


STAVEBNÍ OBJEKTY:

- SO 04.7 Plynová kompresorovna
SO 04.8 Strojovna technologického ohřevu kalu
SO 04.9 Strojní zahušťování kalu
SO 04.12 Základ pro kogeneraci
SO 05.3 Potrubí
SO 07.5 Kabelové rozvody

PROVOZNÍ SOUBORY:

- PS 04 KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 05 ELEKTROČÁST
PS 06 MAR A ASŘTP

HLAVNÍ INŽENÝR		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		VYPRACOVAL		<div></div> <div>F.A.GERSTNERA 2151/6 ČESKÉ BUDĚJOVICE 7 370 01 WWW.EKOEKO.CZ E-MAIL: EKOEKO@EKOEKO.CZ</div>	
ING. JAROMÍR KOŠTEL							
INVESTOR Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o.							
KRAJ Jihočeský kraj		OBEC Tábor					
AKCE						ZAKÁZKA 1426–82	
ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD						FORMÁT A4	KOPIE
						DATUM 5/2025	
						STUPEŇ DPS	
						MĚŘÍTKO –	
PŘÍLOHA SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR						ČÍSLO	ČÁST G

OBSAH:

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

ZATŘÍDĚNÍ DLE KLASIFIKACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Položky Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr zahrnují, kromě dodávky specifikovaných výrobků i materiálů, též potřebný rozsah montážních prací, činností a veškerého pomocného materiálu potřebného k jejich zabudování, upevnění, připojení, vyzkoušení a zprovoznění, včetně souvisejícího rozsahu mimostaveništní i vnitrostaveništní přepravy či dočasného uskladnění. V rámci položek výkopů, demontáží a bouracích prací zhotovitel požadované materiály, výrobky i konstrukce vhodným způsobem odstraní, zajistí potřebnou manipulaci a odvoz vzniklého odpadu včetně jeho likvidace v souladu s platnou legislativou.

V případě, že z projektové dokumentace stavby, skládající se z textové části (Průvodní zpráva, Souhrnná technická zpráva a Technických zpráv jednotlivých částí stavby), dále z dokladové části s kopiemi platných rozhodnutí orgánů státní správy, týkajících se předmětné stavby, a z výkresové části dokumentace, vyplývají některé další položky a činnosti či pomocné práce potřebné pro úplné zhotovení díla, ale nejsou výslovně uvedené v Soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, má se za to, že náklady na jejich realizaci jsou poměrnou částí zahrnuty v ceně ostatních položek. Neuvedení takových položek nemůže být důvodem k navýšení ceny stavby zhotovitelem v průběhu její realizace.

Materiály a činnosti, uvedené v Soupisu prací, dodávek a služeb, jsou podrobněji popsány v Projektové dokumentaci a Technických podmínkách. V Technických podmínkách jsou kromě jiného obecné požadavky na materiály. Uchazeč je povinen se důkladně seznámit s obsahem celé zadávací dokumentace a v souladu s ní provést kvalifikované ocenění stavby.

Před započítáním stavby si zhotovitel zajistí zpracování potřebné dodavatelské dokumentace (dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážních dokumentací) v nezbytném rozsahu pro provedení stavby. Náklady spojené se zpracováním této dokumentace jsou poměrnou částí obsaženy ve všech jednotlivých položkách výkazu výměr, pokud není v dokumentaci řečeno jinak.

Před vlastním započítáním stavby musí být zpracován časový harmonogram stavby.

Zhotovitel zajistí provedení komplexních zkoušek ucelených provozních jednotek nebo provozních souborů. Popis komplexních zkoušek je v technických podmínkách. Zajištění komplexních zkoušek bude nákladem stavby včetně všech médií a energií k tomu potřebných a včetně likvidace případně produkováných odpadů, pokud nebude smluvně stanoveno jinak.

ZATŘÍDĚNÍ DLE KLASIFIKACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Dle §4 vyhlášky 169/2016 je provedeno zatřídění stavebních objektů.

Klasifikace je provedena dle portálu o veřejných zakázkách a koncesích, které provozuje MMR (<http://www.portal-vz.cz>).

Pro kogeneraci platí, že se jedná o práce a stavební úpravy související s osazením nové technologie:

838 9 „Práce stavební při budování technologických zařízení ostatní“

Pro kabelové vedení v areálu platí:

828 7 Vedení podzemní silnoprůdá kabelová

828 8 Vedení podzemní slaboprůdá kabelová

Pro vodovody a kanalizace platí:

827 1 Vodovody trubní

827 2 Kanalizace trubní

SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

Obsah:

Ostatní náklady stavby

Seznam stavebních objektů

SO 04.7	Plynová kompresorovna
SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu
SO 04.9	Strojní zahušťování kalu
SO 04.12	Základ pro kogeneraci
SO 05.3	Potrubí
SO 07.5	Kabelové rozvody

Seznam provozních souborů:

PS 04	KALOVÉ A PLYNOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
PS 05	ELEKTROČÁST
PS 06	MAR A ASŘTP

Pokyny pro vyplnění

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

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

Dle podmínky uvedené v kapitole 3 v části F - "Technické podmínky" jednoznačně musí uchazeč vyplnit typ a výrobce (či dodavatele) u nejdůležitějších strojů a zařízení.

Položky kterých se to týká jsou ve výkazu výměr označeny ve sloupcích "Typ" a "Výrobce, dodavatel" poznámkou "**nutno doplnit**". V rozpočtu jsou podbarveny žlutou barvou.

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **1426-82 ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

IČO:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0.00
PSV			0.00
MON			0.00
Vedlejší náklady			0.00
Ostatní náklady			0.00
Celkem			0.00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	0.00 CZK
Snížená DPH	12 %	0.00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0.00 CZK
Základní DPH	21 %	0.00 CZK

Zaokrouhlení **0.00** CZK

Cena celkem bez DPH **0.00** CZK

Cena celkem s DPH **0.00** CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
Stavba						
	Ostatní a vedlejší náklady	0.00	0.00	0.00	0.00	
00	Ostatní a vedlejší náklady stavby	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Stavební objekt					
SO 04.07	Plynová kompresorovna	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.7	Plynová kompresorovna	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.08	Strojovna technologického ohřevu kalu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.09	Strojní zahušťování kalu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.9	Strojní zahušťování kalu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.12	Základ pro kogeneraci	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 04.12	Základ pro kogeneraci	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3	Potrubí	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_0	Příprava území	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 07.5	Kabelové rozvody	0.00	0.00	0.00	0.00	
SO 07.5	Kabelové rozvody	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Provozní soubor					
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	0.00	0.00	0.00	0.00	
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	0.00	0.00	0.00	0.00	
PS 05+6	Elektročást + MaR a ASŘTP	0.00	0.00	0.00	0.00	
PS 05+6	Elektročást + MaR a ASŘTP	0.00	0.00	0.00	0.00	
Celkem za stavbu		0.00	0.00	0.00	0.00	0

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
0	Ostatní a vedlejší náklady	HSV			0.00	
1	Zemní práce	HSV			0.00	
11	Přípravné a přidružené práce	HSV			0.00	
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			0.00	
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			0.00	
4	Vodorovné konstrukce	HSV			0.00	
5	Komunikace	HSV			0.00	
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			0.00	
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			0.00	
8	Trubní vedení	HSV			0.00	
85	Potrubí z trub litinových	HSV			0.00	
89	Ostatní konstrukce na trubním vedení	HSV			0.00	
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			0.00	
96	Bourání konstrukcí	HSV			0.00	
97	Přesuny suti a vybouraných hmot	HSV			0.00	
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0.00	
S	Sanace	HSV			0.00	
S1	Sanace - příprava	HSV			0.00	
S2	Sanace	HSV			0.00	
713	Izolace tepelné	PSV			0.00	
728	Vzduchotechnika	PSV			0.00	
734	Armatury	PSV			0.00	
737	Tvarovky	PSV			0.00	
767	Konstrukce zámečnické	PSV			0.00	
784	Malby	PSV			0.00	
799	Ostatní	PSV			0.00	
PS 04	Kabelové a plynové hospodářství	PSV			0.00	
PS 05	Elektročást	PSV			0.00	
VAŠ	Vystrojení armaturní šachty	PSV			0.00	
M23	Montáže potrubí	MON			0.00	
M46	Zemní práce při montážích	MON			0.00	
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			0.00	
Cena celkem					0.00	0.0

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 0		Ostatní a vedlejší náklady				0.00		
1	0 01	Zařízení staveniště <i>dle kapitoly 4a Technických pomínek</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
2	0 02	Vytyčení sítí, včetně aktualizací vyjádření jejich správců	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
3	0 03	Vytyčení stavby	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
4	0 04	Fotodokumentace během stavby <i>dle kapitoly 4b Technických pomínek</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
5	0 05	Zpracování harmonogramu stavby a jeho aktualizace v průběhu stavby	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
6	0 06	Zajištění komplexních zkoušek <i>dle kapitoly 4e Technických pomínek</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
7	0 07	Geodetické zaměření skutečného provedení	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
8	0 08	Aktualizace provozního řádu ČOV (dodatek) <i>dle kapitoly 4f Technických pomínek</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
9	0 09	Doklady požadované k předání a převzetí díla <i>dle kapitoly 4g Technických pomínek</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
10	0 10	Měření hluku pro Krajskou hygienickou stanici <i>V rámci zkušebního provozu (před jeho ukončením a uvedením do provozu) musí být prokázáno výsledky měření získanými při přímém měření autorizovanou nebo akreditovanou laboratoří (dle par. 32a, 258/2000), že hluk z provozu záměru nepřekračuje hygienické limity hluku stanovené pro denní a noční dobu v chráněných venkovních prostorech a chráněných venkovních prostorech staveb a že jsou splněny požadavky vyplývající z paragrafu 30 zákona 258/2000 a VN 272/2011</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
11	0 11	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>běžná obsluha a elektrikáři ČOV</i>	hod	40.00000		0.00		Vlastní
12	0 12	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>vedoucí provozu ČOV</i>	hod	20.00000		0.00		Vlastní
13	0 13	Součinost provozovatele ČOV a zvýšené náklady provozovatele během stavby <i>technolog ČOV</i>	hod	20.00000		0.00		Vlastní
14	0 14	Zajištění kontrol distributora EG.D <i>před zprovozněním kogenerace, včetně všech distributorem požadovaných měření, revizí, kontrol.</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby
R:	00	Ostatní a vedlejší náklady stavby

