

BČOV PARDUBICE

NEUTRALIZACE PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD A KALŮ



SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

červen 2024

OBSAH:

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

REKAPITULACE NÁKLADŮ	Str. 3
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	Str. 4
STAVEBNÍ OBJEKTY	Str. 5
PROVOZNÍ SOUBORY, ČÁST STROJNÍ.....	Str. 21
PROVOZNÍ SOUBORY, ČÁST ELEKTRO A ASŘTP	Str. 37

UPOZORNĚNÍ

Vybrané položky soupisu prací, dodávek a služeb technologické části strojní, elektro a ASŘ obsahují rovněž označení typu a jména nabízených zařízení. Každý soutěžící je povinen uvést v nabídce tyto údaje minimálně k rozhodujícím dodávkám, zahrnujícím strojní zařízení s elektrickým vybavením - zásobní nádrže, dávkovací zařízení chemikálií a čerpadla, v části elektro a ASŘTP jsou to řídicí jednotky, měřící čidla a jejich převodníky. Tyto položky byly v soutěžním soupisu vyznačeny podbarvením s poznámkou „nutno doplnit!“.

ZATŘÍDĚNÍ DLE KLASIFIKACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Dle § 4 vyhlášky č. 169/2018 Sb. je provedeno zatřídění stavebních a inženýrských objektů. Každý objekt byl zatříděn dle Klasifikace stavebních děl CZ-CC, uveřejněné na portálu ČSÚ (https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace_stavebnich_del_cz_cc_platna_od_1_10_2009)

Předmětem záměru budou stavební úpravy, doplnění a změna technologického vystrojení následujících objektů ve stávajícím areálu BČOV Pardubice, včetně zřízení souvisejících potrubních a kabelových tras. Zatřídění těchto hlavních celků je následující:

ČOV 101 - Spojovací potrubí a žlaby

(nové úseky areálových tras, doplňujících stávající objekt)

kód 222211 Sítě místní vodovodní rozvodné

kód 222311 Vedení kanalizace místní trubní

ČOV 102 - Komunikace a zpevněné plochy

(nové úseky areálových ploch, doplňujících stávající objekt)

kód 211219 Komunikace pozemní místní a účelové j. n.

ČOV 103 - Nezpevněné plochy a sadové úpravy

(díličí úpravy terénu a obnova vegetačních ploch po realizaci stavby)

kód 242089 Ostatní inženýrské stavby j. n.

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum: 12.06.2024

Zakázkové číslo: 1250-66

Název stavby:

BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	12 %	0,00
DPH	12 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	0,00
DPH	21 %	0,00
Cena celkem za stavbu		0

Rekapitulace stavebních objektů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 12 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
ČOV 101 Spojovací potrubí a žlaby	0	0	0	0	
ČOV 102 Komunikace a zpevněné plochy	0	0	0	0	
ČOV 103 Nezpevněné plochy a sadové úpravy	0	0	0	0	
Celkem za stavbu	0	0	0	0	

Rekapitulace provozních souborů části strojní

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 12 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	0	0	0	0	
Celkem za celek	0	0	0	0	

Rekapitulace provozních souborů části elektro a ASŘTP

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 12 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	0	0	0	0	
Celkem za celek	0	0	0	0	

Vedlejší a ostatní náklady stavby

Celkem za celek	0	0	0	0	
------------------------	----------	----------	----------	----------	--

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	Vedlejší a ostatní náklady	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl:	00	Vedlejší a ostatní náklady				
1	01	Zařízení staveniště podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4a)	soubor	1,00		0,00
2	02	Vytýčení stávajících podzemních zařízení podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4b)	soubor	1,00		0,00
3	03	Dodavatelská dokumentace pro realizaci stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4c)	soubor	1,00		0,00
4	04	Dokumentace skutečného provedení stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4d)	soubor	1,00		0,00
5	05	Geodetické zaměření stavby podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4e)	soubor	1,00		0,00
6	06	Aktualizace provozního řádu ČOV podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4f)	soubor	1,00		0,00
7	07	Doklady požadované k předání a převzetí díla podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4g)	soubor	1,00		0,00
8	08	Komplexní zkoušky podrobný popis viz Technické podmínky, kapitola 4h)	soubor	1,00		0,00
Celkem						0,00

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Zemní práce				0,00			
1	131101201R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 1-2 , převážně ručně 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 <i>předpoklad hloubení ve tř.2 - 10% výkopu</i> ČS1 : 3,0*3,0*3,3*0,1 ČS2 : 3,0*3,0*3,3*0,1	m3	5,94000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
2	131201201R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 3, převážně ručně 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 <i>předpoklad hloubení tř.3 - 50% výkopu</i> ČS1 : 3,0*3,0*3,3*0,5 ČS2 : 3,0*3,0*3,3*0,5	m3	29,70000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
3	131201209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 3, 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 <i>Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 29,70000</i>	m3	29,70000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
4	131301201R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 4, převážně ručně 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 <i>předpoklad hloubení tř.4 - 40% výkopu</i> ČS1 : 3,0*3,0*3,3*0,4 ČS2 : 3,0*3,0*3,3*0,4	m3	23,76000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
5	131301209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4, 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 <i>Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 23,76000</i>	m3	23,76000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
6	132201212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 3, hloubení strojně 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. <i>předpoklad hloubení tř.3 - 80% výkopu</i> k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*1,0*9,5*0,8 k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*1,0*10,0*0,8 k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*0,9*34,0*0,8 r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*0,9*17,0*0,8	m3	81,68400		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*1,0*3,5*0,8		2,52000					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*1,0*16,5*0,8		11,88000					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*0,9*2,0*0,8		1,29600					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*1,5*17,5*0,8		18,90000					
7	132201219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 3, 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% výkopku v hornině tř.3 Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 81,68400	m3	81,68400		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
8	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně 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 hloubení tř.3 - 20%výkopku	m3	20,42100		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*1,0*9,5*0,2		1,71000					
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*1,0*10,0*0,2		1,80000					
		k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*0,9*34,0*0,2		5,50800					
		r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*0,9*17,0*0,2		2,75400					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*1,0*3,5*0,2		0,63000					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*1,0*16,5*0,2		2,97000					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*0,9*2,0*0,2		0,32400					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*1,5*17,5*0,2		4,72500					
9	132301219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 4, 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. Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 20,42100	m3	20,42100		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
10	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, Způsob vhodného pažení zvaží zhotovitel stavby. Odstranění pažení a rozepření se oceňuje samostatně.	m2	226,90000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : 1,0*9,5*2		19,00000					
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : 1,0*10,0*2		20,00000					
		k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : 0,9*34,0*2		61,20000					
		r1 dl.17,0m : 0,9*17,0*2		30,60000					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : 1,0*3,5*2		7,00000					

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : 1,0*16,5*2		33,00000					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : 0,9*2,0*2		3,60000					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 1,5*17,5*2		52,50000					
11	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 226,90000	m2	226,90000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
12	151811517R00	Pažení pažicemi boxy montáž, standardního pažiciho boxu, délky 3 m, šířky do 3 m, hloubky 3,57 m z mechanicky rozpínaných plnostěnných ocelových bočnic,	kus	2,00000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
13	151813517R00	Pažení pažicemi boxy demontáž, standardního pažiciho boxu, délky 3 m, šířky do 3 m, hloubky 3,57 m z mechanicky rozpínaných plnostěnných ocelových bočnic,	kus	2,00000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
14	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek, r2 : 0,6*0,7*21,0*0,5 r3 : 0,6*0,7*11,0*0,5 k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*1,0*9,5*0,5 k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*1,0*10,0*0,5 k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*0,9*34,0*0,5 r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*0,9*17,0*0,5 k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*1,0*3,5*0,5 k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*1,0*16,5*0,5 k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*0,9*2,0*0,5 v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*1,5*17,5*0,5	m3	57,77250		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
15	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. odvoz přebytečné zeminy na skládku hl. rýh : 59,4 hl. jam : 102,105 zásypy : -93,09601	m3	68,40899		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
16	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhuštění jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,15-0,3)*9,5	m3	93,09601		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,15-0,3)*10,0		4,05000					
		k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*(0,9-0,1-0,063-0,3)*34,0		13,37220					
		r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*(0,9-0,1-0,1-0,3)*17,0		6,12000					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,15-0,3)*3,5		1,41750					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*(1,0-0,1-0,15-0,3)*16,5		6,68250					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*(0,9-0,1-0,063-0,3)*2,0		0,78660					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,04-0,3)*17,5		16,69500					
		hl. jam : 59,4		59,40000					
		polštář : -3,6		-3,60000					
		tělesa ČS : -pi*0,9^2*3,08*2		-15,67529					
17	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	39,23370		0,00	800-1	RTS 24/ I	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,							
		k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*9,5		3,84750					
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*10,0		4,05000					
		k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*(0,063+0,3)*34,0		11,10780					
		r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*(0,1+0,3)*17,0		6,12000					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*3,5		1,41750					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*(0,15+0,3)*16,5		6,68250					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*(0,063+0,3)*2,0		0,65340					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*(0,04+0,3)*17,5		5,35500					
18	181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hornině 1 až 4, se zhutněním	m2	18,00000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.							
		ČS1 : 3,0*3,0		9,00000					
		ČS2 : 3,0*3,0		9,00000					
19	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	68,40899		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 15 : 68,40899		68,40899					
20	1 001	Čerpání srážkových, odpadních a podzemních vod, vč. pohotovosti čerpací soupravy	kompl	1,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		Čerpání po dobu trvání stavby, vč. stočného							
21	133210011R01	Hloubení šachet zemním vrtákem v hornině 3 - 4, průměr 150 mm, hloubka 750 mm	kus	17,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		13+4		17,00000					
22	161101101R01	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4	m3	51,05250		0,00		Vlastní	Kalkul
		k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*1,0*9,5*0,5		4,27500					

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*1,0*10,0*0,5		4,50000					
		k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*0,9*34,0*0,5		13,77000					
		r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*0,9*17,0*0,5		6,88500					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*1,0*3,5*0,5		1,57500					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*1,0*16,5*0,5		7,42500					
		k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*0,9*2,0*0,5		0,81000					
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*1,5*17,5*0,5		11,81250					
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0,00			
23	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	17,50000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		se zřízením šterkopiskového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, Položka obsahuje šterkopiskové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.							
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5		17,50000					
24	271531114R00	Polštáře ztuhnuté pod základy kamenivo drcené, frakce 8 - 16 mm	m3	3,60000		0,00	800-2	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		ČS1 : 3,0*3,0*0,2		1,80000					
		ČS2 : 3,0*3,0*0,2		1,80000					
25	275313621R00	Beton základových patek prostý třídy C 20/25	m3	0,25535		0,00	801-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		XC2-XF1							
		pi*0,075^2*0,85*(13+4)		0,25535					
26	28611223.A	Trubka plastová drenážní spoj: drážkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohebná: DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m	m	17,50000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		Položka obsahuje šterkopiskové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.							
		v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5		17,50000					
27	592243542R	deska zákrytová šachetní železobetonová; TZK; D1 = 1 500 mm; D = 1 800 mm; D vnitřní 625 mm; h = 165 mm	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
28	592243741R	dno šachetní přímé; železobeton; TZB; DN = 1 500,0 mm; D odtoku do 1 000 mm; h = 1 585 mm; t = 150 mm; beton C 40/50	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
29	592243751R	skruž železobetonová TBS; DN = 1 500,0 mm; h = 500,0 mm; s = 140,00 mm; beton C 40/50	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
30	592243753R	skruž železobetonová TBS; DN = 1 500,0 mm; h = 1 000,0 mm; s = 140,00 mm; beton C 40/50	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				0,00			
31	388996141R00	Trubky tělesa trubkového kabelovodu chránička kabelu z HDPE, DN do 110 mm, v otevřeném výkopu	m	32,00000		0,00	828-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		Včetně spojek.							
		r2 : 21,0		21,00000					

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

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

r3 : 11,0

11,00000

Díl: 4	Vodorovné konstrukce	0,00
---------------	-----------------------------	-------------

