661;</p> <p>Parametry pohonu: rychlost otevřeno/zavřeno 82 sec; provozní podmínky -30 ÷ +70°C; pracovní režim S4-25%ED; blikáč pro signalizaci chodu; místní mechanický ukazatel polohy; ruční kolo pro havarijní ovládání armatury; ukazatel polohy; temperace; bez místního ovládání;</p> <p>El. parametry zařízení: U= 3x 400 V; f= 50 Hz; IP 68; Pmotor= 400 W; Utemp= 230 V; tepelná ochrana motoru; krytí IP 68;</p> <p>2x polohové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x momentové spínače (ot./zav.);</p> <p>2x signalizační spínače (ot./zav.);</p> <p>1x proudový výstup 4-20 mA</p> <p>Materiálové provedení: těleso - šedá litina; vřeteno, uzavírací deska - nerez; vřetenová matice - mosaz; těsnění - NBR; ruční kolo - ocel; spojovací materiál - nerez</p> <p>Protikorozi ochrana: kovové díly (ocel, litina) opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem tl. 250 µm;</p> <p>Účel: uzavírání a regulace přívodu recirkulace do ČS2</p>	VAG	ZETA	kpl.	1	16 450	16 450
	2.4.4	<p>Příruba točivá DN 150 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 168,3x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	1 834	3 668
	2.4.5	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 168,3x3mm; DN 150 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	480	960
	2.4.6	<p>Koleno svařované mořené 90° Ø 168,3x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 229mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	1 920	1 920
	2.4.7	<p>Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 168,3x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			m	1	1 741	1 741
	2.4.8	<p>Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 400 mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	1	1 720	1 720
	2.5	Biologický filtr						
	2.5.1	<p>Příruba točivá PE DN 100 PN 10 s ocelovou výztuhou</p> <p>Napojované potrubí: PE 100 DE 110 SDR 17</p>			ks	1	1 784	1 784
	2.5.2	Lemový kroužek PE 100 DE 110 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	1	720	720
	2.5.3	<p>Příruba točivá DN 100 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 114,3x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	184	368
	2.5.4	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 114,3x3mm; DN 100 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	2	210	420
	2.5.5	<p>Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 114,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; vzdálenost osy potrubí od stěny 300 mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	1 150	3 450
	2.5.6	<p>Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 114,3x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			m	4	1 285	5 140
	2.5.7	<p>Koleno svařované mořené 90° Ø 114,3x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 152mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	812	812

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.5.8	Dvouramenný rotační skrápěč kruhového biologického filtru Ø 5,2 m, průměr ramen 4,9 m, pracující na principu Segnerova kola, s nastavitelnou vůlí mezi kladkou a dolní přírubou; přívodní trubka DN 100 vedená vedle středového sloupu, vč. rozváděcího bubnu; ložiskové hlavy; pevné příruby s kladkami; 2 ks rozváděcích perforovaných trubek DN 80, dělených přírubovým spojem na dva díly; táhel; kotevního patního kolena DN 100 a ostatního příslušenství Parametry zařízení: nátok odpadních vod - Q= 7,0 l/s; počet ramen - 2 ks; Příslušenství: spojovací a kotevní materiál 1.4301; montáž, uvedení do provozu, seřízení; Materiálové provedení - nerezová ocel 1.4301 Účel: skrápění skládané náplně biologického filtru	VHZ-DIS, spol. s r.o.	konstrukční výrobek	kpl.	1	275 523	275 523
	2.6	Dosazovací nádrž						
	2.6.1	Příruba točivá DN 200 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 219,13x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	2 212	2 212
	2.6.2	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 219,1x3mm; DN 200 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	715	715
	2.6.3	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 219,1x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	2	2 458	4 916
	2.6.4	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 219,1x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	21 650	21 650
	2.6.5	Nerezový středový nátokový válec akivační směsi Ø 606x3mm dl. 2550mm s tangenciálním nátokovým potrubím Ø 219,1x3mm dl. 350mm; 4 kpl. výškově stavitelných závěsů středového válce na pochůzí lávku; nerezový kotevní a spojovací materiál; distanční podložky závěsů proti vzniku elektrochemické koroze; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	48 540	48 540
	2.6.6	Nerezový svařovaný odběrný žlab vyčištěné vody s pilovou výškově stavitelnou hranou ±20mm; výška přelivného paprsku 25mm; nerezový plech tl. 3,0mm včetně výztužných prvků; kotvení na nerezové konzolové podpěry; zajištění proti vyplavání; součástí dodávky je statický výpočet konstrukce; Rozměry žlabu: délka 4780mm; výška zadního čela 350mm; výška čela u přelivné hrany 215mm; výška boků 350mm; šířka 250mm; Rozměry přelivné hrany: délka 4780mm; výška 200mm; Příslušenství: konzolové nerezové svařované podpěry; kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	61 250	122 500
	2.6.7	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 114,3x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvicí kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	2	5 950	11 900
	2.6.8	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 114,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	1	1 284	1 284
	2.6.9	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	6	1 950	11 700
	2.6.10	Nerezové svařované dno klenuté Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	960	960