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Doložení splnění Technických podmínek připojení dle smlouvy o připojení výrobního zařízení k distribuční soustavě								
15	0 15	Aktualizace havarijního plánu areálu ČOV	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
Havarijní plán bude zpracován v souladu s paragrafem 39 odstavec 2 Vodního zákona a s náležitostmi dle vyhlášky 450/2005								
16	0 16	Geologický dohled během stavby - 3 návštěvy na kontrolním dnu, včetně dopravy	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
17	0 17	Zpracování plánu BOZP	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
18	0 18	Součinnost zhotovitele během zkušebního provozu KGJ (předpoklad 12 měsíců)	hod	24.00000		0.00		Vlastní
19	0 19	Dodavatelská dokumentace - stavební část	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
20	0 20	Dodavatelská dokumentace - strojní část - tepel. rozvody, napojení KGJ na bioplyn	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
21	0 21	Dodavatelská dokumentace - elektro a ASŘ	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dopracování dle konkrétních nabídnutých strojů a zařízení dle kapitoly 4c Technických podmínek								
22	0 22	Zajištění projednání a odsouhlasení dopracované PD distributorem EG.D	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
Dopracovaná projektová dokumentace dle nabídnutých zařízení bude projednána a odsouhlasena s distributorem EG.D, dle podmínek smlouvy o připojení výrobního zařízení k distribuční soustavě.								
23	0 23	Dokumentace skutečného provedení - stavební část	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
24	0 24	Dokumentace skutečného provedení - strojní část - tepel.rozvody, napoj.KGJ na bioplyn,kogen.jednotka	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
25	0 25	Dokumentace skutečného provedení - elektro a ASŘ	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
dle kapitoly 4d Technických podmínek								
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.07	Plynová kompresorovna
R:	SO 04.7	Plynová kompresorovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		
1	11 101	Závěrečný úklid	m2	20.00000		0.00		Vlastní
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				0.00		
2	3 4.7 001	Zazdění ocelových potrubí DN150 do otvoru 450x300mm, vč.dodávky ocelového potrubí DN150 3xdl.400mm	kus	1.00000		0.00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

tl.stěny trubky 2mm vč. antikoroziního nátěru

Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				0.00		
3	622421143R00	Omítky vnější stěn vápenocementové štukové, , složitost 1÷ 2	m2	3.00000		0.00	801-1	RTS 25/ I

oprava venkovní stěny v rozsahu 15m2

oprava štukové omítky uvažována na 20% plochy

15*0,2

3.00000

4	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestřikem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 ÷ 2,	m2	15.00000		0.00	801-1	RTS 25/ I
---	--------------	--	----	----------	--	------	-------	-----------

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

barvy dle stávajícího stavu

Díl: 96		Bourání konstrukcí				0.00		
5	96 4.7 001	Otvor kruhový v trap.plechu tl.do 1,2mm D do 160 mm	kus	1.00000		0.00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- otvor pro kabely v plechové trapézové stěně opláštění nádrže

vč. klempířského začištění prostupu a likvidace odpadu

6	970031060R01	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 60 mm	m	0.40000		0.00		Vlastní
---	--------------	--	---	---------	--	------	--	---------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- otvor pro kabely vstupující do místnosti kompresorovny

vč. začištění a likvidace sutí

požární ucpávka součástí PS

d50mm : 0,40

0.40000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.07	Plynová kompresorovna
R:	SO 04.7	Plynová kompresorovna

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
7	970031130R01	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 130 mm tl.350mm	ks	2.00000		0.00		Vlastní

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

- prostupy pro topnou vodu

vč. začištění a likvidace suti

vč. zazděné chráničky d100mm a těsnící průchodky

požární ucpávka součástí PS

8	971035351R01	Vybourání otvor. zeď cihel. pl. 150x300mm, tl.35 cm, MC	kus	1.00000		0.00		Vlastní
---	--------------	---	-----	---------	--	------	--	---------

rozšíření otvoru po demontovaných mřížkách

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).

vč. začištění a likvidace suti

požární ucpávka součástí PS

Díl: 99		Staveništní přesun hmot	0.00					
9	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m	t	0.17429		0.00	801-1	RTS 25/ I

přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svíslou

konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárníc nebo kovovou

Díl: 728		Vzduchotechnika	0.00					
10	728415812R00	Demontáž větrací nebo ventilační mřížky do průřezu 0,1 m2	kus	2.00000		0.00	800-728	RTS 25/ I

mřížka z otvoru 300x300mm

uvnitř a venku

vč.likvidace

Díl: 784		Malby	0.00					
11	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	20.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
12	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	20.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
13	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů, , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	50.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I

Celkem						0.00		
---------------	--	--	--	--	--	-------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.08	Strojovna technologického ohřevu kalu
R:	SO 04.8	Strojovna technologického ohřevu kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		
1	11 101	Závěrečný úklid	m2	25.00000		0.00		Vlastní
Díl: 96		Bourání konstrukcí				0.00		
2	970031160R01	Vrtání jádrové do zdiva cihelného do D 160 mm	m	0.40000		0.00		Vlastní
<p>- otvor pro kabely vstupující do místnosti kompresorovny</p> <p>Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2).</p> <p>vč. začištění a likvidace suti</p> <p>požární ucpávka součástí PS</p>								
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0.00		
3	998011001R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstrukcí zděnou výšky do 6 m	t	0.00082		0.00	801-1	RTS 25/ I
přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel nebo tvárnic nebo kovovou								
Díl: 784		Malby				0.00		
4	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	5.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
5	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	5.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
6	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů , , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	50.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	111203111R00	Odstranění pařezu odfrézováním do hloubky 500 mm pod úroveň terénu odstranění pařezu odfrézováním až do hloubky 500 mm	m2	0.38485		0.00	823-1	RTS 25/ I
		$\pi \cdot 0,35^2 \cdot 1$		0.38485				
2	112101103R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,						
3	113107530R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm	m2	23.80000		0.00	822-1	RTS 25/ I
4	113108311R00	Odstranění podkladů nebo krytů živichých, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 110 mm	m2	23.80000		0.00	822-1	RTS 25/ I
5	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	4.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek						
6	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm	m	18.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
		kanalizace DN200 : 6,0		6.00000				
		vodovod PE63 : 6,0		6.00000				
		výtlak kalu DN150 : 6,0		6.00000				
7	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů	m	6.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
8	131301201R00	Hloubení zapažených jam a zářezů do 100 m3, v hornině 4, převážně ručně	m3	56.49000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek						
		26,9*3,5*0,6		56.49000				
9	131301209R00	Hloubení zapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	56.49000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přemístěním výkopku ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od kraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 56,49000			56.49000			
10	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek předpoklad ručního kopání 40% objemu výkopových prací 26,9*3,5*0,4	m3	37.66000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				37.66000				
11	151301301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 26,9*3,5	m3	94.15000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				94.15000				
12	151301311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, 26,9*3,5	m3	94.15000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				94.15000				
13	151301401R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním,	m2	55.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
14	151301411R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení hnaném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,	m2	55.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
15	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, Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 56,49000	m3	56.49000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				56.49000				
16	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 37,66000	m3	37.66000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				37.66000				
17	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. přebytečná zemina z výkopu na skládku hloubení : 94,15 obsyp : -63,29721	m3	30.85279		0.00	800-1	RTS 25/ I
				94.15000				
				-63.29721				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	162301403R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
19	162301413R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
20	162301423R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
21	162301903R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
22	162301913R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
23	162301923R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
24	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm 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, kanalizace DN200 dl.6,0m : $0,9 \cdot (0,3+0,2) \cdot \pi \cdot 0,1^2 \cdot 6,0$ výtlak DN150 dl.6,0m : $0,9 \cdot (0,3+0,15) \cdot \pi \cdot 0,075^2 \cdot 6,0$ vodovod PE63 dl.6,0m : $0,9 \cdot 0,36 \cdot 6,0$	m3	6.77948		0.00	800-1	RTS 25/ I
25	175101201R00	Obsyp objektů bez prohození sypaniny sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění, vč. hutnění po vrstvách hloubení jam : 94,15	m3	63.29721		0.00	800-1	RTS 25/ I

94.15000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		polštář : -9,228		-9.22800				
		bet ZD : -0,6845		-0.68450				
		ŽB : -pi*(1,25+0,15+0,3)^2*0,95		-8.62524				
		jímka zbytek : -pi*(1,25+0,15)^2*2,0		-12.31504				
26	175101209R00	Obsyp objektů příplatek za prohození sypaniny	m3	63.29721		0.00	800-1	RTS 25/ I
		sypaninou z vhodných hornin tř. 1 - 4 nebo materiálem, uloženým ve vzdálenosti do 30 m od vnějšího kraje objektu, pro jakoukoliv míru zhutnění,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 63,29721		63.29721				
27	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	30.85279		0.00	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 30,85279		30.85279				
28	151401201R01	Pažení stěn výkopu hnané, hl.do 4 m	m2	55.00000		0.00		Vlastní
		pažení pomocí plechů						
		3x rám HE 200 A celkem délka 3x 21m + svislé výztuže 6x 3,6m						
		hmotnost rámu (43,3 kg/m3) cca 3700kg						
		vč.dopravy na stavbu						
29	151401211R01	Odstranění pažení stěn hnané, hl.do 4m	m2	55.00000		0.00		Vlastní
30	115100001RAA	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m a pohotovost záložní čerpací soupravy, přítok do 500 l	h	84.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
		na dopravní výšku do 10 m, vč. pohotovosti záložní čerpací soupravy.						
		předpoklad 3 týdny, 4 hod./den						
		7*3*4		84.00000				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		
31	11 101	Závěrečný úklid	m2	25.00000		0.00		Vlastní
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0.00		
32	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN	m	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m,						
		Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	271531114R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo drcené, frakce 8 - 16 mm jímka : 26,9*0,3 schod podsyp : 1,4*1,4*0,3 schod výplň : 0,95*0,8*0,75	m3	9.22800		0.00	800-2	RTS 25/ I
				8.07000				
				0.58800				
				0.57000				
34	273313311R00	Beton základových desek prostý třídy C 8/10 dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, 3,7*3,7*0,05	m3	0.68450		0.00	801-1	RTS 25/ I
				0.68450				
35	273323411RT7	Beton základových desek železový vodostavební třídy C 25/30, stupeň vlivu prostředí XA1, odolnost proti chemicky agresivnímu prostředí bez dodávky a uložení výztuže XC2 vč.límce proti vyplavání deska : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,25$ límec : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,7 - \pi \cdot (1,25+0,15)^2 \cdot 0,7$	m3	4.31498		0.00	801-1	RTS 25/ I
				2.26980				
				2.04518				
36	273356021R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy rovné, zřízení prostého i železového 3,7*0,05*3	m2	0.55500		0.00	801-5	RTS 25/ I
				0.55500				
37	273356022R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy rovné, odbednění prostého i železového Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 0,55500	m2	0.55500		0.00	801-5	RTS 25/ I
				0.55500				
38	273356031R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy zaoblené, zřízení prostého i železového $2 \cdot \pi \cdot (1,25+0,15+0,3) \cdot (0,25+0,7)$	m2	10.14734		0.00	801-5	RTS 25/ I
				10.14734				
39	273356032R00	Bednění základových desek z betonu vodostavebního pro plochy zaoblené, odbednění prostého i železového Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 10,14734	m2	10.14734		0.00	801-5	RTS 25/ I
				10.14734				
40	273361314R00	Výztuž základových desek mostů z oceli B500B, průměru nad 12 mm deska : $\pi \cdot (1,25+0,15+0,3)^2 \cdot 0,25 \cdot 0,09$	t	0.38835		0.00	821-1	RTS 25/ I
				0.20428				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		$\text{límec} : (\pi * (1,25 + 0,15 + 0,3)^2 * 0,7 - \pi * (1,25 + 0,15)^2 * 0,7) * 0,09$		0.18407				
41	274272110RT3	Zdivo základové z bednicích tvárníc tloušťky 150 mm, výplň betonem C 16/20 s výplní betonem, bez výztuže, $\text{schod} : 1,1 * 0,75^2 * 2 + 0,8 * 0,75$	m2	2.25000		0.00	801-1	RTS 25/ I
42	R 2 002	Dočasná čerpací jímka d600mm tl.90mm v.2x1,0m prefabr. vč.šterkového lože tl.200mm vč.čerpadla, DOD+MTŽ+DMTŽ	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
43	28611223.A	Trubka plastová drenážní spoj: drážkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohebná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m	m	6.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Položka obsahuje šterkopískové lože a obsyp v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m a montáž flexibilních trubek. Položka je určena pro práce v otevřeném výkopu.								
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				0.00		
44	457311118R00	Vyrovnávací beton beton C 25/30 na vodorovné mostní konstrukci s očištěním podkladních ploch, provedený v předepsaném spádu, $\pi * 1,25^2 * 0,185 - 0,4 * 0,4 * 0,1$	m3	0.89212		0.00	821-1	RTS 25/ I
45	430320040RA0	Schodiště ze železobetonu přímočaré, z betonu C 25/30, výztuž 90 kg/m3 Beton, výztuž, bednění schodnic a podest, podepření bednění. vč. bednění a odbednění vč.výztuže KARI síť 6x100/6x100mm $1,1 * 1,1 * 0,2$	m3	0.24200		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
Díl: 5		Komunikace				0.00		
46	564851111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x $25 * 2$	m2	50.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
47	564871111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm podloží : 25	m2	25.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
48	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	25.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		s rozprostřením a zhutněním						
		25		25.00000				
49	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2 bez posypu kamenivem	m2	50.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		25+25		50.00000				
50	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	25.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
51	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	25.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
52	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou závlivkovou hmotou v místě napojení na stávající komunikaci	m	17.00000		0.00		Vlastní
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější				0.00		
53	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestřikem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 + 2, Penetrace + 2 x krycí nátěr. Penetrace + 2 x krycí nátěr. barvy dle stávajícího stavu	m2	18.00000		0.00	801-1	RTS 25/ I
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				0.00		
54	899104111RT2	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně dodávky poklopu litinového s rámem šachtového D 650 mm	kus	2.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
55	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm vodovod : 6	m	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				6.00000				
56	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm kanalizace : 6,0 výtlak : 6,0	m	12.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				6.00000				
				6.00000				
57	894411010RAF	Šachty z betonových dílců vpust' uliční z dílců DN 450 s odkalištěm, hloubka 1,67 m, napojení 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	kus	1.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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.						
58	89 4.9 001	Prefa nádrž kruhová DN2500 hl.2,5m vč.zákrytové desky, DOD+MTŽ	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