32	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm	m3	9,90000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	--	----	---------	--	------	-------	-----------	-----------

v otevřeném výkopu,

k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : (0,8+0,1)*0,1*9,5

0,85500

k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : (0,8+0,1)*0,1*10,0

0,90000

k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : (0,8+0,1)*0,1*34,0

3,06000

r1 dl.17,0m : (0,8+0,1)*0,1*17,0

1,53000

k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : (0,8+0,1)*0,1*3,5

0,31500

k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : (0,8+0,1)*0,1*16,5

1,48500

k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : (0,8+0,1)*0,1*2,0

0,18000

v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : (0,8+0,1)*0,1*17,5

1,57500

Díl: 5	Komunikace	0,00
---------------	-------------------	-------------

33	599000010RAA	Rozebrání a oprava asfaltové komunikace řezání, výměna podkladu tl. 30 cm, asfaltobeton tl. 7 cm	m2	23,40000		0,00	AP-HSV	RTS 24/ I	Součtová
----	--------------	--	----	----------	--	------	--------	-----------	----------

řezání živičného krytu do hloubky 10 cm, odstranění krytu živičného tl. 10 cm, odstranění podkladu z kameniva hrubého drceného tl. 30 cm, naložení suti a odvoz do 5 km. Vyspravení podkladu šterkopískem, vyspravení krytu asfaltovým betonem do 7 cm.

výtlač z ČS1 - úsek pod komunikací : (0,8+0,1+0,2+0,2)*18,0

23,40000

Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce	0,00
----------------	---------------------------------------	-------------

34	63 001	Chemicky odolná stěrka na betonový povrch - protiskluzný systém, z betonu prostého	m2	18,07201		0,00		Vlastní	Indiv
----	--------	--	----	----------	--	------	--	---------	-------

příprava povrchu

penetrace plněná křemičitým pískem 0,1-0,3mm + kotvicí posyp křemičitým pískem 0,4-0,8mm

základní vrstva

protiskluzný posyp křemičitým pískem 0,4-0,8mm

vrchní uzavírací vrstva

ČS1 : 2*pi*0,75^3,085+2*pi*0,75^2

18,07201

Díl: 737	Tvarovky	0,00
-----------------	-----------------	-------------

35	737 101	Soubor potřebných tvarovek na potrubí vč.spojů, DOD+MTŽ	soubor	1,00000		0,00		Vlastní	Indiv
----	---------	---	--------	---------	--	------	--	---------	-------

Díl: 8	Trubní vedení	0,00
---------------	----------------------	-------------

36	892372111R00	Zabezpečení konců vodovodního potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 mm	úsek	1,00000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	--	------	---------	--	------	-------	-----------	-----------

montáž a demontáž výrobků nebo dílců pro zabezpečení dvou konců zkoušeného úseku potrubí pro jakýkoliv způsob zabezpečení, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro hydranty, vzdušníky a jiné armatury a odbočky pro odbočující řady,

37	892233111R00	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 mm	m	17,50000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	---	---	----------	--	------	-------	-----------	-----------

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku, náklady na bakteriologický rozbor vody, v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5							
38	892573111R00	Zkoušky těsnosti kanalizačního potrubí zabezpečení konců kanalizačního potrubí při tlakových zkouškách vodou do DN 200 mm vodou nebo vzduchem,	úsek	6,00000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
39	899103111RT2	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně dodávky poklopu litinového s rámem kruhového D 600 mm	kus	2,00000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
40	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5	m	17,50000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
41	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : 9,5 k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : 10,0 k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : 34,0 r1 dl.17,0m : 17,0 k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : 3,5 k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : 16,5 k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : 2,0	m	92,50000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
42	899731114R00	Signalizační vodič CYY, 6 mm2 k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : 9,5*1,15 k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : 10,0*1,15 k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : 34,0*1,15 r1 dl.17,0m : 17,0*1,15 k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : 3,5*1,15 k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : 16,5*1,15 k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : 2,0*1,15 v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5*1,15	m	126,50000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
43	722280106R00	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí do DN 32 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. v1 PE40 SDR7,4 40x5,5mm dl.17,5m : 17,5	m	17,50000		0,00	800-721	RTS 24/ I	RTS 24/ I
44	733190108R00	Tlakové zkoušky potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí. k3 PE100RC 63x3,8mm dl.34,0m : 34,0 k6 PE100RC 63x3,8mm dl.7,0m : 2,0	m	36,00000		0,00	800-731	RTS 24/ I	RTS 24/ I

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
45	892351111R01	Tlaková zkouška potrubí do DN 200	m	39,50000		0,00		Vlastní	RTS 24/ I
		k1 PE100RC 160x9,5mm dl.9,5m : 9,5		9,50000					
		k2 PE100RC 160x9,5mm dl.10,0m : 10,0		10,00000					
		k4 PE100RC 160x9,5mm dl.3,5m : 3,5		3,50000					
		k5 PE100RC 160x9,5mm dl.16,5m : 16,5		16,50000					
Díl: 87		Potrubí z trub z plastických hmot				0,00			
46	87 101	Plastové potrubí PE-HD PE100 RC 160x9,5mm, DOD+MTŽ	m	39,50000		0,00		Vlastní	Indiv
		k1 : 9,5		9,50000					
		k2 : 10,0		10,00000					
		k4 : 3,5		3,50000					
		k5 : 16,5		16,50000					
47	87 102	Plastové potrubí PE-HD PE100 RC 63x3,8mm, DOD+MTŽ	m	41,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		k3 : 34,0		34,00000					
		k6 : 2,0+5,0		7,00000					
48	87 103	Plastové potrubí PE-HD PE100 RC 40x5,5mm, DOD+MTŽ	m	17,50000		0,00		Vlastní	Indiv
		v1 : 17,5		17,50000					
49	87 901	Trubka PVC-KG DN150 dl.0,85m, DOD+osazení do zemního vývrtu	ks	17,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		13+4		17,00000					
50	87 902	Odříznutí a odstranění nadzemní části (100mm) trubky po vytvrdnutí betonu, vč. likvidace	ks	17,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		beton ponechat							
		13+4		17,00000					
Díl: 96		Bourání konstrukcí				0,00			
51	96 001	Prostup jádrovým vývrtem ŽB stěnou ČS tl.150mm pro potrubí d160mm, segmentové těsnění, vč.likvidace suti: DOD+MTŽ	ks	4,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		ČS1 : 2		2,00000					
		ČS2 : 2		2,00000					
52	96 002	Prostup jádrovým vývrtem ŽB stěnou ČS tl.150mm pro potrubí d63mm, segmentové těsnění, vč.likvidace suti: DOD+MTŽ	ks	2,00000		0,00		Vlastní	Indiv
		ČS1 : 1		1,00000					
		ČS2 : 1		1,00000					
53	96 003	Prostup jádrovým vývrtem ŽB stěnou ČOV 2/1 tl.500mm pro potrubí d63mm, segmentové těsnění, vč.likvidace suti: DOD+MTŽ	ks	1,00000		0,00		Vlastní	Indiv
54	96 004	Prostup jádrovým vývrtem ŽB stěnou ČOV 9 tl.300mm pro potrubí d63mm, segmentové těsnění, vč.likvidace suti: DOD+MTŽ	ks	2,00000		0,00		Vlastní	Indiv

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 101	Spojovací potrubí a žlaby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 734		Armatury	0,00						
55	734 101	Soubor potřebných armatur na potrubí, DOD+MTŽ	soubor	1,00000		0,00		Vlastní	Indiv
Díl: M23		Montáže potrubí	0,00						
56	871313121RU2	Montáž potrubí z trub z plastů těsněných gumovým kroužkem včetně dodávky trub hrdlových D 125, tloušťky stěny 3,2 mm, délky 5000 mm v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, chránička DN125 : 18	m	18,00000		0,00	827-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
57	230193004R00	Nasunutí potrubní sekce do chráničky DN 125	m	18,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
58	230194004R00	Utěsnění chráničky manžetou DN 125	kus	2,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
59	230195004R00	Montáž distanční objímky celistvé d 57-73 mm	kus	13,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
60	283483433R	manžeta prostupová typ střešní; světlost 125 mm; h = 150 mm	kus	2,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
61	5534308303R	objímka distanční; průměr 12, 13 cm	kus	13,00000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: M46		Zemní práce při montážích	0,00						
62	460200154R00	Výkop kabelové rýhy 35/70 cm hor.4 r2 : 21,0 r3 : 11,0	m	32,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
63	460420022RT3	Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z písku, lože tloušťky 20 cm r2 : 21,0 r3 : 11,0	m	32,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
64	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm r2 : 21,0 r3 : 11,0	m	32,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
65	460560153R00	Zához rýhy 35/70 cm, hornina třídy 3 r2 : 21,0 r3 : 11,0	m	32,00000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: M65		Elektroinstalace a veřejné osvětlení	0,00						
66	650111141RT2	Montáž uzemňovacího vedení v zemi, včetně svorek, propojení a izolace spojů, do 120 mm2, včetně dodávky pásu FeZn 30 x 4 mm, bez nátěru r2 : 21,0 r3 : 11,0	m	32,00000		0,00	M65	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Celkem						0,00			

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 102	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Zemní práce				0,00			
1	113151113R00	Odstranění podkladu, krytu frézováním povrch živičný, plochy do 500 m2 na jednom objektu nebo při provádění pruhu šířky do 750 mm, tloušťky 40 mm s naložením na dopravní prostředek, očištění povrchu od frézované plochy, opotřebování frézovacích nástrojů (nožů, upínacích kroužků, držáků) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, 0,5*22,7+0,5*1,6 24,0*0,5	m2	24,15000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					12,15000				
					12,00000				
2	113151116R00	Odstranění podkladu, krytu frézováním povrch živičný, plochy do 500 m2 na jednom objektu nebo při provádění pruhu šířky do 750 mm, tloušťky 70 mm s naložením na dopravní prostředek, očištění povrchu od frézované plochy, opotřebování frézovacích nástrojů (nožů, upínacích kroužků, držáků) nutné ruční odstranění (vybourání) živičného krytu kolem překážek, 0,5*22,7+0,5*1,6 24,0*0,5	m2	24,15000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					12,15000				
					12,00000				
3	460030102RT2	Vytrhání obrubníků, lože MC, stojatých, obrubníky do suti 24+23,2	m	47,20000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
					47,20000				
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0,00			
4	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 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 D1 : 42 D2 : 15 D3 : 14 zpev.pl. kys. : 100 zpev.pl. hydrox. : 105 CH kys. : 30 CH hydrox. : 12	m2	318,00000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					42,00000				
					15,00000				
					14,00000				
					100,00000				
					105,00000				
					30,00000				
					12,00000				
5	273313611R00	Beton základových desek prostý třídy C 16/20 dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, D3 - XC2 : 11,3*0,5	m3	5,65000		0,00	801-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					5,65000				
6	273323611R00	Beton základových desek železový vodostavební třídy C 30/37, stupeň vlivu prostředí XD3, odolnost proti korozi způsobené chloridy bez dodávky a uložení výztuže beton podkladních desek - XC4-XF3-XA2 beton zpev.ploch - XC4-XF4-XA2 D1+stěna : 14,96	m3	58,57360		0,00	801-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					14,96000				