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	2.6.11	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 168,3x3mm Parametry: pracovní tlak - do 1,0 bar; přenos axiálních sil v celém rozsahu pracovního tlaku; Materiálové provedení: plášť, kotvící kroužek - 1.4404; šrouby - 1.4404; čepy - 1.4404, těsnící manžeta - EPDM			ks	1	10 580	10 580
	2.6.12	Příruba točivá DN 150 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 852	1 852
	2.6.13	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 168,3x3mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	514	514
	2.6.14	Samolepící ochranná páska s asfalto-kaučukovou směsí šíří 100mm; osazení na nerezové potrubí Ø 168,3x3mm délky 250mm přírubový spoj DN 150 a PE potrubí DE 150 dl. 250mm s překryvem při návínu min 50%; tmel pro vyplnění ostrých přechodů přírubového spoje; dodávka a aplikace Účel: ochrana nerezového potrubí před mechanickým poškozením pasivační vrstvy při jeho osazení v zemi			kpl.	1	5 000	5 000
	2.6.15	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; vzdálenost osy potrubí od stěny 400 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	3	1 750	5 250
	2.6.16	Kotevní patka zvedacího zařízení Poz.1.2.16 pro kotvení na vodorovnou plochu, nosnost 125 kg; spojovací a kotevní materiál 1.4301; zákrytové víčko sloupu patky; Materiálové provedení: pozinkovaná ocel Účel: manipulace s čerpadlem lapáku písku			kpl.	1	10 870	10 870
	2.7	Stavební výpomocné práce						
	2.7.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 50 ks			kpl	1	25 500	25 500
	2.8	Těsnící a drobný montážní materiál						
	2.8.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 26 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	4 500	4 500
	2.8.2	Spojovací materiál přírubových spojů Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena Matice šestihranná DIN 934/A4 2x podložka DIN 125A/A2 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 5 ks Přírubový spoj DN 100 PN 10 - 3 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 26 ks Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 2 ks			kpl.	1	28 500	28 500
	2.8.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	14 500	14 500
	2.8.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	9 500	9 500
	2.8.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí,			kpl.	1	5 000	5 000
	2.8.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	5 600	5 600

[illegible]

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		PS 01.3 Kalové hospodářství						
	3.1	Odběr kalu ze šterbinové nádrže						
	3.1.1	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	20	1 950	38 181
	3.1.2	Koleno svařované mořené 50° Ø 168,3x3mm Poloměr zaoblení: R= 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	4	1 850	7 400
	3.1.3	Koleno svařované mořené 90° Ø 168,3x3mm Poloměr zaoblení: R= 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	4	1 850	7 400
	3.1.4	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 168,3x3mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	9	514	4 626
	3.1.5	Příruba točivá DN 150 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	9	1 840	16 560
	3.1.6	Šoupátko přírubové DN 150 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání prodloužením vřetena s ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závit ovládacího vřetena; atest pro styk s pitnou vodou Protikorozní ochrana: těžká protikorozní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: zahuštěný přebytečný kal			ks	4	21 850	87 400
	3.1.7	Ovládací stojan s ručním kolem pro osazení na svislou plochu pro ovládání šoupěte DN 150 PN 10 Poz.2.2.26 včetně prodloužení ovládacího vřetene z nerezové oceli celkové délky 3500mm, příslušenství pro napojení prodloužení ovládacího vřetena na stojan a kulový kloub, 2ks kulový kloub; nerezové kotevní prvky prodloužení ovládacího vřetena na zeď nádrže, ruční kolo, napojení 2 ks kulového kloubu na prodloužení vřetena, Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	4	26 280	105 120
	3.1.8	Příruba točivá PE DN 150 PN 10 s ocelovou výztuhou Napojované potrubí: PE 100 DE 160 SDR 17			ks	1	2 580	2 580
	3.1.9	Lemový kroužek PE 100 DE 160 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	1	1 500	1 500
	3.1.10	Trubka PE 100 Ø 160x9,5mm SDR 17			m	4	2 360	9 440
	3.1.11	Elektrotvarovka PE 100 DE 160 SDR 17 T-kus jednoznačný			ks	1	6 850	6 850
	3.1.12	Držák PE potrubí Ø 160x9,5mm; dvoušroubová objímka s pryžovou vložkou; závitová tyč dl. 500mm (délku upravit na stavbě); Příslušenství: kotevní a spojovací materiál 1.4301 Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			kpl.	4	1 700	6 800
	3.1.13	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 520 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	5	1 700	8 500
	3.1.14	Nerezová svařovaná podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 120 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	8	1 700	13 600