vč.dopravy

zakrytí pojižděné

2 otvory na poklop d600mm tř.D400, 1x otvor d250mm pro přítok, 1x otvor pro radarové měření

vč. stupadel a platí pro navažené kotevní výztuže

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci						0.00	
59	917862111RT5	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku včetně dodávky betonového obrubníku 1000/100/250 mm, stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	5.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I

S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.

60	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm	m	17.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	----------	--	------	-------	-----------

včetně spotřeby vody

Díl: 96	Bourání konstrukcí						0.00	
61	960321271R00	Bourání konstrukcí vodních staveb konstrukce ze železobetonu	m3	2.50000		0.00	832-1	RTS 25/ I

s naložením vybouraných hmot a suti na dopravní prostředek nebo s odklizením na hromady do vzdálenosti 20 m

Včetně bourání geotextilií, výplně otvorů tvárnic, drenáží, trubek a dilatačních prvků apod. zabudovaných v bouraných konstrukcích.

schodiště : 2,5

2.50000

62	96 4.9 001	Vrtání jádrové D 150 mm do ŽB stěny tl.300mm vč.segmentového těsnění okolo NE106mm	ks	1.00000		0.00		Vlastní
----	------------	--	----	---------	--	------	--	---------

vč. začištění a likvidace suti

63	96 4.9 002	Vrtání jádrové D 150 mm do ŽB stěny tl.150mm vč.segmentového těsnění okolo NE106mm	ks	1.00000		0.00		Vlastní
----	------------	--	----	---------	--	------	--	---------

vč. začištění a likvidace suti

64	96 4.9 003	Vrtání jádrové D 186 mm do ŽB stěny tl.150mm vč.pryžového těsnění	ks	1.00000		0.00		Vlastní
----	------------	---	----	---------	--	------	--	---------

vč. začištění a likvidace suti

Díl: 97	Přesuny suti a vybouraných hmot						0.00	
----------------	--	--	--	--	--	--	-------------	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
65	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní šterk a kamenivo, tř. odpadu 010408 23,8*0,660	t	15.70800		0.00	822-1	RTS 25/ I
66	979990121R00	Poplatek za uložení suti - asfaltové pásy, skupina odpadu 170302 23,8*0,242	t	5.75960		0.00	801-3	RTS 25/ I
67	979999978R00	Poplatek za recyklaci, beton lehce vyztužený, kusovost do 1600 cm2, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů 2,85*2,5	t	7.12500		0.00	801-3	RTS 25/ I
68	979999981R00	Poplatek za recyklaci, betonu, kusovost do 1600 cm2, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů 0,27*4	t	1.08000		0.00	801-3	RTS 25/ I

Díl: 99		Staveništní přesun hmot					0.00	
69	998012021R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky do 6 m	t	96.64137		0.00	801-1	RTS 25/ I
přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou								

Díl: 767		Konstrukce zámečnické					0.00	
70	767 4.9 001	Kryt na měření hladiny, DOD+MTŽ	ks	1.00000		0.00		Vlastní

nerezový atypický výrobek

nerez.trubka d250mm dl.200mm s atypickým víčkem (bude sahat nad asfalt)

do trubky povede pod asfaltem povede chránička s kabelem - NEREZ d25mm dl.1,5m

chránička vytažena u stěny objektu 400mm nad terén

v trubce připevněn plech pro namontování sondy

celková hmotnost 7,0kg

Díl: 784		Malby						0.00
71	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	60.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
72	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	60.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
73	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů , , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	100.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.09	Strojní zahušťování kalu
R:	SO 04.9	Strojní zahušťování kalu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 799		Ostatní				0.00		
74	799 4.9 001	Podlahový rošt OC 400x600mm vč.rámu 25mm s vaničkou, DOD+MTŽ	ks	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: M46		Zemní práce při montážích				0.00		
75	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm <i>červená pro elektrokabely</i>	m	6.00000		0.00		RTS 25/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
76	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	29.82332		0.00	800-6	RTS 25/ I
77	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, <i>uvažovaná vzdálenost celkem 10km</i>	t	119.29328		0.00	800-6	RTS 25/ I
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	122301101R00	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině 4 do 100 m3 s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, chodník : 34*0,37	m3	12.58000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					12.58000			
2	131301110R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů do 50 m3, v hornině 4, hloubení strojně kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek, základ kogenerace : 9,5*5,5*0,7 chodník : -34*(0,7-0,37)	m3	25.35500		0.00	800-1	RTS 25/ I
					36.57500			
					-11.22000			
3	131301119R00	Hloubení nezapažených jam a zářezů příplatek za lepivost, v hornině 4, kromě zářezů se šikmými stěnami pro podzemní vedení, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek, Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 25,35500	m3	25.35500		0.00	800-1	RTS 25/ I
					25.35500			
4	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek základové patky : 0,6*0,8*0,8*3	m3	1.15200		0.00	800-1	RTS 25/ I
					1.15200			
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla. chodník odkop : 34*0,37 základové patky : 0,6*0,8*0,8*3 základ kogenerace : 9,5*5,5*0,7 chodník : -34*(0,7-0,37)	m3	39.08700		0.00	800-1	RTS 25/ I
					12.58000			
					1.15200			
					36.57500			
					-11.22000			
6	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 39,08700	m3	39.08700		0.00	800-1	RTS 25/ I
					39.08700			
7	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	5.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením. 50*0,1		5.00000				
8	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.	m2	50.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I

Včetně přesunu hmot.

Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0.00		
9	271531113R00	Polštáře zhutněné pod základy kamenivo hrubé, drcené, frakce 16 - 32 mm 1,3*4,6*0,7	m3	4.18600		0.00	800-2	RTS 25/ I
				4.18600				
10	273313511R00	Beton základových desek prostý třídy C 12/15 dodávka a uložení betonu do připravené konstrukce, 2,94*6,24*0,05 1,3*4,6*0,05	m3	1.21628		0.00	801-1	RTS 25/ I
				0.91728				
				0.29900				
11	273323611R00	Beton základových desek železový vodostavební třídy C 30/37, stupeň vlivu prostředí XD3, odolnost proti korozi způsobené chloridy bez dodávky a uložení výztuže XC4, XF3 2,1*5,4*0,2	m3	2.26800		0.00	801-1	RTS 25/ I
				2.26800				
12	273351215RT1	Bednění stěn základových desek zřízení svislé nebo šikmé (odkloněné) , půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových desek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, 2,94*0,05*2+6,24*0,05*2 1,3*0,05*2+4,6*0,05*2 2,1*0,7*2+5,4*0,7*2+1,3*0,7*2+4,6*0,7*2 2,1*0,2*2+5,4*0,2*2	m2	23.26800		0.00	801-1	RTS 25/ I
				0.91800				
				0.59000				
				18.76000				
				3.00000				
13	273351216R00	Bednění stěn základových desek odstranění	m2	23.26800		0.00	801-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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 12 : 23,26800						
					23.26800			
14	273361214R00	Výztuž základových desek mostů z oceli B500B, průměru do 12 mm	t	0.20412		0.00	821-1	RTS 25/ I
		2,1*5,4*0,2*0,09			0.20412			
15	274313611R00	Beton základových pasů prostý třídy C 16/20	m3	4.02000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		Včetně dodávky a uložení betonu a kamene. 2,1*5,4*0,75-1,3*4,6*0,75			4.02000			
16	274351216R00	Bednění stěn základových pasů odstranění	m2	20.10000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových pasů ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu. Odkaz na mn. položky pořadí 17 : 20,10000			20.10000			
17	274351111R00	Bednění základových pásů tradiční oboustranné bednění základových pasů tradiční oboustranné	m2	20.10000		0.00	831-2	RTS 25/ I
		Včetně případně nutného přepažování a odstranění bednění. 2,1*0,75*2+5,4*0,75*2+1,3*0,75*2+4,6*0,75*2			20.10000			
18	275313611R00	Beton základových patek prostý třídy C 16/20	m3	1.22400		0.00	801-1	RTS 25/ I
		0,6*0,8*0,85*3			1.22400			
19	275351215RT1	Bednění stěn základových patek zřízení	m2	0.42000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, část nad povrchem : (0,8*0,05*2+0,6*0,05*2)*3			0.42000			
20	275351216R00	Bednění stěn základových patek odstranění	m2	0.42000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		bednění svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené, stěn základových patek ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr, Včetně očištění, vytřídění a uložení bednicího materiálu.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 0,42000		0.42000				
21	R 2 001	Urovnání a přehutnění základové spáry 9,5*5,5	m2	52.25000		0.00		Vlastní
				52.25000				
Díl: 5		Komunikace				0.00		
22	564871111RT2	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	34.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
23	596215040R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 80 mm, tloušťka lože 40 mm	m2	34.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.						
24	639571205R00	Kačírek pro okapový chodník tl. 50 mm	m2	2.00000		0.00	801-1	RTS 25/ I
25	592451170R	Dlažba betonová typ: obdélníkový; dl = 200 mm; š = 100 mm; tl = 80,0 mm; barva: šedá	m2	34.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci				0.00		
26	917862111R00	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku stojatého, s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého C 12/15	m	31.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.						
27	59217465R	obrubník parkový materiál beton; l = 1000,0 mm; š = 80,0 mm; h = 250,0 mm; barva šedá	kus	31.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0.00		
28	998012021R00	Přesun hmot pro budovy s nosnou konstr. monolit. výšky do 6 m	t	68.03337		0.00	801-1	RTS 25/ I
		přesun hmot pro budovy občanské výstavby (JKSO 801), budovy pro bydlení (JKSO 803) budovy pro výrobu a služby (JKSO 812) s nosnou svislou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0.00		
29	767 4.12 001	Sloup z ocelových válcovaných profilů z oceli tř.11 s žá.pozinkováním vč.kotvení, DOD+MTŽ	ks	3.00000		0.00		Vlastní
		podpěra vedení potrubí viz výkres č.6 části D1.1 projektové dokumentace celková hmotnost sloupu vč.kotveního a montážního materiálu 65kg						