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 102	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		D2 : 3,84		3,84000					
		D3 : 3,38		3,38000					
		zpev.pl. kys. vč.přejezd.pásu : 83,1*0,2		16,62000					
		zpev.pl.hydrox. vč.přejezd.pásu : 88,0*0,2		17,60000					
		obruba kys. : 0,19*0,2*(4,0+20,0+4,0)		1,06400					
		obruba hydrox. : 0,19*0,2*(4,0+20,0+5,2)		1,10960					
7	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení	m2	90,05600		0,00	801-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,							
		D1+stěna : 8,6*0,3*2+4,5*0,3*2+8,6*1,3*2		30,22000					
		D2 : 6,4*0,3*2+2,0*0,3*2		5,04000					
		D3 : 3,0*0,5+4,5*0,5+1,5*0,5+1,5*0,5+3,0*0,5		7,50000					
		D3 : 3,0*0,3+4,5*0,3+1,5*0,3+1,5*0,3+3,0*0,3		4,50000					
		zpev.pl. kys. : 4,0*0,2+20,0*0,2+4,0*0,2+1,1*0,2+22,7*0,2		10,36000					
		zpev.pl.hydrox. : 4,0*0,2+20,0*0,2+5,5*0,2+24,0*0,2		10,70000					
		obruba kys. : 0,19*(4,0+20,0+4,0)*2		10,64000					
		obruba hydrox. : 0,19*(4,0+20,0+5,2)*2		11,09600					
8	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	90,05600		0,00	801-1	RTS 24/ I	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 bednicího materiálu.							
		Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 90,05600		90,05600					
9	273361314R00	Výztuž základových desek mostů z oceli B500B, průměru nad 12 mm	t	5,28429		0,00	821-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		předpoklad:							
		D1 - 120kg/m3							
		D2 - 80kg/m3							
		D3 - 80kg/m3							
		zpev.plochy - 80kg/m3							
		D1+stěna : 14,96*0,12		1,79520					
		D2 : 3,84*0,08		0,30720					
		D3 : 3,38*0,08		0,27040					
		zpev.pl. kys. : 83,1*0,2*0,08		1,32960					
		zpev.pl.hydrox. : 88,0*0,2*0,08		1,40800					

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 102	Komunikace a zpevněné plochy

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

obruba kys. : 0,19*0,2*(4,0+20,0+4,0)*0,08

0,08512

obruba hydrox. : 0,19*0,2*(4,0+20,0+5,2)*0,08

0,08877

Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce						0,00		
10	3 001	Boční opěrná stěna skládaná z prefa tvarovek vč.zemních prací a materiálu, DOD+MTŽ	m2	6,08000			0,00		Vlastní	Indiv

směrový odklon od monolitické stěny pod úhlem 45°

založeno na hutněném štěrkovém polštáři

výška stěn 0,38-1,52m

štěrková výplň tvarovek

štěrkový zásyp

výztuž zemního tělesa geomřížemi

stěny mírně svahované

0,38*3,2*2+((1,14*3,2)/2)*2

6,08000

Díl: 5		Komunikace						0,00		
11	564831111RT2	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 100 mm	m2	205,00000			0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I

zpev.pl. hydrox. : 105

105,00000

zpev.pl. kys. : 100

100,00000

12	564861111RT2	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	35,60000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	----------	--	------	-------	-----------	-----------

CH kys. : 25,7

25,70000

CH hydrox. : 9,9

9,90000

13	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	205,00000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

zpev.pl. hydrox. : 105

105,00000

zpev.pl. kys. : 100

100,00000

14	564861111RT4	Podklad ze štěrkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 200 mm	m2	142,00000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	-----------	--	------	-------	-----------	-----------

tloušťka podkladu je 400mm.. proto vrstva 200mm*2

D1 - v tl.400mm : 42*2

84,00000

D2 - v tl.400mm : 15*2

30,00000

D3 - v tl.400mm : 14*2

28,00000

15	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2	m2	48,30000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
----	--------------	---	----	----------	--	------	-------	-----------	-----------

bez posypu kamenivem

(0,5*22,7+0,5*1,6)*2

24,30000

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 102	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		24,0*0,5*2		24,00000					
16	577132111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	24,15000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		0,5*22,7+0,5*1,6		12,15000					
		24,0*0,5		12,00000					
17	577162124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	24,15000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		0,5*22,7+0,5*1,6		12,15000					
		24,0*0,5		12,00000					
18	460030062R00	Kladení dlažby do lože z malty	m2	35,60000		0,00		RTS 24/ I	RTS 24/ I
		CH kys. : 25,7		25,70000					
		CH hydrox. : 9,9		9,90000					
19	599141111R01	Vyplnění spár živičnou zálivkou zastudena	m	50,30000		0,00		Vlastní	Indiv
		0,5+22,7+0,5+0,5+1,1+24,0+0,5+0,5		50,30000					
20	592468020R	Dlažba betonová typ: běžný, čtvercový; tl = 50,00 mm; dl = 500,0 mm; š = 500,0 mm; povrch: hladký	kus	35,60000		0,00	SPCM	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		CH kys. : 25,7		25,70000					
		CH hydrox. : 9,9		9,90000					
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				0,00			
21	631312611R01	Mazanina z betonu prostého tl. přes 50 do 80 mm třídy C 16/20, (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem	m3	2,57500		0,00	801-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění.							
		D1 : 38,7*0,05		1,93500					
		D2 : 12,8*0,05		0,64000					
22	63 001	Chemicky odolná stěrka na betonový povrch - protiskluzný systém, z betonu prostého	m2	134,60000		0,00		Vlastní	Indiv
		příprava povrchu							
		penetrace plněná křemičitým pískem 0,1-0,3mm + kotvicí posyp křemičitým pískem 0,4-0,8mm							
		základní vrstva							
		protiskluzný posyp křemičitým pískem 0,4-0,8mm							
		vrchní uzavírací vrstva							
		D1 : 38,7		38,70000					
		D2 : 12,8		12,80000					
		zpev.pl. kys. : 83,1		83,10000					

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 102	Komunikace a zpevněné plochy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 8		Trubní vedení				0,00			
23	894411020RAG	Šachty z betonových dílců vpust' uliční z dílců DN 450 s kalovým košem, hloubka 1,59 m, s výtokem DN 150, litinová mříž 500 x 500 mm 40 t, Mříž vtoková materiál: litina; pro uliční vpust'; zatížení: D 400; l = 500 mm; b = 500 mm. kanalizační, obložením dna betonem C 25/30 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, podkladní prstenec z prostého betonu C -/7,5 pod poklop do výšky 10 cm, dodávka a osazení poklopu litinového kruhového včetně rámu.	kus	4,00000		0,00	AP-HSV	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				0,00			
24	916561111RT7	Osazení záhonového obrubníku betonového včetně dodávky obrubníků 1000/50/200 mm, do lože z betonu prostého C 12/15, s boční opěrou z betonu prostého se zřízením lože z betonu prostého C 12/15 tl. 80-100 mm 8,3+8,3+8,6+0,5+8,3+8,3+5,4+1,0+5,4+3,0+1,5+1,0+1,5	m	61,10000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
				61,10000					
25	917862111RT7	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku včetně dodávky betonového obrubníku 1000/150/250 mm, stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15 S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.	m	1,00000		0,00	822-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Díl: 93		Dokončovací práce inženýrských staveb				0,00			
26	939941112R01	Těsnění pracovní spáry plechem mezi dnem a stěnou, vč.dodávky plechu 27,7+29,5	m	57,20000		0,00		Vlastní	Indiv
				57,20000					
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0,00			
27	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	5,84430		0,00	800-6	RTS 24/ I	RTS 24/ I
28	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, vzdálenost uvažována 10km	t	23,37720		0,00	800-6	RTS 24/ I	RTS 24/ I
29	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů kategorie 17 03 02 asfaltové směsi obsahující dehet	t	5,84430		0,00	801-3	RTS 24/ I	RTS 24/ I
Celkem						0,00			

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 103	Nezpevněné plochy a sadové úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
Díl: 1		Zemní práce				0,00			
1	122201101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, v místě zídky : (8,6*2,7*5,0)/2 D1 : 42*0,5 D2 : 15*0,5 D3 : 14*0,5 stáč. kys. : 100*0,35 stáč. hydrox. : 105*0,35 chodník kys. : 30*0,15 chodník hydrox. : 12*0,15	m3	171,60000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					58,05000				
					21,00000				
					7,50000				
					7,00000				
					35,00000				
					36,75000				
					4,50000				
					1,80000				
2	122201109R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 3 příplatek k cenám za lepivost horniny s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 171,60000	m3	171,60000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					171,60000				
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. odkopávky : 171,6 násyp : -25,8	m3	145,80000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					171,60000				
					-25,80000				
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 : 145,80000	m3	145,80000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					145,80000				
5	171206111R00	Uložení zemin do předepsaných tvarů uložení zemin schopných zúrodnění do násypů předepsaných tvarů s urovnáním schopných zúrodnění nebo zemin výsypek do násypů (3,0*2,0*8,6)/2	m3	25,80000		0,00	823-2	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					25,80000				
6	181301102R00	Rozprostření a urovnání ornice v rovině v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 100 do 150 mm s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, v rovině nebo ve svahu do 1 : 5,	m2	75,00000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
7	182301123R00	Rozprostření a urovnání ornice ve svahu v souvislé ploše do 500 m2, tloušťka vrstvy přes 150 do 200 mm s případným nutným přemístěním hromad nebo dočasných skládek na místo potřeby ze vzdálenosti do 30 m, ve svahu sklonu přes 1 : 5, 3,5*8,6	m2	30,10000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I
					30,10000				
8	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Cena dle Pískovny Černovice. www.piskovna-cernovice.cz	m3	145,80000		0,00	800-1	RTS 24/ I	RTS 24/ I

S:	1250-66	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů
O:	ČOV 103	Nezpevněné plochy a sadové úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost	Cenová úroveň
		Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 145,80000		145,80000					
9	121100001RAA	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. 340*0,15	m3	51,00000		0,00	AP-HSV	RTS 24/ I	RTS 24/ I
10	180400020RA0	Založení trávníku s dodáním osiva parkového, v rovině Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením.	m2	75,00000		0,00	AP-HSV	RTS 24/ I	RTS 24/ I
11	180400021RA0	Založení trávníku s dodáním osiva parkového, ve svahu Včetně prvního pokosení, naložení odpadu a odvezení do 20 km, se složením. 3,5*8,6	m2	30,10000		0,00	AP-HSV	RTS 24/ I	RTS 24/ I
		30,10000							
Celkem						0,00			

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl: 1.		Skladování a dávkování roztoku hydroxidu sodného						
1	1.1	<p>Dvouplášťová (vnitřní zásobní nádrž je vystavěna do vnější záchytné nádrže), nadzemní, samonosná, instalace ve vnějším prostředí bez regulace teploty, zásobní nádrž pro skladování 20-30% roztoku hydroxidu sodného (NaOH); tepelná izolace meziprostoru mezi vnitřní a vnější nádrží minerální vatou tl. 80mm; tepelná izolace víka nádrže; elektrický ohřev chemikálie v zásobní nádrži elektrickým topným tělesem; ploché dno; kuželové víko; inspekční vlez DN 600; návrh a provedení nádrže dle ČSN EN 1778 a ČSN EN 12 573; bezpečnostní koeficient 1,5; výpočtová životnost 20 let; teplota chemikálie do 30°C; beztlaký provoz - pouze hydrostatický tlak chemikálie;</p> <p><u>Parametry zařízení:</u> užitný (pracovní) objem vnitřní nádrže 10,0 m³;</p> <p><u>Příslušenství:</u> 1ks odvodušnění (odvětrání) zásobní nádrže DN 100; 1kpl. venkovní stavoznak DN 40 se stupnicí; 1ks hrdlo s přírubou DN 80 PN 10 pro napojení plnicího potrubí; konzoly na vnějším plášti záchytné nádrže pro kotvení plnicího potrubí PE DE 90 po celé výšce nádrže; 1ks hrdla DN 125 PN 10 spojitě měření hladiny v nádrži (radar); 2ks hrdlo DN 80 - rezerva; 1x hrdlo s přírubou DN 20 PN 10 monitoring průsaku do meziprostoru; 2ks hrdlo s přírubou DN 20 PN 10 pro limitní měření MIN/MAX hladiny v nádrži; 1ks hrdlo DN 25 odvětrání meziprostoru; sání čerpadel přes víko (střechu) nádrže s patním ventilem a pomocnou sací nádobkou na víku nádrže, ruční podtlaková pumpička dostupná s terénu pro zavodnění pomocné sací nádoby, 1ks hrdlo s přírubou DN 25 PN 10 napojení pojistných ventilů dávkovacích čerpadel; oka pro jeřáb; typový štítek nádrže; popis nádrže - skladovaná chemikálie a objem; kotevní patky; bez přepadu a bez vypouštění záchytné nádrže; hadicové propojení mezi zásobní nádrží a dávkovací stanicí Poz.1.2 včetně zajištění pomocí nerezových hadicových spon na přípojkách; přístupový žebřík s protiskluzovými příčlemi a ochranným košem a obslužná plošina s ocelovým pozinkovaným pororoštem a zábradlím výšky 1100mm - materiálové provedení (mimo pororoštu) ocel tř. 11 s antikoročním nátěrem pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1, nerezový spojovací materiál;</p> <p><u>Příslušenství pro elektrický ohřev chemikálie v zásobní nádrži:</u> 1ks topné těleso jmenovitého příkonu P= 3,0 kW, f= 50 Hz; 1ks teplotní regulátor; 1ks hladinový spínač; 1ks regulátor hladiny;</p>	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	kpl.	1	0	