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	3.1.15	Axiálně pevná příruba DN 150 PN 10 pro potrubí PE 100 DE 160 jištěná proti posunu Materiálové provedení: tělo, upínací kroužek - tvárná litina; svěrací kroužek - mosaz; spojovací materiál - nerezová ocel; opěrné pouzdro - PE; těsnící kroužek - elastomer; Protikoroziní ochrana: epoxidová povrchová úprava litinových dílů			ks	1	11 240	11 240
	3.1.16	Šoupátko přírubové DN 150 PN 16 s pogumovaným uzavíracím klínem; ovládání prodloužením vřetena s ručním kolem Stavební délka: řada 14 EN 558 (krátká); Materiálové provedení: těleso, víko, klín - tvárná litina; pogumování klínu EPDM, ucpávkové těsnění - NBR; vřeteno - nerez; vřetenová matice - bronz; spojovací materiál - nerez; ucpávkový šroub - mosaz, Parametry zařízení: stupeň netěsnosti A dle EN 12266-1; pevnost tvárné litiny v tahu min. 400 N/mm ² ; válcovaný závít ovládacího vřetena; atest pro styk s pitnou vodou Protikoroziní ochrana: těžká protikoroziní ochrana v kvalitě GSK, litinové díly opatřeny uvnitř i vně epoxidovým nástřikem; Médium: zahuštěný přebytečný kal			ks	1	21 850	21 850
	3.1.17	Ovládací stojan s ručním kolem pro osazení na vodorovnou plochu pro ovládání šoupěte DN 150 PN10 Poz.2.2.36 včetně prodloužení ovládacího vřetene z nerezové oceli celkové délky 1500mm, příslušenství pro napojení prodloužení ovládacího vřetena na stojan a šoupě, ruční kolo, Příslušenství: nerezový kotevní a spojovací materiál			kpl.	1	18 800	18 800
	3.1.18	Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			m	3	1 980	5 940
	3.1.19	Koleno svařované mořené 90° Ø 168,3x3mm Poloměr zaoblení: R= 229mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 740	1 740
	3.1.20	Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 168,3x3mm; DN 150 PN 10 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	500	500
	3.1.21	Příruba točivá DN 150 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02 Potrubí: Ø 168,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1			ks	1	1 814	1 814
	3.1.22	Háková koncovka pro napojení na feka vůz DN 100 s přírubou DN 100 PN 10			kpl.	1	7 990	7 990
	3.1.23	Nerezová svařovaná podpěra šoupěte DN 150 PN 10 Poz.2.2.36; uzavřené profily TR 4HR; 2x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; délka podpěry 1100 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	1	3 900	3 900
	3.1.24	Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 168,3x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; vzdálenost osy potrubí od stěny 100 mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1			kpl.	2	1 750	3 500
	3.2	Čerpání přebytečného kalu						