Celkem	0.00
---------------	-------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci
R:	SO 04.12	Základ pro kogeneraci

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

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	111201101R00	Odstranění křovin a stromů o průměru do 10 cm při celkové ploše do 1 000 m ² s odstraněním kořenů a s případným nutným odklizením křovin a stromů na hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek, do sklonu terénu 1 : 5, horní areál ČOV : 180 u Š1 dolní areál ČOV : 15 mýcení pro přístup k trasám : 500	m ²	695.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
2	112101101R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 100 do 300 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
3	112101102R00	Kácení stromů listnatých o průměru kmene přes 300 do 500 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
4	112101123R00	Kácení stromů jehličnatých bez odkornění o průměru přes 500 do 700 mm s odřezáním kmene a odvětvím, včetně případného odklizení kmene a větví na oddělené hromady na vzdálenost do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek,	kus	15.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
5	112201111R00	Odstranění pařezu průměr do 200 mm, v rovině nebo na svahu do 1:5 s odklizením získaného dřeva na vzdálenost do 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, se zasypáním jámy, doplněním zeminy, zhutněním a úpravou terénu,	kus	1.00000		0.00	823-1	RTS 25/ I
6	112201113R00	Odstranění pařezu průměr přes 300 do 400 mm, v rovině nebo na svahu do 1:5 s odklizením získaného dřeva na vzdálenost do 20 m, se složením na hromady nebo s naložením na dopravní prostředek, se zasypáním jámy, doplněním zeminy, zhutněním a úpravou terénu,	kus	1.00000		0.00	823-1	RTS 25/ I
7	113152112R00	Odstranění podkladů zpevněných ploch kamenivo drcené s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek, zpevnění prov.přijezdové cesty : 500*0,15 splavený materiál v dolní části : 50*0,1	m ³	80.00000		0.00	800-2	RTS 25/ I
8	122201402R00	Vykopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 přes 100 do 1 000 m ³ s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, zemina pro urovnání cesty - horní část - tl.40cm : 500*0,4	m ³	200.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
9	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. <i>zemina ze zuemníku pro urovnání povrchu provizorní příjezdové cesty</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000</i> <i>zemina na skládku při uvádění do pův.stavu: :</i> <i>Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000</i>	m3	400.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
10	162301401R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
11	162301402R00	Vodorovné přemístění větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
12	162301407R00	Vodorovné přemístění větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	15.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
13	162301411R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
14	162301412R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
15	162301417R00	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	15.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
16	162301421R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 100 do 300 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17	162301422R00	Vodorovné přemístění pařezů, průměru kmene přes 300 do 500 mm, na vzdálenost do 5 000 m s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
18	162301901R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větvi stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
19	162301902R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větvi stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
20	162301907R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m větvi stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	15.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
21	162301911R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
22	162301912R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
23	162301917R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	15.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
24	162301921R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 100 do 300 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
25	162301922R00	Vodorovné přemístění příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 000 m přes 5 000 m pařezů, průměru kmene přes 300 do 500 mm s naložením, složením a dopravou,	kus	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
26	181101102R00	Úprava pláňe v zářezích v hornině 1 až 4, se zhutněním vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.	m2	500.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		uování prov. cesty - horní část - zemina ze zemníku : 500		500.00000				
27	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů odstraněná zemina pro uování cesty - uvedení do původního stavu Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 200,00000	m3	200.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
				200.00000				
28	111201102R01	Odstranění křovin i s kořeny na ploše do 10000 m2 - svažitý terén Součástí položky je i odstranění kořenů příp. nutné odklizení křovin a stromů na hromady do 50 m nebo s naložením na dopravní prostředek.	m2	3 000.00000		0.00		Vlastní
		prac.pruh pro stavbu vdv : 3000		3 000.00000				
29	162301501R01	Vodorovné přemístění křovin do 10000 m převoz k likvidaci (např. štěpkování) - pro další využití vč.složení na daném místě prac.pruh pro stavbu vdv : 3000 horní areál ČOV : 180 u Š1 dolní areál ČOV : 15 mýcení pro přístup k trasám : 500	m2	3 695.00000		0.00		Vlastní
				3 000.00000				
				180.00000				
				15.00000				
				500.00000				
30	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. provizorní příjezd ke stavbě - horní část : 500*0,1	m3	50.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
				50.00000				
31	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m vč. uování ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávkou travního semene. Včetně přesunu hmot. provizorní příjezd - horní část- uvedení do pův.stavu : 500	m2	500.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
				500.00000				
32	184201117RAA	Výsadba stromů a keřů s balem bez dodávky dřevin v rovině, výšky do 350 cm Hloubení jamek v hornině 1 až 4 bez výměny půdy, s případným naložením přebytečných výkopků na dopravní prostředek, s odvozem na vzdálenost do 20 km a se složením. Výsadba stromu s balem se zalitím. Dovoz vody. Ukotvení dřeviny třemi a více kůly, s ochranou proti poškození v místě vzepření. Osazení kůlů k dřevině s uvázáním. Dodávka kůlů, příček a motouzu.	kus	2.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_0	Příprava území

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Včetně přesunu hmot.								
33	R02656048R1	Lípa malolistá - Tilia cordata obvod kmene 12 - 14 cm, s balem, vysokokmen	kus	2.00000		0.00		Vlastní
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce			0.00			
34	11 5.3.0 001	Náhradní zásobení pitnou vodou - cisterna	ks	3.00000		0.00		Vlastní
montáž hydrantu - odstávka horní i dolní areál cca 4hod. - cisterny v obou přepojení vodovodu mezi horním a dolním areálem - cca 1 den - cisterna v dolním areálu								
Díl: 5		Komunikace			0.00			
35	564851111RT4	Podklad ze štěrku s rozptýlením a zhuštěním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhuštění 150 mm	m2	1 000.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
zpevnění prov.přijezdové cesty - horní část : 500				500.00000				
přijezd v dolní části : 500				500.00000				
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci			0.00			
36	91 5.3 001	Čištění ocelového žlabu pro odvedení stékající vody mimo cestu vč. likvidace nánosů	m	4.00000		0.00		Vlastní
Díl: 97		Přesuny sutí a vybouraných hmot			0.00			
37	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	97.50000		0.00	822-1	RTS 25/ I
prov. cesta - uvedení do pův. stavu - horní část : 500*0,15*1,3				97.50000				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot			0.00			
38	979083117R00	Vodorovné přemístění sutí přes 5000 m do 6000 m	t	104.00000		0.00	800-6	RTS 25/ I
včetně naložení na dopravní prostředek a složení,								
39	979083191R00	Vodorovné přemístění sutí za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	416.00000		0.00	800-6	RTS 25/ I
včetně naložení na dopravní prostředek a složení,								
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	113107530R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm	m2	11.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		(0,8+0,1)*(8,0+5,0)		11.70000				
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	16.90000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		(0,8+0,1+0,2+0,2)*(8,0+5,0)		16.90000				
3	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm	m	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
4	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů	m	12.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopišti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
		3,0*4		12.00000				
5	122201401R00	Vykopávky v zemnicích na suchu v hornině 3 do 100 m3	m3	32.56200		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		zbývající zemina potřebná k zásypu						
		zemina z hloubení ve tř.4 : -208,44		-208.44000				
		zemina potřebná k zásypu : 241,002		241.00200				
6	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	6.75000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.						
		ruční kopání						
		kabely : (0,8+0,1)*1,5*4		5.40000				
		potrubí : (0,8+0,1)*1,5*1		1.35000				
7	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	208.44000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		předpoklad - 60% objemu výkopu						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

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

větev A :

asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,6	5.18400
panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,6	4.21200
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,6	47.52000
polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,6	2.59200
les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,6	99.63000
zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,6	17.76600
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,6	20.30400
asfalt (potrubí kolektorem) : 0	
nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,6	10.58400
šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,6	0.64800

8	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně	m3	69.48000		0.00	800-1	RTS 25/ I
---	--------------	--	----	----------	--	------	-------	-----------

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

předpoklad - 20% objemu výkopu

větev A :

asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,2	1.72800
panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,2	1.40400
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,2	15.84000
polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,2	0.86400
les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,2	33.21000
zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,2	5.92200
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,2	6.76800
asfalt (potrubí kolektorem) : 0	
nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,2	3.52800
šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,2	0.21600

9	132501211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 6, skalní frézou	m3	34.74000		0.00	800-1	RTS 25/ I
---	--------------	---	----	----------	--	------	-------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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 - 10% objemu výkopu						
		větev A:						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,1			0.86400			
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,1			0.70200			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,1			7.92000			
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,1			0.43200			
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,1			16.60500			
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,1			2.96100			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,1			3.38400			
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,1			1.76400			
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,1			0.10800			
10	132601201R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 7, hloubení ručně i strojně	m3	34.74000		0.00	800-1	RTS 25/ I