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
		<p><u>Elektrické příslušenství:</u> 1ks radarové kontinuální měření hladiny rozsahu 0 až 5m s výstupem 0/4-20mA; 1ks limitní měření minimální hladiny v nádrži; 1 ks limitní měření maximální hladiny v nádrži; 1ks limitní měření průsaku do meziprostoru; 1kpl. elektrický rozvaděč rozměrů 400x300x250mm s krytím IP44, obsahující zobrazovací jednotku pro kontinuální měření hladiny, napojení na signálky limitních stavů, světelnou a akustickou signalizaci přepnutí nádrže a výstupní univerzální svorkovnicí pro připojení jednotlivých signálů do nadřazeného systému; 1kpl. el. rozvaděč ovládání teploty v nádrži (ohřev chemikálie), hlídání teploty a blokace ohřevu od minimální hladiny v nádrži;</p> <p><u>Pomocné a přípravné práce:</u> doprava na stavbu, osazení na stavbě, montáž, uvedení do provozu, nastavení,</p> <p><u>Dokumentace zařízení:</u> certifikát ISO 3834-2 – Systém kvality provádění svarových spojů; materiálové atesty a certifikáty; rozměrový výkres nádrže; prohlášení o shodě pro nádrže nad 300 litrů pro skladování látek ohrožujících životní prostředí; protokol o kompletnosti dodávky; stavební technické osvědčení a certifikát výrobku od certifikované osoby; certifikáty odbornosti: evropských svářečů, NDT kontrolor; provozní předpisy nádrže; protokol o provedené hydrostatické zkoušce těsnosti dle ČSN 75 0905; protokol o vizuální kontrole plastových svarů dle ČSN EN 13 100-1;</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> PE 100 (vysokohustotní polyethylen)</p> <p><u>Rozměry:</u> vnitřní nádrž - Ø (vnitřní) 2150 mm; výška 2900 mm vnější nádrž - Ø (vnitřní) 2350 mm; výška 2900 mm celková výška nádrže včetně víka a odvzdušnění - 3400 mm</p> <p><u>Účel:</u> skladování 20 až 30% komerčně připraveného roztoku hydroxidu sodného (NaOH)</p>						

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	1.2	<p>Kompletní dávkovací stanice pro dávkování 20 až 30 % roztoku hydroxidu sodného (NaOH); chemicky odolná uzamykatelná skříň s průhlednými dveřmi pro osazení ve venkovním prostředí bez regulace teploty; teploty vnitřního prostoru skříně; 2 kpl. dávkovacího membránového čerpadla; armaturní a trubní vybavení pro saní dávkované chemikálie ze zásobní nádrže Poz.1.1 a výtlač chemikálie na dávkovací místo; čerpadla budou provozována v sestavě 1+1 a variantně 2+0; regulace výkonu dávkovacích čerpadel ručně nebo pulsním signálem nebo proudovou smyčkou 0/4-20mA; výstup z čerpadel - chod/porucha každého čerpadla;</p> <p><u>Parametry zařízení:</u> výkon jednoho čerpadla Q= 60,0 l/h; p= 10,0 bar; maximální provozní výkon v sestavě 2+0 - Q= 90 l/h; rozsah provozního výkonu Q= 30 - 90 l/h; sací výška 7m vodního sloupce;</p> <p><u>El. parametry:</u> celkový příkon P= 2,0 kW; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p><u>Příslušenství:</u> 1x plastová skříň pro čerpadla a příslušenství se záchytnou vanou a s temperací; 2x pojistný ochranný ventil; 2x tlumič pulsací s oddělovací membránou; 2x manometr s oddělovací membránou; 1x kompletní sada potrubí, příslušenství, armatur a ventilů v sací a výtlačné trase uvnitř ochranné skříně (včetně filtru v sání), potrubní propojení čerpadel pro provoz 1+1 a 2+0; 1x přechodová svorkovnice; elektroinstalační materiál včetně kabelových žlabů a kabelových propojení uvnitř skříně; 1x vstřikovací ventil PPE DN 25 G 6/4"; 1x PVDF metering valve adapter G 6/4"; 15 m pružné tlakové hadice 40x30mm výtlačku chemikálie do místa dávkování; doprava na stavbu, osazení na stavbě, montáž, uvedení do provozu, nastavení</p> <p><u>Přípojky stanice:</u> 1x sání koncovka d32, pro hadici 1x proplach koncovka d32, pro hadici 1x výtlač koncovka d32, pro hadici 1x od pojistných ventilů koncovka d32, pro hadici 1x vypouštění záchytné vany koncovka pro hadici d25 (s kul. ventilem) Médium: 20 až 30 % roztok hydroxidu sodného (NaOH) Účel: dávkování 20 až 30 % roztoku hydroxidu sodného (NaOH) do nátok na zahušťovací nádrž</p>	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	kpl.	1		0
3	1.3	<p>Záchytná vana stáčení místa chemikálie z cisterny pro osazení na vodorovnou betonovou plochu včetně koncovky rychlospojky VK 80 SS s víčkem, potrubí DN 80 s přírubou DN 80 PN 10, držáku potrubí DN 80, vypouštěcí kulový kohout d25 s koncovkou na hadici a nerezovým spojovacím a kotevním materiálem; výška rychlospojky nad terénem 900mm; Médium: 20 až 30 % roztok hydroxidu sodného (NaOH)</p>			kpl.	1		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
4	1.4	Mezipřírubová klapka DN 80 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky Materiálové provedení: těleso, disk - polypropylen Účel: uzavírání rozvodu 20-30% roztoku hydroxidu sodného			ks	1		0
5	1.5	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 90 SDR 11			ks	4		0
6	1.6	Točivá příruba profilovaná poplastovaná DN 80 PN 10 pro lemový nákrůžek PE DE 90 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	4		0
7	1.7	Trubka PE 100 RC Ø 90x8,2mm SDR 11			m	11		0
8	1.8	Koleno 90° PE 100 RC DE 90 SDR 11			ks	4		0
9	1.9	Nerezová svařovaná podpěra potrubí PE DE 90; 1kpl. plochý kotevní třmen s pryžovou vložkou (EPDM); výška podpěry 520mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	6		0
10	1.10	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 32 SDR 11			ks	3		0
11	1.11	Točivá příruba profilovaná poplastovaná DN 25 PN 10 pro lemový nákrůžek PE DE 32 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	3		0
12	1.12	Trubka PE 100 RC Ø 32x3,0mm SDR 11			m	3		0
13	1.13	Koleno 90° PE 100 RC DE 32 SDR 11			ks	4		0
14	1.14	Elektrotvarovka spojka bez dorazu PE 100 DE 160 SDR 17			ks	2		0
15	1.15	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 50 SDR 11 dl. 110mm			ks	1		0
16	1.16	Točivá příruba profilovaná poplastovaná DN 40 PN 16 pro lemový nákrůžek PE DE 50 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	3		0
17	1.17	Příruba DN 40 PN 16 s vnitřním závitem 6/4" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4571			ks	1		0
18	1.18	Trubka PE 100 Ø 160x9,5mm SDR 17			m	1		0
19	1.19	Nerezová svařovaná podpěra žlabu šířky 125mm; nerez spojovací materiál; výška podpěry 700mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	11		0
20	1.20	Nerezový plný žlab šířky 125mm, výšky 100mm s odnímatelným víkem Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			m	14		0
21	1.21	Nerezové příslušenství a spojovací materiál nerezového žlabu Poz.1.18			kpl.	1		0
Skladování a dávkování roztoku hydroxidu sodného celkem:								0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	---------------	---------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl: 2.	Skladování a dávkování kyseliny sírové							
22	2.1	<p>Dvouplášťová (vnitřní zásobní nádrž je vystavěna do vnější záchytné nádrže), nadzemní, samonosná, instalace ve vnějším prostředí bez regulace teploty, zásobní nádrž pro skladování 96% kyseliny sírové (H₂SO₄); ploché dno; kuželové víko; inspekční vlez DN 600; návrh a provedení nádrže dle ČSN EN 1778 a ČSN EN 12 573; bezpečnostní koeficient 2; výpočtová životnost 10 let; teplota chemikálie do 30°C; beztlaký provoz - pouze hydrostatický tlak chemikálie;</p> <p><u>Parametry zařízení:</u> užitný (pracovní) objem vnitřní nádrže 20,0 m³;</p> <p><u>Příslušenství:</u> 1ks odvodušnění (odvětrání) zásobní nádrže DN 100; 1kpl. venkovní stavoznak DN 40 se stupnicí; 1ks hrdlo s přírubou DN 80 PN 10 pro napojení plnicího potrubí; konzoly na vnějším plášti záchytné nádrže pro kotvení plnicího potrubí PE DE 90 po celé výšce nádrže; 1ks hrdla DN 125 PN 10 spojitě měření hladiny v nádrži (radar); 2ks hrdlo DN 80 - rezerva; 1x hrdlo s přírubou DN 20 PN 10 monitoring průsaku do meziprostoru; 2ks hrdlo s přírubou DN 20 PN 10 pro limitní měření MIN/MAX hladiny v nádrži; 1ks hrdlo DN 25 odvětrání meziprostoru; sání čerpadel přes víko (střechu) nádrže s patním ventilem a pomocnou sací nádobkou na víku nádrže, ruční podtlaková pumpička dostupná s terénu pro zavodnění pomocné sací nádoby, 1ks hrdlo s přírubou DN 25 PN 10 napojení pojistných ventilů dávkovacích čerpadel; oka pro jeřáb; typový štítek nádrže; popis nádrže - skladovaná chemikálie a objem; kotevní patky; bez přepadu a bez vypouštění záchytné nádrže; hadicové propojení mezi zásobní nádrží a dávkovací stanicí Poz.2.2 včetně zajištění pomocí nerezových hadicových spon na přípojkách; přístupový žebřík s protiskluzovými příčlemi a ochranným košem a obslužná plošina s ocelovým pozinkovaným pororoštem a zábradlím výšky 1100mm - materiálové provedení (mimo pororoštu) ocel tř. 11 s antikoročním nátěrem pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1, nerezový spojovací materiál;</p> <p><u>Elektrické příslušenství:</u> 1ks radarové kontinuální měření hladiny rozsahu 0 až 5m s výstupem 0/4-20mA; 1ks limitní měření minimální hladiny v nádrži; 1 ks limitní měření maximální hladiny v nádrži; 1ks limitní měření průsaku do meziprostoru; 1kpl. elektrický rozvaděč rozměrů 400x300x250mm s krytím IP44, obsahující zobrazovací jednotku pro kontinuální měření hladiny, napojení na signálky limitních stavů, světelnou a akustickou signalizaci přeplnění nádrže a výstupní univerzální svorkovnici pro připojení jednotlivých signálů do nadřazeného systému;</p>						
			nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	kpl.	2		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
		<p><u>Pomocné a přípravné práce:</u> doprava na stavbu, osazení na stavbě, montáž, uvedení do provozu, nastavení,</p> <p><u>Dokumentace zařízení:</u> certifikát ISO 3834-2 – Systém kvality provádění svarových spojů; materiálové atesty a certifikáty; rozměrový výkres nádrže; prohlášení o shodě pro nádrže nad 300 litrů pro skladování látek ohrožujících životní prostředí; protokol o kompletnosti dodávky; stavební technické osvědčení a certifikát výrobku od certifikované osoby; certifikáty odbornosti: evropských svářečů, NDT kontrolor; provozní předpisy nádrže; protokol o provedené hydrostatické zkoušce těsnosti dle ČSN 75 0905; protokol o vizuální kontrole plastových svarů dle ČSN EN 13 100-1;</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> PE 100 RC (vysokohustotní polyethylen, resistant to crack)</p> <p><u>Rozměry:</u> vnitřní nádrž - Ø (vnitřní) 3140 mm; výška 2850 mm vnější nádrž - Ø (vnitřní) 3380 mm; výška 2850mm celková výška nádrže včetně víka a odvzdušnění - 3500 mm</p> <p><u>Účel:</u> skladování 96% kyseliny sírové (H₂SO₄)</p>						