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	3.2.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo přebytečného kalu z dosazovací nádrže v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou a patním kolenem; dvojité mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokrému provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; čerpadlo musí umožňovat krátkodobý zpětný průtok čerpaného média (prázdnění výtlačného potrubí);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: přebytečný kal z dosazovací nádrže; teplota do 20°C; minimální obsah dlouhovláknitých látek (vláken, vlasů a pod.);</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>pracovní bod čerpadla č.1 (bez regulace frekvenčním měničem) Q= 4,4 l/s; H= 5,8 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost v pracovním bodu čerpadla č.1 min. 37%;</p> <p>Závěrný bod H= 7,5 m</p> <p>Maximální výkon čerpadla Q= 15,6 l/s při H= 1,8m</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I_n= 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; vyhodnocovací relé čidla průsaku ucpávkou; elektromotor vhodný pro trvalou regulaci otáček frekvenčním měničem;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m; kotevní a spojovací materiál; nerezová vodící tyč dl.5,0m; nerezový řetěz délky 5,0m s převěšovacími oky po 1,0m; horní držák vodící tyče s hákem pro zavěšení řetězu; patní koleno s automatickou spojkou;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel;</p> <p>Připojovací rozměr: výtlačná příruba patkového kolena - DN 65 PN 16</p> <p>Hmotnost: 37 kg</p> <p>Účel: čerpání přebytečného kalu z dosazovací nádrže</p>	Wilo	PRO V08 DA-42 - 152 mm + P 13.2-10/EAD1X4-T-1,1 kW	kpl.	1	97 379	97 379
	3.2.2	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 76,1x3mm; DN 65 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	150	150
	3.2.3	<p>Příruba točivá DN 65 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 76,1x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	798	798
	3.2.4	<p>Redukce centrická podélně svařovaná, mořená Ø 88,9/76,1x3mm; stavební délka 38mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	450	450
	3.2.5	<p>Trubka nerezová svařovaná mořená Ø 88,9x3mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			m	5	1 150	5 750
	3.2.6	<p>Koleno svařované mořené 28° Ø 88,9x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 114,5mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	580	580
	3.2.7	<p>Koleno svařované mořené 62° Ø 88,9x3mm</p> <p>Poloměr zaoblení: R= 114,5mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	580	580
	3.2.8	<p>Lemový kroužek přivařovací mořený Ø 88,9x3mm; DN 80 PN 10</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	180	180
	3.2.9	<p>Příruba točivá DN 80 PN 10, ČSN EN 1092-1+A1 typ 02</p> <p>Potrubí: Ø 88,9mm</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4307, X2CrNi 18-9, dle ČSN EN 10088-1</p>			ks	1	1 050	1 050
	3.2.10	<p>Příruba točivá PE DN 80 PN 10 s ocelovou výztuhou</p> <p>Napojované potrubí: PE 100 DE 90 SDR 17</p>			ks	1	1 420	1 420
	3.2.11	Lemový kroužek PE 100 DE 90 SDR 17 pro svařování na tupo			ks	1	600	600
	3.2.12	<p>Nerezová svařovaná konzolová podpěra potrubí Ø 88,9x3mm; uzavřené profily TR 4HR; 1x kotevní třmen; 1x kotevní plech; kotevní a spojovací materiál; 2 kpl. chemická kotva M8; výška podpěry 450 mm;</p> <p>Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301 (X5CrNi 18-10) dle ČSN 10088-1</p>			kpl.	3	850	2 550

Položka	Pozice	Popis položky	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	3.3	Skladové rezervy						
	3.3.1	<p>Ponorné kalové čerpadlo přebytečného kalu z dosazovací nádrže v provedení pro instalaci do mokré jímky se spouštěcím zařízením, automatickou spojkou; dvojitá mechanická ucpávka SiC/SiC na straně čerpaného média; elektromotor v mokřém provedení bez interního chlazení; zařízení vhodné pro trvalý a přerušovaný chod; čerpadlo musí umožňovat krátkodobý zpětný průtok čerpaného média (prázdnění výtlačného potrubí);</p> <p>Typ oběžného kola: vířivé</p> <p>Čerpané médium: přebytečný kal z dosazovací nádrže; teplota do 20°C; minimální obsah dlouhovláknitých látek (vláken, vlasů a pod.);</p> <p>Parametry zařízení:</p> <p>pracovní bod čerpadla č.1 (bez regulace frekvenčním měničem) Q= 4,4 l/s; H= 5,8 m; f= 50 Hz; n= 1450 ot/min při f= 50 Hz; volná průchodnost oběžným kolem 60mm; hydraulická účinnost v pracovním bodu čerpadla č.1 min. 37%;</p> <p>Závěrný bod H= 7,5 m</p> <p>Maximální výkon čerpadla Q= 15,6 l/s při H= 1,8m</p> <p>El. parametry zařízení: jmenovitý výkon elektromotoru P₂= 1,3 kW; U= 3x400 V; f= 50 Hz; rozběh - přímý; I_n= 3,6 A; krytí IP 68; tepelná ochrana statoru bimetalem; čidlo průsaku ucpávkou; elektromotor vhodný pro trvalou regulaci otáček frekvenčním měničem;</p> <p>Příslušenství: elektrický kabel dl. 10m;</p> <p>Materiálové provedení: těleso motoru, hydraulická skříň, oběžné kolo, spodní deska - šedá litina; hřídel rotoru, spojovací materiál - nerezová ocel;</p> <p>Hmotnost: 37 kg</p> <p>Účel: čerpání přebytečného kalu z dosazovací nádrže - skladová rezerva pozice 3.2.1</p>	Wilo	PRO V08 DA-42 - 152 mm + P 13.2-10/EAD1X4-T-1,1 kW	kpl.	1	78 312	78 312
	3.4	Stavební výpomocné práce						
	3.4.1	Vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20mm; hl. do 150mm; cca 50 ks			kpl.	1	24 500	24 500
	3.5	Těsnící a drobný montážní materiál						
	3.5.1	<p>Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1</p> <p>Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou</p> <p>Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 10 ks</p> <p>Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 1 ks</p> <p>Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 1 ks</p>			kpl.	1	2 850	2 850
	3.5.2	<p>Spojovací materiál přírubových spojů</p> <p>Šroub se šestihrannou hlavou DIN 931/A2; třída pevnosti 70; tvářený za studena</p> <p>Matice šestihranná DIN 934/A4</p> <p>2x podložka DIN 125A/A2</p> <p>Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301</p> <p>Přírubový spoj DN 150 PN 10 - 10 ks</p> <p>Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 1 ks</p> <p>Přírubový spoj DN 65 PN 10 - 1 ks</p>			kpl.	1	15 500	15 500
	3.5.3	Drobný montážní materiál			kpl.	1	8 500	8 500
	3.5.4	Těsnící materiál závitových spojů			kpl.	1	9 500	9 500
	3.5.5	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí,			kpl.	1	3 500	3 500
	3.5.6	Označení strojů a pohonů dle technologického schématu			kpl.	1	4 500	4 500
	3.6	Pomocné a přípravné práce a konstrukce						
	3.6.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce v papírové a digitální podobě (pdf)			kpl.	1	5 000	5 000