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

předpoklad - 10% objemu výkopu

větev A:

asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,1	0.86400
panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,1	0.70200
nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,1	7.92000
polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,1	0.43200
les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,1	16.60500
zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,1	2.96100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,1		3.38400				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,1		1.76400				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,1		0.10800				
11	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	772.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,						
		větev A: :						
		asfalt : 1,2*8,0*2		19.20000				
		panely : 1,3*6,0*2		15.60000				
		nezp. : 1,6*55,0*2		176.00000				
		polní cesta : 1,6*3,0*2		9.60000				
		les : 1,5*123,0*2		369.00000				
		zahrada : 1,4*23,5*2		65.80000				
		nezp. : 1,6*23,5*2		75.20000				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : 1,4*14,0*2		39.20000				
		šachta : 1,2*1,0*2		2.40000				
12	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	772.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 772,00000		772.00000				
13	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	104.22000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*0,6*0,5		2.59200				
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*0,6*0,5		2.10600				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*0,6*0,5		23.76000				
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*0,6*0,5		1.29600				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*0,6*0,5		49.81500				
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*0,6*0,5		8.88300				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*0,6*0,5		10.15200				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*0,6*0,5		5.29200				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*0,6*0,5		0.32400				
14	161101151R00	Svislé přemístění výkopku z horniny 5 až 7, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	69.48000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		bez naložení do dopravní nádoby, ale s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo na dopravní prostředek,						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		1.72800				
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		1.40400				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		15.84000				
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		0.86400				
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		33.21000				
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1)*0,5		5.92200				
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1)*0,5		6.76800				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		3.52800				
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)*0,5		0.21600				
15	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	32.56200		0.00	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.						
		zbývající zemina potřebná k zásypu - ze zemníku						
		zemina z hloubení ve tř.4 : -208,44		-208.44000				
		zemina potřebná k zásypu : 241,002		241.00200				
16	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	138.96000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1)			3.45600			
		panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1)			2.80800			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1)			31.68000			
		polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1)			1.72800			
		les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1)			66.42000			
		zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1)			11.84400			
		nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1)			13.53600			
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1)			7.05600			
		šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)			0.43200			
17	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	241.00200		0.00	800-1	RTS 25/ I
		z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,						
		včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu						
		větev A: :						
		asfalt : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,36)*8,0			5.32800			
		panely : (0,8+0,1)*(1,3-0,1-0,36)*6,0			4.53600			
		nezp. : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*55,0			56.43000			
		polní cesta : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*3,0			3.07800			
		les : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,36)*123,0			115.12800			
		zahrada : (0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,36)*23,5			19.88100			
		nezp. : (0,8+0,1)*(1,6-0,1-0,36)*23,5			24.11100			
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*(1,4-0,1-0,36)*14,0			11.84400			
		šachta : (0,8+0,1)*(1,2-0,1-0,36)*1,0			0.66600			
18	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	83.26800		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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, větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*0,36*8,0 panely : (0,8+0,1)*0,36*6,0 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*55,0 polní cesta : (0,8+0,1)*0,36*3,0 les : (0,8+0,1)*0,36*123,0 zahrada : (0,8+0,1)*0,36*23,5 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*23,5 asfalt (potrubí kolektorem) : 0 nezp. : (0,8+0,1)*0,36*14,0 šachta : (0,8+0,1)*0,36*1,0						
19	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	138.96000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*1,2*8,0*(0,2+0,1+0,1) panely : (0,8+0,1)*1,3*6,0*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*55,0*(0,2+0,1+0,1) polní cesta : (0,8+0,1)*1,6*3,0*(0,2+0,1+0,1) les : (0,8+0,1)*1,5*123,0*(0,2+0,1+0,1) zahrada : (0,8+0,1)*1,4*23,5*(0,2+0,1+0,1) nezp. : (0,8+0,1)*1,6*23,5*(0,2+0,1+0,1) asfalt (potrubí kolektorem) : 0 nezp. : (0,8+0,1)*1,4*14,0*(0,2+0,1+0,1) šachta : (0,8+0,1)*1,2*1,0*(0,2+0,1+0,1)						
20	1 05.31 001	Kopaná sonda ručně pro zjištění uložení potrubí výtlačku kalu	ks	1.00000		0.00		Vlastní
21	115100001RAA	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m a pohotovost záložní čerpací soupravy, přítok do 500 l	h	84.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		na dopravní výšku do 10 m, vč. pohotovosti záložní čerpací soupravy. předpoklad 3 týdny, 4 hod./den 7*3*4			84.00000			
22	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. 3,0*23,5*0,15	m3	10.57500		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
					10.57500			
23	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene. Včetně přesunu hmot. 3,0*23,5	m2	70.50000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
					70.50000			
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání					0.00	
24	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, 261,4-5,0	m	256.40000		0.00	827-1	RTS 25/ I
					256.40000			
25	28611223.AR	Trubka plastová drenážní spoj: drážkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohebná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m 261,4-5,0	m	256.40000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
					256.40000			
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce					0.00	
26	388129720R0R	Montáž prefa.kanáľů ze ŽB, krycích desek do 1 t zpětné osazení krycích desek šachty nad komunikací	kus	2.00000		0.00		Vlastní
Díl: 4		Vodorovné konstrukce					0.00	
27	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm v otevřeném výkopu, větev A: : asfalt : (0,8+0,1)*0,1*8,0 panely : (0,8+0,1)*0,1*6,0	m3	23.13000		0.00	827-1	RTS 25/ I
					0.72000			
					0.54000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*55,0		4.95000				
		polní cesta : (0,8+0,1)*0,1*3,0		0.27000				
		les : (0,8+0,1)*0,1*123,0		11.07000				
		zahrada : (0,8+0,1)*0,1*23,5		2.11500				
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*23,5		2.11500				
		asfalt (potrubí kolektorem) : 0						
		nezp. : (0,8+0,1)*0,1*14,0		1.26000				
		šachta : (0,8+0,1)*0,1*1,0		0.09000				
28	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15	m3	0.20000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,1m3						
		2 bloky : 0,1*2		0.20000				
29	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí	m2	1.20000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,6m2						
		2 bloky : 0,6*2		1.20000				
Díl: 5		Komunikace				0.00		
30	564851111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	23.40000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x						
		(0,8+0,1)*(8,0+5,0)*2		23.40000				
31	564871111RT2	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	6.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		panely : 6,0*1		6.00000				
32	564871111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	11.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		výměna podloží : (0,8+0,1)*(8,0+5,0)		11.70000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhuštění 90 mm s rozprostřením a zhuštěním (0,8+0,1)*(8,0+5,0)	m2	11.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
34	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2 bez posypu kamenivem (0,8+0,1)*(8,0+5,0)*2	m2	23.40000		0.00	822-1	RTS 25/ I
35	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhuštěním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2 (0,8+0,1)*(8,0+5,0)	m2	11.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
36	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhuštěním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2 (0,8+0,1)*(8,0+5,0)	m2	11.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
37	R584121111RZ1	Demontáž a zpětné osazení silničních panelů, lože z kameniva tl. 4 cm, vč. uložení pro zpětné užití 6,0*1	m2	6.00000		0.00		Vlastní
38	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálevkovou hmotou v místě napojení na stávající komunikaci (8,0+5,0)*2	m	26.00000		0.00		Vlastní
Díl: 8		Trubní vedení				0.00		
39	871211121R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek polyetylenových, vnějšího průměru 63 mm v otevřeném výkopu,	m	275.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
40	899721112R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro vodovod, šířka 30 cm	m	300.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
41	899731114R00	Signalizační vodič CYY, 6 mm2	m	310.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
42	892233111R01	Desinfekce vodovodního potrubí do DN 80, vč. 5-ti násobného proplachu V položce jsou zakalkulovány náklady na napuštění a vypuštění vody, dodání vody a desinfekčního prostředku a na bakteriologický rozbor vody. vč. stočného	m	275.00000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
43	892241111R01	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80	m	275.00000		0.00		Vlastní
V položce jsou započteny náklady na přísun, montáž, demontáž a odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou a dodání vody pro tlakovou zkoušku. vč.stočného								
44	286134604R1	PEpotrubí d63/5,8mm PE 100 RC, v souladu s PAS 1075, třívrstvé, SDR 11	m	275.00000		0.00		Vlastní
potrubí z návinu								
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení					0.00	
45	273121111R0R	Osazení prefab. desek ze ŽB hmotnosti do 1 t	kus	2.00000		0.00		Vlastní
zpětné osazení sejmutých desek po vyčištění šachty nad komunikací								
46	89 05.31 701	Napojení na stávající stav vč.vrtání stěny šachty, likvidace a uložení suti, DOD+MTŽ	kompl	2.00000		0.00		Vlastní
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci					0.00	
47	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm	m	26.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
včetně spotřeby vody (8,0+5,0)*2								
Díl: 96		Bourání konstrukcí					0.00	
48	979092111R00	Vyklízení ulehle suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně,	m3	3.00000		0.00	800-2	RTS 25/ I
o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek, uvažováno 1m3 suti = 1,5t šachta nad komunikací : 2 šachta na konci potrubí : 1								
				2.00000				
				1.00000				
49	963015151R0R	Demontáž prefabrikovaných krycích desek do 1,0 t	kus	2.00000		0.00		Vlastní
šachta nad komunikací vč. šetrného uložení ke zpětnému použití								
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot					0.00	
50	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	7.72200		0.00	822-1	RTS 25/ I
				11,7*0,66				
				7.72200				
51	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0.70000		0.00	801-3	RTS 25/ I
kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		šachta nad komunikací : 0,5		0.50000				
		šachta na konci potrubí : 0,2		0.20000				
52	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů	t	7.43600		0.00	801-3	RTS 25/ I
		16,9*0,44		7.43600				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0.00		
53	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	269.92925		0.00	827-1	RTS 25/ I
		vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů						
		na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: 713		Izolace tepelné				0.00		
54	713 05.31 001	Tepelná izolace potrubí nenasákovou izolací, DOD+MTŽ	m	13.00000		0.00		Vlastní
		např. 10mm pěnového PE						
		potrubí v kolektoru pod komunikací						
Díl: 734		Armatury				0.00		
55	891163111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí ventilů hlavních pro přípojky, DN 25 mm	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
56	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		včetně podezdění						
		V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.						
57	230220001R00	Montáž zemní soupravy pro šoupátka, DN 13 6580	kus	1.00000		0.00		RTS 25/ I
58	734 05.31 001	Navrtávací pas z tv.lit. pro PE potrubí d63mm s boční navrtávkou G 1 1/4", DOD+MTŽ	kus	1.00000		0.00		Vlastní
		vč. poklopu a podkladové desky						
		DOD+MTŽ						
59	42200750R	poklop uliční typ šoupátkový; šedá litina; použití pro vodu; vnitř.pr.D = 127 mm; D = 270,0 mm; výška 265 mm; pro: šoupátka	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
60	42291510R	deska podkladová pro ventilkové a šoupátkové poklopy; plastové	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
61	42293140R	souprava zemní teleskopická pro domovní přípojky se šroub.napojením; DN 3/4" - 2"; krycí hloubka 1,3 - 1,8 m	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
62	734 05.31 002	Šoupátko z tv.lit. DN1" s vnějším závitem G 1 1/4" a hrdlem ISO pro PE potrubí d32mm	kus	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: 737		Tvarovky				0.00		
63	877212121R00	Montáž elektrotvarovek přírážka za 1 spoj elektrotvarovky, vnějšího průměru 63 mm v otevřeném výkopu, 2*2+1*2+2*2+2*2	kus	14.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
64	737 05.31 001	Elektrotvarovka přímá PE 100, d63mm, SDR11	kus	2.00000		0.00		Vlastní
65	737 05.31 002	Elektrotvarovka - koleno 30° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	1.00000		0.00		Vlastní
66	737 05.31 003	Elektrotvarovka - koleno 45° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	2.00000		0.00		Vlastní
67	737 05.31 004	Elektrotvarovka - koleno 90° PE 100, SDR 11 d63mm	kus	2.00000		0.00		Vlastní
68	R737 05.31 011	Přírubový spoj DN80, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ Pozink, vč.ošetření vazelínou.	kpl	3.00000		0.00		Vlastní
69	R737 05.31 012	Přírubový spoj DN100, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ Pozink, vč.ošetření vazelínou.	kpl	2.00000		0.00		Vlastní
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0.00		
70	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m 2,5*4	m	10.00000		0.00	800-767	RTS 25/ I
71	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč.uložení ke zpětnému použití 2,5*4	m	10.00000		0.00		Vlastní
Díl: VAŠ		Vystrojení armaturní šachty				0.00		
72	VAŠ 05.31 001	Mosazná mechanická spojka pro přechod PE63 na závit 2", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	4.00000		0.00		Vlastní
73	VAŠ 05.31 002	Mosazná mechanická spojka pro přechod PE32 na závit 1", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	3.00000		0.00		Vlastní
74	VAŠ 05.31 003	Kulový kohout 2", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	2.00000		0.00		Vlastní
75	VAŠ 05.31 004	Kulový kohout 1", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	3.00000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_1	Větev "A" - pitná voda do dolního areálu ČOV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
76	VAŠ 05.31 005	Mosazná T odbočka se závitem 2", DOD+MTŽ <i>dimenze na stavbě ověřit</i>	ks	1.00000		0.00		Vlastní
77	VAŠ 05.31 006	Mosazná T odbočka se závitem 2", v přímém směru koncovky PE63, DOD+MTŽ <i>dimenze na stavbě ověřit</i>	ks	2.00000		0.00		Vlastní
78	VAŠ 05.31 007	Mosazná fitinka - redukce 2" na 1", DOD+MTŽ <i>dimenze na stavbě ověřit</i>	ks	3.00000		0.00		Vlastní
Díl: M23		Montáže potrubí				0.00		
79	230200117R00	Nasunutí potrubní sekce do ocel.chráničky, DN 80	m	6.50000		0.00		RTS 25/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
80	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení,	t	19.75050		0.00	800-6	RTS 25/ I
81	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m včetně naložení na dopravní prostředek a složení, <i>uvažovaná vzdálenost celkem 10km</i>	t	79.00200		0.00	800-6	RTS 25/ I
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	132201210R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 50 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. větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*1,0*6,0	m3	5.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
2	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 1,0*6,0*2	m2	12.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
3	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 2 : 12,00000	m2	12.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
4	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, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*1,0*6,0	m3	5.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
5	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. přebytečná zemina z výkopu na skládku hloubení : (0,8+0,1)*1,0*6,0 zásyp : -(0,8+0,1)*(1,0-0,15-0,15-0,3)*6,0	m3	3.24000		0.00	800-1	RTS 25/ I
6	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : (0,8+0,1)*(1,0-0,15-0,15-0,3)*6,0	m3	2.16000		0.00	800-1	RTS 25/ I
7	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	2.32397		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : $(0,8+0,1)*(0,15+0,3)*6,0$ objem potrubí DN150 : $-pi*0,075^2*6,0$			2.43000 -0.10603			
8	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 5 : 3,24000	m3	3.24000		0.00	800-1	RTS 25/ I
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0.00		
9	212792112R00	Montáž trativodů z flexibilních trubek jakékoliv DN se zřízením šterkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
10	28611223.AR	Trubka plastová drenážní spoj: západkový; potrubí: jednovrstvé; materiál: PVC; povrch: žebrovaný; ohebná; DN = 100; vsakovací plocha = 34,0 cm2/m větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				0.00		
11	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm v otevřeném výkopu, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : $(0,8+0,1)*0,15*6,0$	m3	0.81000		0.00	827-1	RTS 25/ I
Díl: 8		Trubní vedení				0.00		
12	871311111R00	Montáž potrubí z plastických hmot z tlakových trubek z tvrdého PVC těsněných gumovým kroužkem, vnějšího průměru 160 mm v otevřeném výkopu, větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
13	892855111R00	Kamerové prohlídky potrubí do 15 m	úsek	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
14	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6,0	m	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
15	286111901R	Trubka plastová pro venkovní kanalizaci spoj: hrdlový; potrubí: vícevrstvé; skladba: PVC-U - PVC-U - PVC-U; povrch: hladký; DN/OD = 150; de = 160,0 mm; tl. stěny = 5,5 mm; l = 1 000 mm; SN 12	kus	6.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_2	Větev "B" - odvodnění u jímky na tuky