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
23	2.2	<p>Kompletní dávkovací stanice pro dávkování 96 % kyseliny sírové (H₂SO₄); chemicky odolná uzamykatelná skříň s průhlednými dveřmi pro osazení ve venkovním prostředí bez regulace teploty; temperace vnitřního prostoru skříně; 2 kpl. dávkovacího membránového čerpadla; armaturní a trubní vybavení pro saní dávkované chemikálie ze zásobními nádržemi Poz.2.1 a výtlač chemikálie na dávkovací místo; čerpadla budou provozována v sestavě 1+1; regulace výkonu dávkovacích čerpadel ručně nebo pulsním signálem nebo proudovou smyčkou 0/4-20mA; výstup z čerpadel - chod/porucha každého čerpadla;</p> <p><u>Parametry zařízení:</u> výkon jednoho čerpadla Q= 60,0 l/h; p= 10,0 bar; rozsah provozního výkonu Q= 20 - 45 l/h; sací výška 7m vodního sloupce;</p> <p><u>El. parametry:</u> celkový příkon P= 2,0 kW; U= 230 V; f= 50 Hz;</p> <p><u>Příslušenství:</u> 1x plastová skříň pro čerpadla a příslušenství se zachytnou vanou a s temperací; 2x pojistný ochranný ventil; 2x tlumič pulsací s oddělovací membránou; 2x manometr s oddělovací membránou; 1x kompletní sada potrubí, příslušenství, armatur a ventilů v sací a výtlačné trase uvnitř ochranné skříně (včetně filtru v sání), potrubní propojení čerpadel pro provoz 1+1 a 2+0; 1x přechodová svorkovnice; elektroinstalační materiál včetně kabelových žlabů a kabelových propojení uvnitř skříně; 2x vstřikovací ventil PVT DN 25 G 6/4"; 1x PVDF metering valve adapter G 6/4"; 40 m pružné tlakové hadice 40x30mm výtlačku chemikálie do místa dávkování; doprava na stavbu, osazení na stavbě, montáž, uvedení do provozu, nastavení</p> <p><u>Přípojky stanice:</u> 2x sání koncovka d32, pro hadici 1x proplach koncovka d32, pro hadici 2x výtlač koncovka d32, pro hadici 1x od pojistných ventilů koncovka d32, pro hadici 1x vypouštění zachytné vany koncovka pro hadici d25 (s kul. ventilem) Médium: 96 % kyselina sírová (H₂SO₄) Účel: dávkování 96 % kyseliny sírové (H₂SO₄)</p>	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	kpl.	1		0
24	2.3	<p>Zachytná vana stáčecího místa chemikálie z cisterny pro osazení na vodorovnou betonovou plochu včetně 2ks koncovky rychlospojky VK 80 PTFE s víčkem, 2x potrubí DN 80 s kolenem 90° a s přírubou DN 80 PN 10, 2x držáku potrubí DN 80, vypouštěcí kulový kohout d25 s koncovkou na hadici a nerezovým spojovacím a kotvením materiálem; výška rychlospojky nad terénem 900mm;</p> <p>Médium: 96 % kyselina sírová (H₂SO₄)</p>			kpl.	1		0
25	2.4	<p>Mezipřírubová klapka DN 80 PN 10 s pákou; průchozí otvory v tělese klapky</p> <p>Materiálové provedení: těleso, disk - PVDF</p> <p>Účel: uzavírání rozvodu 96% kyseliny sírové</p>			ks	2		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
26	2.5	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 90 SDR 11			ks	8		0
27	2.6	Točivá příruba profilovaná poplastovaná DN 80 PN 10 pro lemový nákrůžek PE DE 90 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	8		0
28	2.7	Trubka PE 100 RC Ø 90x8,2mm SDR 11			m	40		0
29	2.8	Koleno 90° PE 100 RC DE 90 SDR 11			ks	8		0
30	2.9	Koleno 45° PE 100 RC DE 90 SDR 11			ks	2		0
31	2.10	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 32 SDR 11			ks	6		0
32	2.11	Točivá příruba profilovaná poplastovaná DN 25 PN 10 pro lemový nákrůžek PE DE 32 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	6		0
33	2.12	Trubka PE 100 RC Ø 32x3,0mm SDR 11			m	6		0
34	2.13	Koleno 90° PE 100 RC DE 32 SDR 11			ks	10		0
35	2.14	Nerezová svařovaná podpěra žlabu šířky 250mm; nerez spojovací materiál; výška podpěry 700mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	5		0
36	2.15	Nerezový plný žlab šířky 250mm, výšky 100mm s odnímatelným víkem Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			m	20		0
37	2.16	Nerezové příslušenství a spojovací materiál nerezového žlabu Poz.2.14			kpl.	1		0
38	2.17	Nerezová svařovaná podpěra žlabu šířky 250mm pro instalaci na vodorovnou bet. plochu; nerezový kotevní a spojovací materiál; výška podpěry 300mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	7		0
39	2.18	Nerezová svařovaná podpěra žlabu šířky 250mm pro instalaci na svislou bet. plochu; nerezový kotevní a spojovací materiál; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	4		0
40	2.19	Přivařovací příruba s krkem DN 400 PN 10 dle ČSN EN 1092-1+A1 typ 11 s těsnící lištou B1 Napojované potrubí: Ø 426mm (ověřit na stavbě) Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	4		0
41	2.20	Přivařovací příruba s krkem DN 400 PN 10 dle ČSN EN 1092-1+A1 typ 11 s těsnící lištou B1 Napojované potrubí: Ø 406,4x8,8 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	12		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
42	2.21	Deskové šoupě DN 400 PN 10 oboustranně těsnící s nestoupavým vřetenem a s ručním kolem Parametry zařízení: stavební délka DIN/EN 558-1 série 20; přírubové vrtání dle EN 1019-2; plný profil bez redukce světlosti; závitové otvory v tělese klapky (koncová armatura); Materiálové provedení: víko - ocel St.52; vřeteno, uzavírací deska - nerezová ocel AISI 316; matka - bronz; spojovací materiál - nerezová ocel A4; dotlačovací příruba, těleso - tvárná litina GJS-400-15; těsnění - NBR pryž a PTFE; ruční kolečko, ložisko - ocel; Protikoroze ochrana: litinové díly s epoxidovou vrstvou tl. 150 mikrometrů;	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	ks	4		0
43	2.22	Nipl přivařovací DN 25 PN 16 s vnějším závitem 1" Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	1		0
44	2.23	Kulový kohout nerezový plnopřítokový, třídílný, DN 25 PN 16, vnitřní závity 1", s pákou; Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4401; těsnění PTFE;			ks	1		0
45	2.24	Trubka ocelová Ø 406,4x8,8mm			m	33		0
46	2.25	Koleno 90° s patním plechem Ø 406,4x8,8mm; poloměr zaoblení R= 610mm; 4 kpl. nerezový kotevní a spojovací materiál; chemická kotva Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			kpl.	2		0
47	2.26	Koleno 90° Ø 406,4x8,8mm; poloměr zaoblení R= 610mm; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	6		0
48	2.27	Koleno 60° Ø 406,4x8,8mm; poloměr zaoblení R= 610mm; Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2		0
49	2.28	Trubka ocelová Ø 60,3x5,0mm			m	1		0
50	2.29	Plochá přivařovací příruba DN 50 PN 10 dle ČSN EN 1092-1+A1 typ 01 s těsnící lištou B1 Napojované potrubí: Ø 60,3x5 Materiálové provedení: ocel ČSN 11 375			ks	2		0
51	2.30	Šoupátko přírubové DN 50 PN 16 pro odpadní vody s ručním kolem Parametry zařízení: stavební délka řada 14 dle EN 5582 - krátká (F4); vrtání přírub dle EN 1092-2; design dle EN 1074 a EN 1171; Materiálové provedení: těleso, vrchní díl, klín - tvárná litina; vřeteno - korozivzdorná ocel; matice klínu - mosaz; těsnění víka, těsnění klínu - NBR; Příslušenství: ruční kolo Protikoroze ochrana: práškovým epoxidem dle DIN 3476 a EN 14901; GSK certifikát			ks	2		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
52	2.31	Automatický od a zavzdušňovací ventil pro odpadní vody DN 50 PN 16 s přírubou; Parametry zařízení: pracovní rozsah 0,2 - 16 bar; přírubové vrtání dle EN 1019-2; velikost od vzdušňovacího otvoru: 12mm ² provozní od vzdušnění, 804mm ² pro vypouštění a napouštění. Materiálové provedení: plovák - polypropylen a nerezová ocel; horní část tělesa - zesílený polyamid; spojovací materiál - nerezová ocel; těleso - ocel s epoxidovou ochrannou			ks	2		0
53	2.32	Tepelná izolace od vzdušnění (odbočka DN 50, šoupě DN 50, od vzd. ventil DN 50) minerální vatou tl.50mm s opláštěním nerezovým plechem, dle výkresové dokumentace			kpl.	2		0
54	2.33	Lemový nákrůžek PE 100 RC SDR 17 DE 450 s integrovanou přírubou DN 400 PN 10 Materiálové provedení: lemový nákrůžek - PE 100 RC; příruha - poplastovaná ocel			ks	4		0
55	2.34	Trubka PE 100 RC Ø 450x26,7mm SDR 17			m	4		0
56	2.35	Lemový nákrůžek pro svařování na tupo PE 100 RC DE 50 SDR 11 dl. 110mm			ks	2		0
57	2.36	Příruha DN 40 PN 16 s vnitřním závitem 6/4" Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4571			ks	2		0
58	2.37	Točivá příruha profilovaná poplastovaná DN 40 PN 16 pro lemový nákrůžek PE DE 50 Materiálové provedení: jádro příruby - tvárná litina; poplastování - PP vyztužený skelným vláknem			ks	3		0
59	2.38	Statický směšovač přírubový DN 400 PN 10 tlakový složený ze dvou kusů dl.400, jeden kus s pravotočivě uspořádanými míchacími lopatkami, druhý kus s levotočivě uspořádanými míchacími lopatkami, Příslušenství: nerezový spojovací materiál, těsnění Připojovací rozměry: příruby DN 400 PN 10 Materiálové provedení: nerezová ocel AISI 316L (1.4404)	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	kpl.	2		0
60	2.39	Plochá přivařovací příruha DN 400 PN 10 dle ČSN EN 1092-1+A1 typ 01 s těsnící lištou B1 Napojované potrubí: Ø 406,4x4 Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			ks	4		0
61	2.40	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 406,4x4mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			m	3,5		0
62	2.41	Koleno svařované mořené 90° s patním plechem Ø 406,4x4mm; poloměr zaoblení R=610mm; 4 kpl. nerezový kotevní a spojovací materiál; chemická kotva Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	2		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
63	2.42	Axiálně pevná spojka pro nerezové potrubí Ø 406,4x4mm Parametry: maximální provozní tlak p= 7,0 bar; Materiálové provedení: plášť, čepy - AISI 316L; zářezné kroužky - AISI 301; těsnící manžeta - FPM/FKM			ks	2		0
64	2.43	Trubka nerezová, podélně svařovaná, mořená Ø 60,3x3mm Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			m	1		0
65	2.44	Koleno svařované mořené 90° Ø 60,3x3mm; poloměr zaoblení R= 76mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	2		0
66	2.45	Nipl přivařovací DN 50 PN 16 s vnějším závitem 2" Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4404, X2CrNiMo17-12-2, dle ČSN EN 10088-1			ks	2		0
67	2.46	Kulový kohout nerezový plnoprůtokový, třídílný, DN 50 PN 16, vnitřní závity 2", s pákou; Materiálové provedení: těleso, koule - nerezová ocel DIN 1.4408; těsnění PTFE;			ks	2		0
68	2.47	Spojka nerezová bajonetová DN 50 PN 16 s vnějším závitem 2"			ks	2		0
69	2.48	Podpěra nerezová svařovaná potrubí PE Ø 450x26,7mm; 1 kpl. plochý nerezový kotevní třmen s EPDM vložkou; 2kpl. nerez kotevní a spojovací materiál; chemická kotva; výška podpěry 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	4		0
70	2.49	Podpěra nerezová svařovaná potrubí nerez Ø 406,4x4mm; 1 kpl. plochý nerezový kotevní třmen s EPDM vložkou; 2kpl. nerez kotevní a spojovací materiál; chemická kotva; výška podpěry 300mm; Materiálové provedení: korozivzdorná ocel 1.4301, X5CrNi 18-10, dle ČSN EN 10088-1			kpl.	2		0
Skladování a dávkování kyseliny sírové celkem:								0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	---------------	---------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl: 3.	Čerpací stanice povrchových a úkapových vod							
71	3.1	Ponorné kalové čerpadlo povrchových a úkapových vod pro mobilní osazení na dno čerpací jímky; napájecí kabel dl. 10m; Parametry zařízení: pracovní bod Q= 4,0 l/s při H= 5,9m; závěrný bod H= 10,2m; maximální výkon Q= 5,5 l/s při H= 3,5 m; maximální velikost částic v dopravovaném médiu 30mm; El. parametry zařízení: P2= 700 W; U= 230 V; f= 50 Hz; In= 4,8 A; tepelná ochrana vinutí motoru; třída izolace F; krytí IP68; otáčky 2900 min ⁻¹ ; Materiálové provedení: těleso čerpadla - nerezová ocel 1.4301, litina EN-GJL-250; oběžné kolo - polyamid; spojovací materiál - nerezová ocel Příslušenství: výtlačné koleno se spojkou C52 Připojovací rozměr: spojka C52 Hmotnost: 16 kg	nutno vyplnit !	nutno vyplnit !	ks	2		0
72	3.2	Spojka nerezová C52 s napojením na hadici, průměr trnu Ø 52mm			ks	4		0
73	3.3	Hadice pružná tlaková Ø 61/52mm tvarově stálá s výztužnou PVC spirálou; pracovní tlak p= 2,0 bar; poruchový tlak p= 6 bar; poloměr ohybu 160mm; pružná i při nízkých teplotách Materiálové provedení: duše, obal - PVC, NBR; výztuž - zapuštěná PVC spirála, nárazuvzdorná			m	4		0
74	3.4	Spojka nerezová C52 s vnitřním závitem 2"			ks	2		0
75	3.5	Elektrotvarovka PE DE 63 SDR 11 koleno 90° s jedním nerezovým vnějším závitem 2"			ks	2		0
76	3.6	Zavěšení čerpadla Poz.3.1, nerezové lanko A4 vinuté 7x7 průměr 3mm DIN 3055 dl. 3m, nosnost 150 kg; 2ks nerezová spojka; nerezový bezpečnostní hák A2 nosnost 130 kg; chemická kotva			kpl.	2		0
77	3.7	Nerezová pevnostní spona pro hadici Ø 61/52mm			ks	4		0
Čerpací stanice povrchových a úkapových vod celkem:								0