[illegible]

Název stavby / díla:

**STARÉ HOBZÍ - čistírna odpadních vod, intenzifikace a rekonstrukce
PS 02 TECHNOLOGICKÁ ČÁST ELEKTRO A ASŘ**

Objednatel:

Zhotovitel:

Vypracoval:

Dne:

Rekapitulace

Součet Kč bez DPH		1 467 352,00
Popis		cena Kč/pol.
Položka	Dodávky	870 752,00
1	Dodávka rozvaděče RM1	317 414,00
2	Dodávka polní instrumentace MaR	204 400,00
3	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál	348 938,00
Položka	Elektromontáže a služby	596 600,00
4	Elektromontáže	288 600,00
5	Služby	308 000,00

POZN.: NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU ANI TÉTO SPECIFIKACE:

- provozovatel ČOV zajistí SIM kartu do telemetrické stanice.

Dodávky							
Součet Kč bez DPH							870 752,00
Položka	Popis	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
1	Dodávka rozvaděče RM1						317 414,00
1.1	Skříňový rozvaděč vxšvh 2000x1000x400 mm, krytí IP 40/20, včetně montážního panelu, boků, soklu v=100 mm, osvětlení a kompletního příslušenství			kpl	1	45 250,00	45 250,00
1.2	Vlastní výbava rozvaděče - hlavní vypínač 3x 40A , jistící prvky min lcn 10 kA, 3p svodič bleskových proudů 1+2 st. 25 kA, nouzové STOP tlačítko, - jištěný zálohovaný napájecí obvod se zdrojem 24 V DC / 250 W pro ovládací napětí, - hlídání napětí 3x 400 V a 24 V DC ovládacího napětí včetně místní a dálkové signalizace, - optická signalizace sdružené poruchy, kvitace poruchy,			kpl	1	42 459,00	42 459,00
1.3	Jištěný 3f vývod In 32 A pro napájení rozvaděče provozního objektu			kpl	1	885,00	885,00
1.4	Jištěný 3f vývod In 32 A pro napájení zásuvkové skříně			kpl	1	880,00	880,00
1.5	Jištěný 3f vývod In 20 A pro místní skříň ČSK			kpl	2	880,00	1 760,00
1.6	Spínaný 1f vývod In 10 A pro venkovní osvětlení, ovládání soumrakovým spínačem se spínacími hodinami a z místní skříně			kpl	1	880,00	880,00
1.7	Jištěný 3f vývod In 16 A pro rozvaděč strojních česlí včetně signalizace stavů do ŘS			kpl	1	1 150,00	1 150,00
1.8	Spínaný 3f motorový vývod do 1,5 kW pro čerpadlo včetně vyhodnocení teploty vinutí motoru a průsaku vlhkosti (vyhodnocovací relé součástí dodávky s čerpadlem), místní signalizace automatu, chodu a poruchy na MS, dálková signalizace automatu, chodu a poruchy, ovládání z ŘS a z místní skříně.			kpl	2	4 200,00	8 400,00
1.9	Jištěný 3f vývod In 10 A pro připojení frekvenčního měniče čerpadla do 2 kW včetně vyhodnocení externí poruchy teploty vinutí motoru a průsaku vlhkosti (vyhodnocovací relé součástí dodávky s čerpadlem), místní signalizace automatu, chodu a poruchy na MS, dálková signalizace automatu, chodu a poruchy, ovládání z ŘS a z místní skříně včetně regulace otáček. (FM samostatná položka)			kpl	4	2 600,00	10 400,00
1.10	Ovládací vývod signalizace limitního stavu hladiny snímaného limitním spínačem (limitní spínače - samostatná položka)			kpl	4	450,00	1 800,00
1.11	Spínaný 3f reverzační vývod pro pohon uzávěru do 0,75 kW včetně místní signalizace koncových poloh na MS a dálková signalizace poruchy, koncových poloh a automatu, ovládání z ŘS a z místní skříně			kpl	1	5 200,00	5 200,00