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		větev B PVC KG DN150 dl.6,0m : 6		6.00000				

Díl: 89	Ostatní konstrukce na trubním vedení						0.00	
16	R 89 05.32 901	Obnažení a očištění tělesa stávající šachty v místě vývrtu	ks	1.00000		0.00		Vlastní
17	R 89 05.32 902	Jádrový vývrt do stávající šachty pro PVC DN150 vč. gumové zděže, DOD+MTŽ	ks	1.00000		0.00		Vlastní
		vč. začistění a likvidace suti						
18	R 89 05.32 001	Vpust' uliční z betonových dílců DN 450, bez kal.prostoru a zápach.uzávěrky, napojení DN150, DOD+MTŽ	kus	1.00000		0.00		Vlastní
		vč. litinové mříže D400 s rámem						

Díl: 99	Staveništní přesun hmot						0.00	
19	998276101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub plastových nebo sklolaminátových v otevřeném výkopu	t	6.85453		0.00	827-1	RTS 25/ I
		vodovodu nebo kanalizace ražené nebo hloubené (827 1.1, 827 1.9, 827 2.1, 827 2.9), drobných objektů						
		na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						

Celkem	0.00
---------------	-------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek 1,0*1,5*2,0	m3	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					3.00000			
2	151101201R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření příložené, hloubky do 4 m 1,5*2,0*2+1,0*1,5*2	m2	9.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					9.00000			
3	151101211R00	Odstranění pažení stěn výkopu příložené, hloubky do 4 m s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 9,00000	m2	9.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					9.00000			
4	151101301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 1,0*1,5*2,0	m3	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					3.00000			
5	151101311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 3,00000	m3	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					3.00000			
6	151101401R00	Zřízení vzepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s potřebným přepažováním, 1,0*1,5*2+2,0*1,5*2	m2	9.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					9.00000			
7	151101411R00	Odstranění vzepření stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 9,00000	m2	9.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					9.00000			
8	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, 1,0*1,5*2,0	m3	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					3.00000			
9	174101102R00	Zásyp sypaninou se zhutněním v uzavřených prostorách s urovnáním povrchu zásypu s ručním zhutněním z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, 1,0*1,5*2,0	m3	3.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					3.00000			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
10	175101109R00	Obsyp potrubí příplatek za prohození sypaniny	m3	1.00000		0.00	800-1	RTS 25/ 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,

1,0*0,5*2,0

1.00000

Díl: 4	Vodorovné konstrukce	0.00
---------------	-----------------------------	-------------

11	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15	m3	0.20000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	----	---------	--	------	-------	-----------

z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,

1 opěrný blok ... 0,1m3

2 bloky : 0,1*2

0.20000

12	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí	m2	1.20000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	---------	--	------	-------	-----------

v otevřeném výkopu,

1 opěrný blok ... 0,6m2

2 bloky : 0,6*2

1.20000

Díl: 99	Staveništní přesun hmot	0.00
----------------	--------------------------------	-------------

13	998273101R00	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových v otevřeném výkopu	t	0.52027		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	---------	--	------	-------	-----------

vodovodu nebo kanalizace hloubené nebo ražené (827 1.3, 827 2.3) z trub litinových včetně drobných objektů,

Díl: 734	Armatury	0.00
-----------------	-----------------	-------------

14	891241111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů), DN 80 mm	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	-----	---------	--	------	-------	-----------

15	891247211R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů nadzemních, DN 80 mm	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	-----	---------	--	------	-------	-----------

vč. bandáže

vč. revize

16	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	-----	---------	--	------	-------	-----------

včetně podezdění

V položkách osazení poklopů jsou zakalkulovány i náklady na jejich podezdění. V položkách nejsou zakalkulovány náklady na dodání poklopů; Tyto náklady se oceňují ve specifikaci. Ztratné se nestanoví.

17	230220001R00	Montáž zemní soupravy pro šoupátka, DN 13 6580	kus	1.00000		0.00		RTS 25/ I
----	--------------	--	-----	---------	--	------	--	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_3	Větev "C" - nový hydrant

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
18	734 05.33 001	Axiálně pevná zakusovací spojka na PE 110 s přírubou DN100, DOD+MTŽ	ks	2.00000		0.00		Vlastní
19	42200750R	poklop uliční typ šoupátkový; šedá litina; použití pro vodu; vnitř.pr.D = 127 mm; D = 270,0 mm; výška 265 mm; pro: šoupátka	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
20	42228310R	šoupátko přírubové měkčetěsnící klínové, s hladkým a rovným průtokovým kanálem; použití vhodné pro instalaci do země; médium pitná voda, neagresivní tekutina; DN 80; l = 180 mm; PN 10,0; těleso tvárná litina; povrch.ochrana vně i uvnitř epoxidovým práškem; standardní provedení bez ručního kola a zemní soupravy	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
21	42291510R	deska podkladová pro ventilkové a šoupátkové poklopy; plastové	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
22	42293140R	souprava zemní teleskopická pro domovní přípojky se šroub.napojením; DN 3/4" - 2"; krycí hloubka 1,3 - 1,8 m	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
23	R42273750R1	Hydrant nadzemní DN80 dl.1,0-1,5m, objezdový, uzavírání dvoučinné, bandáž na odvodnění	kus	1.00000		0.00		Vlastní

délku ověřit kopanou sondou

Díl: 737		Tvarovky	0.00					
24	857242121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 80 mm	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
25	857264121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém odbočných, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 100 mm	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
26	552599943R	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou tvárná litina; DN 1 = 100 mm; DN 2 = 80 mm; povrch. úprava práškový epoxid	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
27	5526009702R	koleno 90 °; PN 10; DN 80 mm; tvárná litina; přírubové; s patkou; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I