Díl: 4.	Těsnící a drobný montážní materiál							
78	4.1	Ploché těsnění s ocelovou vložkou pro přírubový spoj dle DIN 1514-1 Materiálové provedení: EPDM s ocelovou vložkou Přírubový spoj DN 400 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 4 ks			kpl.	1		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
79	4.2	Ploché těsnění pro trvalý styk s 96% kyselinou sírovou Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 8 ks Přírubový spoj DN 25 PN 10 - 4 ks			kpl.	1		0
80	4.3	Ploché těsnění pro trvalý styk s 20 - 30% roztokem hydroxidu sodného Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 25 PN 10 - 2 ks			kpl.	1		0
81	4.4	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 400 PN 10 - 20 ks Přírubový spoj DN 80 PN 10 - 12 ks Přírubový spoj DN 50 PN 10 - 4 ks Přírubový spoj DN 25 PN 10 - 6 ks			kpl.	1		0
82	4.5	Drobný montážní materiál			kpl.	1		0
83	4.6	Těsnění závitových spojů			kpl.	1		0
Těsnící a drobný montážní materiál celkem:								0

Díl: 5.	Hygienické zabezpečení stáčecích a dávkovacích míst, údržba měření pH							
84	5.1	Kompletizované zařízení vnějšího oplachového místa pro stáčecí stanoviště chemikálií: nástěnná oční a obličejová sprcha s uzavíratelným krytem proti prachu, v temperovaném venkovním provedení. Rozsah vybavení: - kryt, ochranné víko a záchytné umyvadlo z nárazuvzdorného ABS plastu, ochranné víko jako spouštěcí a ovládací jednotka, včetně štítku s pokyny, příslušenství k montáži na stěnu - 2 stříkací hlavy (včetně prachového krytu) pro rovnoměrné množství vody, regulace průtoku pro rovnoměrné množství vody - přípojka na vodod 1/2", průtok vody cca 14 l /min., 2 - 8 bar - rozměry Š x H x V (mm): 390 x 300 x 300, hmotnost 4 kg Zařízení bude připojeno na vnitřní rozvod pitné vody v budově (viz samostatná položka) a doplněné automatickou temperací potrubí proti zamrznání (viz dodávka částí elektro), body napojení na stávající instalace se upřesní na stavbě,			kpl.	2		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
85	5.2	Vnitřní připojovací potrubí na rozvod pitné vody v budově garáží, povrchově vedené potrubí PPR 20 x 3,4 mm PN 20 včetně napojení na stávající rozvod a přechodu na 1/2" pro napojení oční sprchy, kohoutu DN 15, tvarovek, tepelné izolace a kotevních objímek			m	10		0
86	5.3	Vnitřní připojovací potrubí na přívod pitné vody v budově čerpací stanice 2, povrchově vedené potrubí PPR 20 x 3,4 mm PN 20 včetně napojení na přípojku PE 40 x 5,5 mm a přechodu na 1/2" pro napojení oční sprchy, kohoutu DN 15, tvarovek, tepelné izolace a kotevních objímek			m	15		0
87	5.4	Soubor oplachu pH sondy pitnou vodou - odbočka z vnitřního připojovacího potrubí na přívod pitné vody v budově čerpací stanice 2, povrchově vedené potrubí PPR 20 x 3,4 mm PN 20, délky do 10 m, včetně napojení na vnitřní vodovod a přechodu na 1/2" hadici pro napojení oplachu, solenoidového ventilu, zpětného ventilu a kohoutu DN 10, tvarovek, izolace a kotevních objímek			kpl.	1		0
88	5.5	Soubor oplachu pH sondy kyselinou chlorovodíkovou - kompletizovaná dodávka, sestávající ze zásobní plastové nádrže 50 l se záchytnou vanou, dávkovacího čerpadla Q= 2,1 l/h; p= 16 bar, P= 17 W, nerez. instalačního panelu sondy s oplachem, pružné tlakové hadice 1/2" celkové délky do 5 m, odpadního potrubí DN 50 délky do 5 m (svedeného do úkapové jímky) a příslušenství - solenoidového ventilu a protitlakého ventilu DN 10, tvarovek, kotevních objímek apod. Režim oplachu bude automatizován, napájení a řízení celého souboru vizi část elektro a ASŘTP, Poznámka: výrobní dokumentace je součástí dodávky souboru, vzorové řešení viz stávající oplach pH na neutralizační lince			kpl.	1		0
89	5.6	Kompletní manipulační plošina půdorysné velikosti cca 0,8 x 1,2 m a výšky cca 1,5 m, včetně nástupního schodiště šířky 800 mm a zábradlí výšky 1,10 m se zarážkou. Materiálové provedení: konstrukce a zábradlí pozinkovaná ocel, podlahový rošt a stupnice schodů kompozitové protiskluzové, standardní šedé barvy. Účel: obsluha a údržba pH sondy, osazené v nátokovém žlabu průmyslové odpadní vody do sedimentačních nádrží II° v lince BIO3. Poznámka: výrobní dokumentace je součástí dodávky plošiny, skutečná výška a poloha plošiny bude určena při realizaci stavby dle zvolené polohy sondy.			kpl.	1		0
Hygienické zabezpečení stáčecích a dávkovacích míst, údržba měření pH celkem:								0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	---------------	---------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl: 6.	Povrchová úprava potrubí z oceli tř. 11							
90	6.1	Očištění povrchu potrubí na Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 8501-1 s drsnostní povrchu Střední (G) dle ČSN EN ISO 8503-1; příprava povrchu na stupeň P3 dle ČSN EN ISO 8501-3; příprava povrchu na stupeň 2/2 dle ČSN EN ISO 8502-3; kontrola provedení přípravy povrchu korozním inspektorem; vícevrstvý antikorozní nátěr ocelové konstrukce pro prostředí s korozivní agresivitou C4 dle ČSN EN ISO 12944-2 při předpokládané střední životnosti nátěrového systému (M - 5 až 15 let) dle ČSN EN ISO 12944-1 (barevný odstín vrchní vrstvy nátěru - světle šedá); závěrečná kontrola provedení, vzhledu a jakosti nátěru korozním inspektorem; Poznámka: související pomocné práce a konstrukce, zahrnující pracovní lešení a úklid pracoviště - viz samostatné položky. Práce budou prováděny na staveništi. Účel: povrchová úprava nových úseků ocelového potrubí včetně obnovy povrchu napojovaných výtlačků v místě nově navařovaných přírub			m2	58		0
Povrchová úprava potrubí z oceli tř. 11 celkem:								0

Díl: 7.	Demontáže							
91	7.1	Demontáže technologického zařízení - stávajícího trubního vystrojení: rušené úseky výtlačků na potrubním mostu, 2x ocelové potrubí DN 400 délek cca 7 a 9 m Součástí demontáže je odstranění kotevních a podpěrných prvků potrubí, řezání spojovacího materiálu přírubových spojů a kotevních prvků, dělení trubních rozvodů na dílčí části, zajištění potřebných manipulačních prostředků, vodorovné a svislé přesuny na staveništi včetně naložení demontovaného zařízení na automobil. Poznámka: související pomocné práce a konstrukce, zahrnující pracovní lešení a úklid pracoviště - viz samostatné položky.			kg	2 000		0
92	7.2	Odvoz materiálu z demontáží do 20 km a jeho likvidace včetně případných provozních náplní, poplatků za likvidaci nebo uložení odpadu. Poznámka: případné zisky z prodeje železného šrotu budou předány investorovi;			kg	2 000		0
Demontáže celkem:								0

Díl: 8.	Pomocné a přípravné práce, dočasné konstrukce							
93	8.1	Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu; nastavení zařízení; dokumentace zařízení v českém jazyce.			kpl.	1		0

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní	

P.č.	Číslo položky	Název položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
94	8.2	Zaškolení pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			hod.	8		0
95	8.3	Součinnost pracovníků provozovatele čistírny odpadních vod			hod.	24		0
96	8.4	Mechanické očištění a omytí nerezového potrubí a svarů			m2	9		0
97	8.5	Moření povrchu a pasivace nerezového potrubí a svarů			m2	9		0
98	8.6	Pracovní lešení délky 10 m, umožňující montáže a demontáže do výšky 9 m; včetně výstupního žebříku; ochranného zábradlí a ostatního příslušenství. Materiálové provedení: ocel tř.11; žárově zinkované. Poznámka: zahrnuje pořízení nebo pronájem materiálu s dopravou na staveniště, montáž a demontáž včetně odvozu materiálu.			kpl.	1		0
99	8.7	Stavební výpomocné práce - vrtání otvorů do železobetonových a zděných konstrukcí do ø 20 mm a hloubky 150 mm v počtu cca 100 ks, závěrečný úklid pracoviště			kpl.	1		0
100	8.8	Označení potrubí - směr toku, funkce potrubí, dopravovaná látka			kpl.	1		0
101	8.9	Označení strojů a pohonů dle seznamu zařízení a technologického schématu			kpl.	1		0
Pomocné a přípravné práce, dočasné konstrukce celkem:								0

DPS 11.1 Neutralizace a sedimentace I° POV, část strojní, celkem								0
---	--	--	--	--	--	--	--	----------

Poznámka: veškerá zařízení a jejich součásti (potrubí, tvarovky, armatury apod.) musí být vhodné pro dlouhodobé pužití při kontaktu s dávkovanými chemikáliemi.