Položka	Popis	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
1.12	Řídicí systém - PLC - instalovaný v rozvaděči - napájení 24 V DC, - vlastní volně programovatelné CPU, paměť min 12 MB, - vestavěné porty komunikace 3x Ethernet - (10/100BaseT) protokol Modbus/TCP (klient, server), - port komunikace RS485 protokol Modbus RTU, - 8x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 8x analogový proudový výstup 4-20 mA, - 48x digitální vstup 24 V DC, - 16x digitální výstup 24 V DC, - vstupy a výstupy osazeny včetně 20% rezervy, možnost rozšíření o minimálně 6 ks I/O modulů, - 10 " LCD TFT barevný display (16,7M barev), (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB - USB flash disk 8GB - včetně pomocných napájecích a datových propojů	Siemens	SIMATIC ET200SP	kpl	1	118 500,00	118 500,00
1.13	Telemetrická stanice s dotykovým displejem, napájení 24 V DC a výbavou 4x DI vstup, 4x AI 4-20 mA vstup, 4x relé, komunikace RS485 s protokolem MODBUS RTU, GSM/GPRS přenos včetně GSM antény bez SIM karty - SIM kartu dodá provozovatel objektu při realizaci díla	Fiedler AMS	H3-G-TB2-B	kpl	1	37 000,00	37 000,00
1.14	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4÷20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel včetně převodníku s galvanickým oddělovačem signálu do řídicího systému			kpl	2	100,00	200,00
1.15	Napájecí obvod 230 V AC pro napájení vyhodnocovací jednotky indukčního průtokoměru včetně obvodů pro vyhodnocení proteklého množství a aktuálního průtoku s galvanickými oddělovači signálu do řídicího systému			kpl	1	450,00	450,00
1.16	Komunikační a napájecí obvod pro vyhodnocení signálu sondy výšky hladiny Parshallova žlabu telemetrickou stanicí			kpl	2	100,00	200,00
1.17	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štítky přístrojů a návlčky jednotlivých vodičů			kpl	1	10 000,00	10 000,00
1.18	Kompletace rozvaděče RM1, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě			ks	1	32 000,00	32 000,00
2	Dodávka polní instrumentace MaR						204 400,00
2.1	Měnič kmitočtu pro čerpadlo jmenovitý výkon motoru: 2,2 kW, jmenovité napájecí napětí: 3 x 380 - 480 VAC +/- 10%, krytí: IP 54 lakované karty, RFI filtr dle EN 61 800-3, EMC kategorie C2, grafický displej, 2x AI vstup, 4x DI vstup, 3x reléový výstup, komunikace RS485 Modbus RTU, Ethernet - Modbus TCP	Vacon	VACON0100-3L-0005	ks	4	18 500,00	74 000,00
2.2	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu držáku na uchycení			ks	4	1 500,00	6 000,00
2.3	Hydrostatická ponorná tlaková sonda k měření výšky hladiny s keramickou oddělovací membránou, rozsah 0÷6 m, přesnost 0,35 %, pasivní proudový výstup 4÷20 mA, napájení 24 V DC, kabel délky 10 m, držák na zavěšení	JSP	LMK 858	ks	2	16 200,00	32 400,00