Celkem	0.00
---------------	-------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	113107530R00	Odstranění podkladů nebo krytů z kameniva hrubého drceného, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 300 mm	m2	12.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		4,0*3,0		12.00000				
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živiničných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	15.18000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		4,6*3,3		15.18000				
3	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4	m3	48.60000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek						
		starovací jáma : 4,0*3,0*1,8		21.60000				
		st.76 : 6,0*1,1*2,0		13.20000				
		st.200 : 3,0*1,1*2,0		6.60000				
		koncová jáma : 3,0*1,5*1,6		7.20000				
4	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	36.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy,						
		st.76 : 6,0*2,0*2		24.00000				
		st.200 : 3,0*2,0*2		12.00000				
5	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření rýh příložené , hloubky do 2 m	m2	36.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 36,00000		36.00000				
6	151101201R00	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření, vzepření příložené, hloubky do 4 m	m2	32.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		starovací jáma : 4,0*1,8+3,0*1,8*2		18.00000				
		koncová jáma : 3,0*1,6*2+1,5*1,6*2		14.40000				
7	151101211R00	Odstranění pažení stěn výkopu příložené, hloubky do 4 m	m2	32.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu,						
		Odkaz na mn. položky pořadí 6 : 32,40000		32.40000				
8	151101301R00	Zřízení rozepření zapažených stěn výkopů při roubení příložném, hloubky do 4 m	m3	28.80000		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		s potřebným přepažováním, starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6			21.60000 7.20000			
9	151101311R00	Odstranění rozepření stěn výkopů při roubení příloženém, hloubky do 4 m s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu, Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 28,80000	m3	28.80000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					28.80000			
10	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 st.76 : 6,0*1,1*2,0 st.200 : 3,0*1,1*2,0 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6	m3	48.60000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					21.60000 13.20000 6.60000 7.20000			
11	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. zbývající zemina potřebná k zásypu - ze zemníku výkop : 48,6 zásyp : -44,64	m3	3.96000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					48.60000 -44.64000			
12	174101101R00	Zásyp sypaninou se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu starovací jáma : 4,0*3,0*1,8 st.76 : 6,0*1,1*(2,0-0,1-0,3-0,2) st.200 : 3,0*1,1*2,0 koncová jáma : 3,0*1,5*1,6	m3	44.64000		0.00	800-1	RTS 25/ I
					21.60000 9.24000 6.60000 7.20000			
13	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	6.74159		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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, začátek : 1,1*(0,2+0,3)*3,0 st.76 : 1,1*(0,2+0,3)*4,0 st.200 : 1,1*(0,2+0,3)*3,0 konec : 1,1*(0,2+0,3)*3,0 objem potrubí DN200 : -pi*0,1^2*(3,0+4,0+3,0+3,0)			1.65000 2.20000 1.65000 1.65000 -0.40841			
14	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 3,96000	m3	3.96000		0.00	800-1	RTS 25/ I
15	1 05.34 001	Kopaná sonda ručně	ks	1.00000		0.00		Vlastní
16	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. st.76 : 10,0*3,0*0,15 st.200 : 5,0*3,0*0,15 st.345 : 5,0*5,0*0,15	m3	10.50000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
17	182300010RAB	Rozprostření ornice ve svahu nad 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m vč. urovnání ornice, naložení na skládce a vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene. Včetně přesunu hmot. st.76 : 10,0*3,0 st.200 : 5,0*3,0 st.345 : 5,0*5,0	m2	70.00000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		
18	11 05.34 001	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 týdnů vč. likvidace na AČOV Tábor během sanace	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
19	11 05.34 002	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 dnů vč. likvidace na AČOV Tábor během průzkumu	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	11 05.34 003	Odvoz kalu a nečistot splavených do ČS a likvidace na AČOV	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
		odvoz fekavozem 8m3						
21	11 05.34 004	Ostřík vnitřku dolní čerpací jímky tlakovou vodou, odčerpání, odtěžení kalu, mech.dočištění, vč. likvidace kalu a nečistot	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				0.00		
22	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0+4 mm	m3	1.43000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu,						
		začátek : 1,1*0,1*3,0			0.33000			
		st.76 : 1,1*0,1*4,0			0.44000			
		st.200 : 1,1*0,1*3,0			0.33000			
		konec : 1,1*0,1*3,0			0.33000			
23	452313131R00	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu bloky pro potrubí , z betonu prostého třídy C 12/15	m3	1.20000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,1m3						
24	452353101R00	Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí bloků pro potrubí	m2	6.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
		v otevřeném výkopu,						
		1 opěrný blok ... 0,6m2						
Díl: 5		Komunikace				0.00		
25	564851111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm	m2	24.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		tl. vrstvy 30cm, proto plocha uvažována 2x						
		4,0*3,0*2			24.00000			
26	564871111RT4	Podklad ze štěrkdrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	12.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		4,0*3,0			12.00000			
27	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	15.18000		0.00	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		s rozprostřením a zhutněním 4,6*3,3		15.18000				
28	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2 bez posypu kamenivem 4,6*3,3*2	m2	30.36000		0.00	822-1	RTS 25/ I
				30.36000				
29	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2 4,6*3,3	m2	15.18000		0.00	822-1	RTS 25/ I
				15.18000				
30	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2 4,6*3,3	m2	15.18000		0.00	822-1	RTS 25/ I
				15.18000				
31	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou v místě napojení na stávající komunikaci 3,3+4,6+3,3	m	11.20000		0.00		Vlastní
				11.20000				
Díl: 85		Potrubí z trub litinových				0.00		
32	851601105R00	Montáž potrubí z tvárné litiny s pružným spojem s pružným spojem DN 200 mm z trub tlakových hrdlových, v otevřeném výkopu, SEK 2,0m - 2ks : 2,0*2 SEK 4,0m - 2ks : 4,0*2	m	12.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				4.00000				
				8.00000				
33	5525117504R	trouba litinová kanalizační; tvárná litina; hrdlová; DN 200,0 mm; l = 6000,0 mm; spoj běžný pružný násuvný; PFA 62 bar; uvnitř cementová výstelka; vně pozinkování + obal z CM SEK 2,0m - 2ks : 2,0*2 SEK 4,0m - 2ks : 4,0*2	m	12.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
				4.00000				
				8.00000				
Díl: 89		Ostatní konstrukce na trubním vedení				0.00		
34	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	20.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
35	89 05.34 001	Demontáž původních armatur a tvarovek v částech sanovaného úseku vč.likvidace dolní areál - arm.šachta st.20m : 1	kpl	2.00000		0.00		Vlastní
				1.00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		dolní areál - arm.šachta st.43m : 1		1.00000				
36	89 05.34 002	Vyříznutí části stávajícího potrubí LT DN200 vč.likvidace zahrnuje části: - začátek - před sanací - v armaturní šachtě ve st.20m - v armaturní šachtě ve st.43m - v zahradách ve st.76m - pro čištění ve st.200m - na konci ve st.345	kpl	6.00000		0.00		Vlastní
37	89 05.34 003	Kulový kohout DN25 nerez s vnějším závitem 1", DOD+MTŽ dimenze na stavbě ověřit	ks	1.00000		0.00		Vlastní
38	891359111R0R	Montáž navrtávacích pasů DN 200 vč.dodávky pasu na potrubí DN200 - 1" Univerzální navrtávací pas pro litinové potrubí DN200 s nerezovým třmenem Navrtávací pas s vnitřním závitem 1"	kus	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: 91		Doplňující práce na komunikaci			0.00			
39	919735113R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 100 do 150 mm včetně spotřeby vody 3,3+4,6+3,3	m	11.20000		0.00	822-1	RTS 25/ I
Díl: 96		Bourání konstrukcí			0.00			
40	979092111R00	Vyklízení uhlé suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně, o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek, uvažováno 1m3 suti = 1,5t 1,4*1,0*0,2	m3	0.28000		0.00	800-2	RTS 25/ I
41	96 05.34 001	Vrtání jádrové d250 mm do ŽB stěny tl.400mm vč.segmentového těsnění na potr.DN200 vč. začčištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
42	965042221R0R	Vysekání výplňového betonu okolo potrubí v délce 1m 1,4*1,0*0,2	m3	0.28000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
43	979990107R00	Poplatek za uložení, směr betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0.61600		0.00	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady						
		0,28*2,2		0.61600				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0.00		
44	998275101R00	Přesun hmot pro kanalizace z trub kameninových v otevřeném výkopu	t	40.94677		0.00	827-1	RTS 25/ I
		trubní ražené nebo hloubené (827 2.5), včetně drobných objektů						
		na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: S1		Sanace - příprava				0.00		
45	S1 05.34 001	Proplach a odsávání před zavedením vložky	m	345.00000		0.00		Vlastní
		vyčištění potrubí načerpáním vody - 5x objem potrubí (5x11,0=55m3)						
		vypuštění potrubí - do dolní čerpací jímky, voda bude přečerpána do ČOV (čerpání cca 5l/s, s převedením vody 30,0m, čerpání 8hodin)						
		vč. načerpání čisté vody do jímky (55m3) - použít vyčištěnou vodu z ČOV						
46	S1 05.34 002	Strojní čištění potrubí	m	345.00000		0.00		Vlastní
		vyčištění potrubí načerpáním vody - 5x objem potrubí (5x11,0=55m3)						
		vypuštění potrubí - do dolní čerpací jímky, voda bude přečerpána do ČOV (čerpání cca 5l/s, s převedením vody 30,0m, čerpání 8hodin)						
		vč. načerpání čisté vody do jímky (55m3) - použít vyčištěnou vodu z ČOV						
		st. 0-200m : 200		200.00000				
		st. 200-345m : 145		145.00000				
47	S1 05.34 003	Odčerpání kalu z dolní čerpací jímky do ČOV - čerpání cca 5l/s s převedením vody 30m, čerpání 8hod.	kompl	2.00000		0.00		Vlastní
		- st. 0-200m ... 200m						
		- st. 200-345m ... 145m						
48	S1 05.34 004	Kamerná prohlídka potrubí po vyčištění	m	345.00000		0.00		Vlastní
49	S1 05.34 005	Vypuštění potrubí před vlastní sanací do dolní čerpací jímky, vč. vyčerpání jímky	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
50	S1 05.34 006	Vyčištění dolní čerpací jímky před sanací potrubí	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
51	S1 05.34 007	Vypískání celé trasy v terénu a geodetické zaměření	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: S2		Sanace				0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlač kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	S2 05.34 001	Přerušení potrubí DN200 pro provedení kamerové prohlídky a opětovné propojení	kompl	2.00000		0.00		Vlastní
		tvorovky a materiál na propojení je vykázáno zvlášť						
		st.200m : 1		1.00000				
		st.345m : 1		1.00000				
53	S2 05.34 002	Kontrolní kamerová prohlídka potrubí po vyčištění před vlastní sanací	m	345.00000		0.00		Vlastní
		st. 0-200m : 200,0		200.00000				
		st. 200-345m : 145,0		145.00000				
54	S2 05.34 003	Sanace výtlačku kalu DN200 flexibilním sanačním systémem pro sanaci tlak.potrubních vedení	m	345.00000		0.00		Vlastní

montážní práce vč.dodávky kevlarové vložky, nájmu cívky a dopravy na staveniště
 Instalace kevlarové vložky s PE potahem ED - 200/8" - W

Specifikace a požadavky na sanační vložku do potrubí:

Flexibilní sanační systém pro sanaci tlakových potrubních vedení, vhodné pro dopravované médium, což je směs primárního kalu z usazovací nádrže a přebytečného kalu z biologického čištění. Kal bude mít sušinu 1-2%, může obsahovat abrazivní částice.

Systém se skládá z pružné kevlarem (aramidovými vlákny) vyztužené vložky a speciálních přírubových koncových tvarovek. Vložka samostatně přenáší vnitřní tlak, není nalepená ani těsně nepřiléhá ke stávajícímu potrubí. Okolo vložky vždy zůstává volné mezikruží, tak aby vnitřní přetlak nepůsobil na stávající potrubí. Zároveň je tím zaručena volná dilatace vložky. Po sanaci je veškerý vnitřní tlak přenášen pouze vložkou (samonosnost vložky), stávající potrubí nadále plní jen funkci chráničky – přenáší pouze vnější zatížení působící na potrubí.

Vložka je třívrstvá o celkové tloušťce 6 mm. Vnější rozměr potrubí 182mm, vnitřní rozměr 170mm. Potrubí bude zataženo do litinového potrubí DN200.