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
Soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr je zpracován v souladu se zák. 134/2016 Sb.							
Při oceňování soupisu je nutné respektovat dále uvedené pokyny:							
1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí zadávací dokumentace stavby (tj. technické zprávy, seznamu pozic, specifikací, výkresů apod.)							
2) Součástí nabídkové ceny každé položky soupisu musí být veškeré náklady, související s její dodávkou a montáží tak, aby celková cena byla konečná.							
3) Dodávky a montáže musí zahrnovat veškerý doplňkový, podružný a montážní materiál tak, aby zařízení bylo funkční a splňovalo platné předpisy.							
4) Do ceny bouracích prací a demontáží jsou zahrnuty náklady na vnitrostaveništní manipulaci s odpadem včetně nákladů na jeho odvoz a likvidaci.							
5) V případě zjištění nesouladu mezi zadávací dokumentací a tímto soupisem je uchazeč povinen oznámit tuto skutečnost formou dotazu zadavateli.							
6) Všechny cenové položky jsou uvedeny bez DPH.							
1	HARDWAROVÉ A SOFTWAREVÉ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ BČOV						
	Doplnění rozváděče 15MT131 u nátokového žlabu ČOV15						
1.1	Doplnění stávajícího řídicího systému CREVIS o AI kartu 4x proudový vstup 4-20 mA	1	ks		Kč		Kč
1.2	Úprava softwaru stávajícího řídicího systému CREVIS, doplnění o nově instalovanou pH sondu	1	kpl		Kč		Kč
1.3	Úprava/doplnění stávajícího softwaru ČOV + stávající vizualizace	1	kpl		Kč		Kč
	Nový rozváděč RT3 objekt ČOV5						
1.4	Spínaný zdroj, vstup 230 VAC, výstup 24 VDC, 72W, 3A	1	ks		Kč		Kč
1.5	Jednotka vzdálených vstupů výstupů (řídicí systém), minimální počet vstupy/výstupy DO x 6, DI x 12, AI x 4 (proudový vstup 4-20 mA), průmyslová komunikace PROFIBUS DP	1	kpl		Kč		Kč
1.6	Aplikační program PLC pro řízení nové technologie	1	kpl		Kč		Kč
1.7	Napojení jednotky vzdálených I/O na stávající komunikační síť BČOV v rozváděči RM1 pole č.4	1	kpl		Kč		Kč
1.8	Úprava/doplnění stávajícího softwaru ČOV + stávající vizualizace	1	kpl		Kč		Kč
	Doplnění rozváděče RM1 objekt ČOV4						
1.09	Spínaný zdroj, vstup 230 VAC, výstup 24 VDC, 72W, 3A	1	ks		Kč		Kč
1.10	Nový ŘS s periferiemi (Procesor, HMI modul, karty DI, DO, AI, Komunikační modul PROFIBUS DP), uvažovaný počet signálů: DI x 32, DO x 16, AI x 8 proudový vstup 4-20 mA	1	kpl		Kč		Kč
	Typ, výrobce: (nutno vyplnit !)						
1.11	Patice pro rozšiřující periferie procesoru	5	kpl		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
1.12	Aplikační program PLC pro řízení nové technologie	1	kpl		Kč		Kč
1.13	Napojení ŘS na stávající komunikační síť BČOV v rozváděči RM1 pole č.4 ČOV 4	1	kpl		Kč		Kč
1.14	Úprava/doplnění stávajícího softwaru ČOV + stávající vizualizace	1	kpl		Kč		Kč
2 PERIFERIE MAR							
2.1	pH sonda, měřený rozsah 0-14 pH, kabelový konektor K8S, provozní tlak 0-6 bar(g), délka senzoru 120 mm, materiál hřídele sklenka, primární médium chemické procesi, výrobce dle standartů investora <i>Typ, výrobce: (nutno vyplnit !)</i>	4	ks		Kč		Kč
2.2	Připojovací kabel pro pH sondu, 15 m	2	ks		Kč		Kč
2.3	Připojovací kabel pro pH sondu, 5 m	2	ks		Kč		Kč
2.4	Statické pouzdro pro mimoobjehové měření, materiál pouzdra nerezová ocel, jmenovitý tlak 0-6 bar, instalace na montážní rám, výrobce dle standartů investora	1	ks		Kč		Kč
2.5	Konstrukce pro uchycení pH sondy v nátokovém žlabu na SN II	1	kpl		Kč		Kč
2.6	Ochrana armatura pro pH sondu v nátokovém žlabu na SN II	1	kpl		Kč		Kč
2.7	Odpojitelné připojení pH sondy (Retractable Housing) na výtlačku dávkovací stanice kyseliny sírové, nerezové provedení, tlak až 9 bar, teplotní rozsah až 140 °C, výrobce dle standartů investora	2	ks		Kč		Kč
2.8	Vyhodnocovací jednotka pH sondy 1 kanálová, AO x 1, AI x 8 0/4-20 mA, DO x 4, napájení 100 V až 240 V AC nebo 20 až 30 V DC, 10 VA, uživatelské rozhraní 5,7 barevná dotyková obrazovka", IP66, výrobce dle standartů investora <i>Typ, výrobce: (nutno vyplnit !)</i>	4	ks		Kč		Kč
2.9	Ocelová konstrukce pro chycení vyhodnocovací jednotky pH ve venkovním prostředí, konstrukce pro pH sondu bude opatřena stříškou	3	kpl		Kč		Kč
3 NOVÝ ROZVÁDĚČ RM1 OBJEKT ČOV4							
3.1	Doplnění čtvrtého pole rozváděče o montážní plechy, lišty, a kabelové žlábký	1	kpl		Kč		Kč
3.2	Zhotovení prostupu do podzemního kabelového kanálu pod rozváděčem RM1 pole č.4 pro napájecí a komunikační kabeláž z rozváděčů RT1 a RT3, velikost prostupu šířka 15 cm, délka 20 cm	1	kpl		Kč		Kč
3.3	Utěsnění kabelového prostupu do podzemního kabelového kanálu pod rozváděčem RM1 pole č.4, dle standartů investora	1	kpl		Kč		Kč
3.4	Jištěný el. vývod pro rozváděč RT1, jistič 1F 16 A char. B, Ik 10 kA	1	kpl		Kč		Kč
3.5	Jištěný el. vývod pro M1.1, 62 W, jistič 1F, Ik 10 kA, stykač	1	kpl		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
3.6	Jištěný el. vývod pro M1.2, 62 W, jistič 1F, Ik 10 kA, stykač	1	kpl		Kč		Kč
3.7	Jištěný el. vývod pro M3.2, 0,7 kW, jistič 1F, Ik 10 kA	1	kpl		Kč		Kč
3.8	Jističochránič 1+N, 16 A s reziduálním proudem 30mA AC a jistící char C, Ik 10 kA, pro otop jednotky dávkování kyseliny sírové	2	ks		Kč		Kč
3.9	Průsakové relé, napájení 230 VAC, 1 releový výstup, v normálním stavu sepnuto, provedení na DIN lištu, pro vyhodnocení průsaku kyseliny sírové	2	ks		Kč		Kč
3.10	Jištěný vývod pro rozváděč RT3, jistič 1F 50 A char. B, Ik 10 kA	1	ks		Kč		Kč
3.11	Pojistková svorka pro trubičkové pojistky bez signalizace	1	kpl		Kč		Kč
3.12	Relé 2P, cívka relé 230 VAC, šroubové svorky, proudové zatížení kontaktu 5 A, včetně prvků pro potlačení přechodových jevů	1	kpl		Kč		Kč
3.13	Relé 2P, cívka relé 24 VDC, šroubové svorky, proudové zatížení kontaktu 5 A, včetně prvků pro potlačení přechodových jevů	1	kpl		Kč		Kč
3.14	Patice pro relé, šroubové svorky, instalace na din lištu	1	kpl		Kč		Kč
3.15	Drobný instalační materiál jako např.: šrouby, matice, podložky, DIN lišty, značení žil v rozváděči, vodiče CYA, popisné štítky komponent v rozváděči, propojovací vodiče, svorky, vývodky atd. ...	1	kpl		Kč		Kč
4	NOVÝ ROZVÁDĚČ RT3 OBJEKT ČOV5						
4.1	Oceloplechový rozváděč s montážním plechem, ŠxVxH 600x600x250 mm, plné dveře rozváděče, vývody spodem rozváděče	1	kpl		Kč		Kč
4.2	Osvětlení rozváděče	1	kpl		Kč		Kč
4.3	Ventilace rozváděče	1	kpl		Kč		Kč
4.4	Světelná signalizace stavu el. přívodu rozváděče na dveřích rozváděče	1	kpl		Kč		Kč
4.5	Uzemnění a pospojení rozváděče	1	kpl		Kč		Kč
4.6	Uchycovací rám pro uchycení rozváděče na zábradlí	1	kpl		Kč		Kč
4.7	Hlavní jištění rozváděče 1F, 40 A char. B, Ik 10 kA	1	ks		Kč		Kč
4.8	Jištěný el. vývod pro M2.1, 62 W, jistič, Ik 10 kA, stykač	1	kpl		Kč		Kč
4.9	Jištěný el. vývod pro M2.2, 62 W, jistič, Ik 10 kA, stykač	1	kpl		Kč		Kč
4.10	Jištěný el. vývod pro M3.1, 0,7 kW, jistič, Ik 10 kA	1	kpl		Kč		Kč
4.11	Jistič pro vývod pro temperaci nádrže hydroxidu sodného 3 kW, Ik 10 kA	1	kpl		Kč		Kč
4.12	Jištěný vývod pro dávkovací čerpadlo 20W, Ik 10 kA	1	kpl		Kč		Kč
4.13	Jističochránič 1+N, 16 A s reziduálním proudem 30mA AC a jistící char C, Ik 10 kA, pro otop jednotky dávkování hydroxidu sodného	1	ks		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
4.14	Jističochránič 1+N, 10 A s reziduálním proudem 30mA AC a jistící char C, Ik 10 kA, pro otop oční sprchy	1	ks		Kč		Kč
4.15	Pojistková svorka pro trubičkové pojistky bez signalizace	1	kpl		Kč		Kč
4.16	Relé 2P, cívka relé 230 VAC, šroubové svorky, proudové zatížení kontaktu 5 A, včetně prvků pro potlačení přechodových jevů	1	kpl		Kč		Kč
4.17	Relé 2P, cívka relé 24 VDC, šroubové svorky, proudové zatížení kontaktu 5 A, včetně prvků pro potlačení přechodových jevů	1	kpl		Kč		Kč
4.18	Patice pro relé, šroubové svorky, instalace na din lištu	1	kpl		Kč		Kč
4.19	Koncový spínač indukující otevření rozváděče	1	ks		Kč		Kč
4.20	Průsakové relé, napájení 230 VAC, 1 releový výstup, v normálním stavu sepnuto, provedení na DIN lištu, pro vyhodnocení průsaku hydroxidu sodného	1	ks		Kč		Kč
4.21	Drobný instalační materiál jako např.: šrouby, matice, podložky, DIN lišty, značení žil v rozváděči, vodiče CYA, popisné štítky komponent v rozváděči, propojovací vodiče, svorky, vývodky atd. ...	1	kpl		Kč		Kč
5 DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE 7RS01 OBJEKT ČOV7							
5.1	Jističochránič 1+N, 10 A s reziduálním proudem 30mA AC a jistící char C, Ik 10 kA, pro otop oční sprchy	1	kpl		Kč		Kč
5.2	Drobný instalační materiál jako např.: šrouby, matice, podložky, DIN lišty, značení čil v rozváděči, vodiče CYA, popisné štítky komponent v rozváděči, propojovací vodiče, svorky, vývodky atd. ...	1	kpl		Kč		Kč
6 DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE 15MT131 OBJEKT ČOV15							
6.1	Jistěný el. vývod pro vyhodnocovací jednotku pH	1	kpl		Kč		Kč
6.2	Drobný instalační materiál jako např.: šrouby, matice, podložky, DIN lišty, značení čil v rozváděči, vodiče CYA, popisné štítky komponent v rozváděči, propojovací vodiče, svorky, vývodky atd. ...	1	kpl		Kč		Kč
7 TEMPERACE PRVKŮ DÁVKOVÁNÍ TECHNOLOGIE KYSELINY SÍROVÉ							
7.1	Topný kabel pro nezámrz, výtlačná hadice vnější/vnitřní průměr hadice 40x30 mm, délka potrubí/hadice 20 m	21	m		Kč		Kč
7.2	Topný kabel pro nezámrz, výtlačná hadice vnější/vnitřní průměr hadice 40x30 mm, délka potrubí/hadice 20 m	21	m		Kč		Kč
7.3	Jištěný el. vývod pro temperaci dávkovacího panelu kyseliny sírové, 2 kW	1	kpl		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
7.4	Prostorový termostat pro spínání topných větví	2	ks		Kč		Kč
7.5	Ukončovací sada topného kabelu	1	kpl		Kč		Kč
7.6	Ukončovací MX pro topné kabely	2	ks		Kč		Kč
7.7	Uchycení topných kabelů	1	kpl		Kč		Kč
7.8	Ocelová konstrukce pro ukončovací MX a prostorový termostat, venkovní umístění	1	kpl		Kč		Kč
8 TEMPERACE PRVKŮ DÁVKOVÁNÍ TECHNOLOGIE HYDROXIDU SODNÉHO							
8.1	Topný kabel pro nezámraz, výtlačná hadice vnější/vnitřní průměr hadice 40x30 mm, délka potrubí/hadice 15 m	16	m		Kč		Kč
8.2	Jištěný el. vývod po temperaci dávkovacího panelu hydroxidu sodného, 2 kW	1	kpl		Kč		Kč
8.3	Prostorový termostat pro spínání topných větví/větve	1	ks		Kč		Kč
8.4	Ukončovací sada topného kabelu	1	kpl		Kč		Kč
8.5	Ukončovací MX pro topné kabely	1	ks		Kč		Kč
8.6	Uchycení topných kabelů	1	kpl		Kč		Kč
8.7	Ocelová konstrukce pro ukončovací MX a prostorový termostat, venkovní umístění	1	kpl		Kč		Kč
8.8	Elektrovýzbroj obsahující motorový spouštěč, stykač, jištění ovládacího napětí, jištění MOS, spínací prvky (cca 3 x relé + prvky zabraňující přechodovým jevům), svorkovnice (cca 20 svorek), a další drobný materiál	7	kpl		Kč		Kč
9 VÝKOPOVÉ PRÁCE U TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ KYSELINY SÍROVÉ							
9.1	Výkop pro nové uložení kabelže do země , šíře výkopu 500 mm hloubka výkopu 1000 mm, pískové lože 160mm, celková délka všech výkopů 40 m	40	m		Kč		Kč
9.2	Zemnicí pásek FeZn 4x30 mm napojený na nové uzemnění technologie dávkování kyseliny sírové, zemnicí pásek bude uložen v každém novém výkopu po celé jeho délce	40	m		Kč		Kč
9.3	Výstražná fólie do výkopu v celé jeho délce	40	m		Kč		Kč
9.4	Geodetické zaměření stávajících inženýrských sítí v místě nových výkopů	1	kpl		Kč		Kč
9.5	Geodetické zaměření nově uložených kabelových tras do výkopu	1	kpl		Kč		Kč
10 VÝKOPOVÉ PRÁCE U TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ HYDROXIDU SODNÉHO							
10.1	Výkop pro nové uložení kabelže do země , šíře výkopu 500 mm hloubka výkopu 1000 mm, pískové lože 160mm, celková délka všech výkopů 15 m	15	m		Kč		Kč
10.2	Zemnicí pásek FeZn 4x30 mm napojený na nové uzemnění technologie dávkování kyseliny sírové, zemnicí pásek bude uložen v každém novém výkopu po celé jeho délce	15	m		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
10.3	Výstražná fólie do výkopu v celé jeho délce	15	m		Kč		Kč
10.4	Geodetické zaměření stávajících inženýrských sítí v místě nových výkopů	1	kpl		Kč		Kč
10.5	Geodetické zaměření nově uložených kabelových tras do výkopu	1	kpl		Kč		Kč
11	DOPLNĚNÍ JÍMACÍ SOUSTAVY NA ČOV5						
11.1	Jímací tyč 2 m dlouhá, včetně: upevnění a napojení na stávající jímací soustavu objektu ČOV5, podstavce pro jímací tyč a napojovací jímací drát	2	kpl		Kč		Kč
11.2	Drobný montážní materiál: spojky, šrouby, matice, podložky, atd.	1	kpl		Kč		Kč
12	KABELOVÉ TRASY						
12.1	Kabelový drátěný žlab 50x50, povrchová úprava žárovým zinkováním, včetně uchycení a pospojení	100	m		Kč		Kč
12.2	Kabelový drátěný žlab 100x50, povrchová úprava žárovým zinkováním, včetně uchycení, pospojení a dělicí přepážky	50	m		Kč		Kč
12.3	Ocelová elektroinstalační trubka, povrchová úprava žárovým zinkováním DN 22,5	30	m		Kč		Kč
12.4	Uchycení pevné elektroinstalační trubky	1	kpl		Kč		Kč
12.5	Ohebná elektroinstalační trubka, UV odolná, DN 16	150	m		Kč		Kč
12.6	Ohebná elektroinstalační trubka, UV odolná, DN 20	70	m		Kč		Kč
12.7	Kabelová chránička do výkopu, DN 50	130	m		Kč		Kč
12.8	Ostatníuchycovací a upevňovací materiál: šrouby, matice, podložky, spojky kabelových žlabů, atd. ...	1	kpl		Kč		Kč
13	KABELOVÉ VODIČE						
13.1	Napojení MaR periferií do RT1 Měděné jádro kabelu, počet žil 4, 4x1 mm2, stíněný, UV odolný	140	m		Kč		Kč
13.2	Napojení MaR periferií do RT2 Měděné jádro kabelu, počet žil 4, 4x1 mm2, stíněný, UV odolný	60	m		Kč		Kč
13.3	Napojení MaR periferií do RT3 Měděné jádro kabelu, počet žil 4, 4x1 mm2, stíněný, UV odolný	60	m		Kč		Kč
13.4	Napojení MaR periferií do RT3 Měděné jádro kabelu, počet žil 12, 12x1 mm2, stíněný, UV odolný	40	m		Kč		Kč
13.5	Napojení MaR periferií do RM1 Měděné jádro kabelu, počet žil 24, 24x1 mm2, stíněný, UV odolný	80	m		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
13.6	Napojení MaR periferií do RM1 Kominikační kabel, 1x2x0,64 PROFIBUS	110	m		Kč		Kč
13.7	Napojení MaR periferií do 15MT131 Měděné jádro kabelu, počet žil 4, 4x1 mm2, stíněný, UV odolný	20	m		Kč		Kč
13.8	Napojení ELA periferií do RT3 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x1,5 mm2, včetně zelenožlutého vodiče, UV odolný	120	m		Kč		Kč
13.9	Napojení ELA periferií do RT3 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x2,5 mm2, včetně zelenožlutého vodiče, UV odolný	50	m		Kč		Kč
13.10	Napojení ELA periferií do RT3 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x4 mm2, včetně zelenožlutého vodiče, UV odolný	30	m		Kč		Kč
13.11	Napojení ELA periferií do RM1 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x4 mm2, včetně zelenožlutého vodiče, UV odolný	90	m		Kč		Kč
13.12	Napojení ELA periferií do RM1 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x16 mm2, včetně zelenožlutého vodiče	120	m		Kč		Kč
13.13	Napojení ELA periferií do 7RS01 Měděné jádro kabelu, počet žil 3, 3x2,5 mm2, včetně zelenožlutého vodiče, UV odolný	35	m		Kč		Kč
POZN.: Cena za kabelové vodiče se skládá z ceny samotného materiálu a ceny za jeho pokládku/montáž/instalaci do připravených kabelových nosných systémů (viz níže).							
14	OSTATNÍ						
14.1	Provozní a funkční kontrola, komplexní zkoušky, test 1:1	1	kpl		Kč		Kč
14.2	Koordinace prací se souvisejícími profesemi	1	kpl		Kč		Kč
14.3	Uvedení do provozu	1	kpl		Kč		Kč
14.4	Zaškolení obsluhy a/nebo údržby provozovatele	1	kpl		Kč		Kč
14.5	Doprava a přesun osob v rámci realizace prací	1	kpl		Kč		Kč
14.6	Vytvoření prostupů z/do kabelových kanálů, rozveden a objektů, provedení kabelových tras	1	kpl		Kč		Kč
14.7	Zatěsnění nových kabelových prostupů z kabelových kanálů, rozveden a objektů	1	kpl		Kč		Kč
14.8	Výchozí el. revize zařízení před uvedením do provozu	1	kpl		Kč		Kč
14.9	Dokumentace dodavatelská (výrobní a montážní dokumentace pro realizaci stavby)	1	kpl		Kč		Kč
14.10	Dokumentace skutečného provedení stavby (v rozsahu dle technických podmínek)	1	kpl		Kč		Kč
14.11	Výchozí el. revize zařízení před uvedením do provozu	1	kpl		Kč		Kč