Položka	Popis	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
2.4	Indukční průtokoměr včetně měřené armatury DN80, PN16, včetně zobrazovací jednotky s dvouřádkovým displejem v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: kalová voda, 1x aktivní analogový výstup 4-20 mA, 1x relé, 1x akt/pas. tranzistorový výstup, zalévací gel svorkovnice armatury.	Siemens	MAG5100W MAG5000	kpl	1	47 900,00	47 900,00
2.5	Ultrazvukový snímač hladiny s rozsahem 0,15-1,2 m, připojení přes DCL nebo RS-485 do telemetrické stanice, včetně nosné konstrukce snímače pro velikost Parshallova žlabu 2	Fiedler AMS	US1200 DUP2	kpl	1	19 500,00	19 500,00
2.6	Ultrazvukový snímač hladiny s rozsahem 0,15-1,2 m, připojení přes DCL nebo RS-485 do telemetrické stanice, včetně nosné konstrukce snímače pro velikost Parshallova žlabu 3	Fiedler AMS	US1200 DUP3	kpl	1	19 500,00	19 500,00
2.7	Podpěra vedení na ploché střechy - betonová			ks	4	25,00	100,00
2.8	Ochranný válec pro hydrostatickou ponornou tlakovou sondu zhotovený z 50 cm dlouhé odpadní roury KG DN315 na třech nerez podpěrách délky 10 cm, včetně závěsného nerezového lana o průměru 3,5 mm a délce 6 m			ks	2	2 500,00	5 000,00
3	Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						348 938,00
3.1	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/100 mm, nerezový, včetně nosných a spojovacích prvků			m	15	2 500,00	37 500,00
3.2	Elektroměrový kombinovaný rozvaděč s přípojnou skříní, plastové provedení včetně pilíře, vystrojení pro 1x elektroměr do 40 A			ks	1	10 000,00	10 000,00
3.3	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem			ks	3	300,00	900,00
3.4	Stožárová svorkovnice včetně jištění			ks	3	450,00	1 350,00
3.5	Soumrakový a světelný spínač s integrovaným senzorem ve zvýšeném krytí			ks	1	900,00	900,00
3.6	Teplem smršťitelná trubice na ochranu přechodů uzemnění do Ø10 mm			m	3	220,00	660,00
3.7	Elektroinstalační trubka plastová pevná/ohebná ø do 32 mm včetně příchytok, spojek a spojovacího materiálu			m	30	50,00	1 500,00
3.8	Sadový stožár bezpaticový, výška 4 m, pozink			ks	3	6 820,00	20 460,00
3.9	Ochranná manžeta stožáru			ks	3	1 880,00	5 640,00
3.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 40/32, vč. protahovacího lanka, červená			m	50	20,00	1 000,00
3.11	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 63/52, vč. protahovacího lanka, červená			m	250	35,00	8 750,00
3.12	Lišta hranatá vkladací, do 40 x 20 mm, bílá			m	10	62,00	620,00
3.13	Stíněný datový kabel 3x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812, provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, impedance (inf. hodnota) 78 Ω			m	10	42,00	420,00
3.14	Stíněný datový kabel 3x0,25 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0812, 0814, provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, páry stíněny jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, jednotlivé páry izolovány PVC vnitřním pláštěm, stočené upravené páry ovinuty speciální polyesterovou fólií, celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty			m	10	100,00	1 000,00

Položka	Popis	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
3.15	Místní skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně 1 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 2 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks kabelové průchodky do M35x1,5, svorek do 2,5 mm ² , venkovní provedení, včetně kompletace			kpl	2	3 000,00	6 000,00
3.16	Místní skříň vxšxh 747x536x300 mm z ÚV odolného plastu a dvojítymi dveřmi, montážním panelem a uzamykatelnými vnějšími dveřmi - ovladače a signálky instalovány na vnitřních dveřích - včetně 2 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 2 ks otočného potenciometru, 4 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks membránové průchodky, kabelových průchodek, svorek do 2,5 mm ² , včetně kompletace, hlavní vypínač, zásuvkové vývody na boku skříně 400/230V AC, jištění a proudový chránič zásuvek uvnitř skříně			kpl	1	26 800,00	26 800,00
3.17	Místní skříň vxšxh 747x536x300 mm z ÚV odolného plastu a dvojítymi dveřmi, montážním panelem a uzamykatelnými vnějšími dveřmi - ovladače a signálky instalovány na vnitřních dveřích - včetně 4 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 2 ks otočného potenciometru, 6 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks membránové průchodky, kabelových průchodek, svorek do 2,5 mm ² , včetně kompletace, hlavní vypínač, zásuvkové vývody na boku skříně 400/230V AC, jištění a proudový chránič zásuvek uvnitř skříně			kpl	1	29 900,00	29 900,00
3.18	Svorková skříň vxšxh 110x110x66 mm včetně kabelových průchodek do M25x1,5, svorky do 2,5 mm ² , venkovní provedení, včetně kompletace			ks	2	1 250,00	2 500,00
3.19	Svorková skříň vxšxh 180x182x111 mm včetně kabelových průchodek do M25x1,5, svorky do 2,5 mm ² , venkovní provedení, včetně kompletace			ks	2	2 400,00	4 800,00
3.20	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 12x1,5 mm ²			m	75	75,00	5 625,00
3.21	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	20	18,00	360,00
3.22	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5 mm ²			m	70	27,00	1 890,00
3.23	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x1,5 mm ²			m	50	25,00	1 250,00
3.24	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x16 mm ²			m	20	218,00	4 360,00
3.25	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x2,5 mm ²			m	20	45,00	900,00
3.26	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x4 mm ²			m	60	74,00	4 440,00
3.27	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x6 mm ²			m	30	110,00	3 300,00
3.28	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 7x1,5 mm ²			m	170	40,00	6 800,00
3.29	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 16 mm ²			m	5	74,00	370,00
3.30	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 6 mm ²			m	100	25,00	2 500,00
3.31	Jistič - In 40 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1	1 150,00	1 150,00
3.32	Nožové pojistkové vložky vel. 000 do 80 A gG			ks	3	74,00	222,00
3.33	Ovládací kabel pro průmyslové použití s měděnými jádry do 2x0,8 mm, izolace z PVC - černá, odolný proti ÚV záření			m	10	22,00	220,00
3.34	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1 mm ²			m	40	74,00	2 960,00
3.35	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra RE do 3x1,5/1,5 mm ²			m	130	128,00	16 640,00

Položka	Popis	Výrobce	Označení (model, typ)	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
3.36	Sdělovací stíněný kabel pro telekomunikační síť, uložení do země, plášť PE, měděná jádra, počet čtyřek 1x4, do průměru 0,6			m	240	25,00	6 000,00
3.37	Sdělovací stíněný kabel pro telekomunikační síť, uložení do země, plášť PE, měděná jádra, počet čtyřek 3x4, do průměru 0,6			m	205	40,00	8 200,00
3.38	Sdělovací stíněný kabel pro telekomunikační síť, uložení do země, plášť PE, měděná jádra, počet čtyřek 5x4, do průměru 0,6			m	65	65,00	4 225,00
3.39	Zásuvková skříň, zásuvky: 1x400 V/32 A/5 P, 1x400 V/16 A/5 P, 2x230 V/16 A/3 P, včetně jištění pro každou ze zásuvek, proudový chránič			ks	1	4 100,00	4 100,00
3.40	Ovládací skříň s otočným ovladačem 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z			ks	1	950,00	950,00
3.41	Drát ø10 mm, (1 kg=1,6 m) -- FeZn			m	30	35,00	1 050,00
3.42	Svorka páska - páska -- FeZn			ks	10	35,00	350,00
3.43	Svorka páska - drát -- FeZn			ks	10	35,00	350,00
3.44	Zemnicí páska FeZn 30x4 mm, 1kg=1,05 m			m	100	62,00	6 200,00
3.45	Svítilno pouliční s modulem LED 5600 lm, spektrum 730, optika MR (Main Road), 39 W, pro osazení na stožár			ks	3	5 420,00	16 260,00
3.46	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s Al jádrem do 4x35 mm ²			m	80	127,00	10 160,00
3.47	Ochranné nátěry zemních spojů			kpl	1	500,00	500,00
3.48	Pomocné nosné nerezové konstrukce, držáky			kg	30	1 500,00	45 000,00
3.49	Ostatní spojovací materiál, pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1	30 000,00	30 000,00
3.50	Dielektrický koberec před rozvaděč			m ²	2	950,00	1 900,00
3.51	Červená polyetylenová páska s bleskem šíře 220 mm			bal	1	6,00	6,00

Elektromontáže a služby					
Součet Kč bez DPH					596 600,00
Položka	Popis	m.j.	Počet m.j.	Cena Kč/m.j.	Cena Kč/pol.
4	Elektromontáže				288 600,00
4.1	Demontáže	kpl	1	25 000,00	25 000,00
4.2	Elektromontáže	kpl	1	240 000,00	240 000,00
4.3	Jádrový průvrt podlahou/stropem/stěnou DN100 do mocnosti 0,3 m	ks	8	2 950,00	23 600,00
5	Služby				308 000,00
5.1	Zhotovení výrobní dokumentace	kpl	1	42 000,00	42 000,00
5.2	Aplikační SW pro instalované PLC a datapanel	kpl	1	75 000,00	75 000,00
5.3	Nastavení telemetrické stanice	kpl	1	7 500,00	7 500,00
5.4	Úpravy SW na dispečinku provozovatele/nastavení SMS zpráv	kpl	1	7 500,00	7 500,00
5.5	Nastavení a kalibrace přístrojů MaR	kpl	1	6 500,00	6 500,00
5.6	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1	25 000,00	25 000,00
5.7	Nastavení, odladění, zkušební provoz zařízení	kpl	1	25 000,00	25 000,00
5.8	Komplexní zkoušky	kpl	1	15 000,00	15 000,00
5.9	Zaškolení personálu obsluhy a údržby	kpl	1	2 000,00	2 000,00
5.10	Výchozí revize elektroinstalace	kpl	1	15 000,00	15 000,00
5.11	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1	10 000,00	10 000,00
5.12	Ostatní náklady jinde neuvedené nutné pro dokončení díla	kpl	1	25 000,00	25 000,00
5.13	Odvoz a likvidace elektroodpadu	kpl	1	2 500,00	2 500,00
5.14	Posouzení souboru odtokového měřidla úředním měřičem	kpl	2	25 000,00	50 000,00