Stavba :	BČOV Pardubice, neutralizace průmyslových odpadních vod a kalů	
Soubor :	DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP	

Číslo položky	Název položky	Množství	MJ	Cena MJ - dodávka		Cena MJ - montáž	
				jednotkově	celkem	jednotkově	celkem
CELKOVÁ REKAPITULACE							
1	HARDWAROVÉ A SOFTWAREVÉ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH ZAŘÍZENÍ BČOV				Kč		Kč
2	PERIFERIE MAR				Kč		Kč
3	NOVÝ ROZVÁDĚČ RM1 OBJEKT ČOV4				Kč		Kč
4	NOVÝ ROZVÁDĚČ RT3 OBJEKT ČOV5				Kč		Kč
5	DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE 7RS01 OBJEKT ČOV7				Kč		Kč
6	DOPLNĚNÍ ROZVÁDĚČE 15MT131 OBJEKT ČOV15				Kč		Kč
7	TEMPERACE PRVKŮ DÁVKOVÁNÍ TECHNOLOGIE KYSELINY SÍROVÉ				Kč		Kč
8	TEMPERACE PRVKŮ DÁVKOVÁNÍ TECHNOLOGIE HYDROXIDU SODNÉHO				Kč		Kč
9	VÝKOPOVÉ PRÁCE U TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ KYSELINY SÍROVÉ				Kč		Kč
10	VÝKOPOVÉ PRÁCE U TECHNOLOGIE DÁVKOVÁNÍ HYDROXIDU SODNÉHO				Kč		Kč
11	DOPLNĚNÍ JÍMACÍ SOUSTAVY NA ČOV5				Kč		Kč
12	KABELOVÉ TRASY				Kč		Kč
13	KABELOVÉ VODIČE				Kč		Kč
14	OSTATNÍ				Kč		Kč
SOUHRN					Kč		Kč
DPS 11.2 Neutralizace a sedimentace I° POV, část elektro a ASŘTP, celkem							0