Vnitřní vrstvu tvoří polyetylen o tl. 2 mm; plní těsnící funkci, je v kontaktu s médiem, zároveň je značně otěru odolá (využití při sanaci kanalizačních výtlačků); úbytek jen 0,14 mm po 500.000 cyklech dle EN 295-3

Výztužnou vrstvu tvoří bezešvá tkaná vrstva z kevlarových (aramidových) vláken (min. 25% kevlarových vláken). Křížně zapletené axiální a radiální svazky vláken. Přenáší vnitřní tlak a zatahovací síly během zatahování vložky. Tloušťka vrstvy je 2 mm.

Vnější vrstvu tvoří polyetylen o tloušťce 2 mm; plní ochrannou funkci

Hydraulická drsnost vložky k = 0,028 mm

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

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

Maximální provozní tlak v přímých úsecích 16bar, s ohledem na lomy v trase je požadavek na 10bar. Sanace je plánovaná přes ohyby. Výrobce vložky musí garantovat možnost instalace přes ohyby o poloměru 1,5xD. Minimální požadované provozní tlaky vložky v ohybech při instalaci do potrubí DN 200: 45° ohyb o poloměru 1,5xD Min. 10 bar
Minimální zaručený destrukční tlak vložky 40 bar. Dodavatel/zhotovitel předloží inspekční certifikát dle EN 10204-3.2 o provedení destrukčního testu dle DVGW VP 643 (vložka se testuje na volno, bez opory).

max.provozní tlak ve směrových zakřiveních do 45° P=10bar

55	S2 05.34 004	Montáž koncových konektorů DN200	ks	2.00000		0.00		Vlastní
56	S2 05.34 005	Dodávka koncových konektorů s přírubou DN200	ks	2.00000		0.00		Vlastní

tvárná litina s protikorozní práškovou ochranou, DN200

57	S2 05.34 006	Doprava sanačních vozů na staveniště	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
58	S2 05.34 007	Tlaková zkouška sanovaného úseku, vč.dodávky pitné vody a zabezpečení dvou konců	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

vč. vypuštění potrubí po provedení zkoušky

59	S2 05.34 008	Tlaková zkouška celého potrubí po propojení konců - lze použít vyčištěnou vodu	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
----	--------------	--	-------	---------	--	------	--	---------

vč. vypuštění potrubí po provedení zkoušky

Díl: 737	Tvarovky					0.00		
-----------------	-----------------	--	--	--	--	-------------	--	--

60	857352121R00	Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých, na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, v otevřeném kanálu nebo v šachtě, DN 200 mm	kus	2.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	-----	---------	--	------	-------	-----------

1+1

2.00000

61	R737 05.34 001	Přírubový spoj DN200, PN10, sada šroubů + těsnění s kovovou vložkou, DOD+MTŽ	kpl	12.00000		0.00		Vlastní
----	----------------	--	-----	----------	--	------	--	---------

Pozink, vč.ošetření vazelínou.

62	R737 05.34 002	Axiálně pevná spojka na LT potrubí DN200 s hrdlem a přírubou DN200, DOD+MTŽ	ks	11.00000		0.00		Vlastní
----	----------------	---	----	----------	--	------	--	---------

Na stavbě před objednáním ověřit materiál, dimenzi a ovalitu potrubí, na které se bude spojka montovat. PN16

63	R737 05.34 003	Axiálně pevná spojka na LT potrubí DN200 se dvěma hrdly DN200, DOD+MTŽ	ks	5.00000		0.00		Vlastní
----	----------------	--	----	---------	--	------	--	---------

Na stavbě před objednáním ověřit materiál, dimenzi a ovalitu potrubí, na které se bude spojka montovat. PN16

64	55259986R	koleno 90 °; PN 10; DN 200 mm; tvárná litina; přírubové; uvnitř práškový epoxid; vně práškový epoxid	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
----	-----------	--	-----	---------	--	------	------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_4	Větev "D" - výtlak kalu z dolního do horního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		PN16						
65	55260027R	příruba tvárná litina; slepá; DN 200 mm; povrch. úprava práškový epoxid	kus	1.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
		PN16						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0.00		
66	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m	m	5.00000		0.00	800-767	RTS 25/ I
		2,5*2		5.00000				
67	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč.uložení ke zpětnému použití	m	5.00000		0.00		Vlastní
		2,5*2		5.00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
68	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	15.73169		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
69	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	62.92676		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
		uvažovaná vzdálenost celkem 10km						
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	113106231R00	Rozebrání vozovek a ploch s jakoukoliv výplní spár v jakékoliv ploše, ze zámkové dlažky, kladených do lože z kameniva s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vč. šetrného uložení dlažby ke zpětnému použití	m2	2.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
2	139601103R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině 4 s přehozením na vzdálenost do 5 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*1,5*4,0	m3	5.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
3	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy, okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : 1,5*4,0*2	m2	12.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
4	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 3 : 12,00000	m2	12.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
5	161101501R00	Svislé přemístění výkopku nošením z horniny 1 až 4 bez naložení, avšak s vyprázdněním nádoby na hromady nebo do dopravního prostředku, na každých třeba i započatých 3 m výšky, okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*1,5*4,0	m3	5.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
6	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách, včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu okolo Š6 kamenina DN200 dl.2x2,0m : (0,8+0,1)*(1,5-0,1-0,05-0,3)*4,0	m3	3.78000		0.00	800-1	RTS 25/ I
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		
7	11 05.35 001	Odvoz kalu 60m3/den po dobu 2 týdnů vč. likvidace na AČOV Tábor	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
8	11 05.35 002	Ostřík vnitřku šachty tlakovou vodou, odčerpání, odtěžení kalu, mech.dočištění, vč. likvidace kalu a nečistot rozměr šachty 1,8x2,0m	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Š1 : 1		1.00000				
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				0.00		
9	273362021R00	Uložení výztuže základových desek ze svařovaných sítí ze svařovaných sítí včetně distančních prvků 8/100 x 8/100 krytí sítě 20mm nad potrubím u Š6 : (0,8+0,1)*4,0*0,0079	t	0.02844		0.00	801-1	RTS 25/ I
				0.02844				
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				0.00		
10	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty z kameniva drobného těženého 0÷4 mm v otevřeném výkopu, (0,8+0,1)*0,1*4,0	m3	0.36000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				0.36000				
11	452311151RT1	Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty , z betonu prostého třídy C 20/25 z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu, (0,8+0,1)*0,05*4,0	m3	0.18000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				0.18000				
Díl: 5		Komunikace				0.00		
12	596215040R00	Kladení zámkové dlažby do drtě tloušťka dlažby 80 mm, tloušťka lože 40 mm s provedením lože z kameniva drceného, s vyplněním spár, s dvojitým hutněním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici. S dodáním hmot pro lože a výplň spár.	m2	2.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
Díl: 8		Trubní vedení				0.00		
13	831352121RT2	Montáž potrubí z trub kameninových těsněných pryžovými kroužky montáž včetně dodávky trub kameninových DN 200 mm, délky 1000 mm pro splaškovou kanalizaci v otevřeném výkopu ve sklonu do 20 %, vč. bobtnavých pásků	m	4.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
14	894422111RT1	Osazení betonových dílců pro šachty podle DIN 4034 skruže přechodové, pro jakoukoliv hmotnost na kroužek, Š2 konus : 1	kus	1.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
				1.00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	899104111RT2	Osazení poklopů litinových a ocelových včetně dodávky poklopu litinového s rámem šachtového D 650 mm	kus	8.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
16	899623161R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 20/25	m3	0.95434		0.00	827-1	RTS 25/ I
z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,								
potrubí kamenina DN200 u Š6 : (0,8+0,1)*(0,2+0,1)*4,0					1.08000			
objem potrubí DN200 : -pi*0,1^2*4,0					-0.12566			
17	899623171R00	Obetonování potrubí nebo zdíva stok betonem prostým třídy C 25/30	m3	0.21206		0.00	827-1	RTS 25/ I
z cementu portlandského nebo struskoportlandského, v otevřeném výkopu,								
Š6 : pi*0,725^2*0,5-pi*0,625^2*0,5					0.21206			
18	899711122R00	Výstražné fólie výstražná fólie pro kanalizaci, šířka 30 cm	m	4.00000		0.00	827-1	RTS 25/ I
19	8 05.35 001	Manžetové těsnění pro DN200 s vyrovnávacími kroužky, DOD+MTŽ	ks	2.00000		0.00		Vlastní
20	59224127R1	Skruž přechodová - kónus 62,5-100/9 SPK	kus	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: 89 Ostatní konstrukce na trubicím vedení						0.00		
21	452112111R01	Osazení beton. prstenců , výšky do 100 mm	kus	3.00000		0.00		Vlastní
Š9 : 2					2.00000			
Š8 : 1					1.00000			
22	89 05.35 001	Prefabrikovaná kanal. šachta revizní DN1000, DOD+MTŽ	kpl	1.00000		0.00		Vlastní
Položka zahrnuje ocenění dodávky a montáže celého kompletu revizní kanalizační šachty z prefabrikovaných ŽB dílců, monolitické dno C25/30 (kyneta s vysokopevnostní rychletuhnoucí kanalizační maltou), tl. dna min.200mm, včetně příslušných šachtových vložek, poklopu D400 (s kloubem, zámkem a těsněním), podkladní betonové desky z C12/15 tl.100mm a štěrkopískové vrstvy tl.150mm.								
Spáru mezi monolitickým dnem a skruží vymazat vysokopevnostní kanalizační maltou.								
Š6 : 1					1.00000			
23	59224349.AR	prsteneц vyrovnávací šachetní; betonový; TBW; DN = 625,0 mm; h = 100,0 mm; s = 120,00 mm	kus	3.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Š9 : 2					2.00000			
Š8 : 1					1.00000			
Díl: 96 Bourání konstrukcí						0.00		
24	979092111R00	Vyklízení ulehle suti z prostorů hloubka od 0 do 2 m, ručně,	m3	0.18000		0.00	800-2	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		o půdorysné ploše do 15 m2 na vzdálenost do 3 m od okraje vyklízeného prostoru nebo s naložením na dopravní prostředek, uvažováno 1m3 suti = 1,5t						
25	96 05.35 901	Vybourání otvoru 100x250mm do pláště šachty vč. začištění a likvidace a uložení suti na skládku	ks	16.00000		0.00		Vlastní
		otvor pro náhledovou kameru						
26	96 05.35 902	Demolice celé stávající kanalizační revizní šachty vč. likvidace a uložení suti na skládku	ks	1.00000		0.00		Vlastní
		vč. oboustranného odkrytí napojeného potrubí Š6 : 1						
27	96 05.35 903	Demontáž stávajícího konusu u Š2 vč. likvidace a uložení suti na skládce	ks	1.00000		0.00		Vlastní
28	96 05.35 904	Odříznutí horní poloviny kameninového potrubí u Š1 vč. likvidace a uložení suti na skládce	m	1.00000		0.00		Vlastní
29	965042221R0R	Výsekání výplňového betonu v délce 1m nad potrubím	m3	0.18000		0.00		Vlastní
		Š1 : 0,18						
30	976085211R01	Vybourání kanal.rámů a poklopů plochy do 0,3 m2	kus	8.00000		0.00		Vlastní
		vč. odvozu a uložení na skládce						
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot					0.00	
31	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0.39600		0.00	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady 0,18*2,2						
		0.39600						
Díl: 99		Staveništní přesun hmot					0.00	
32	998275101R00	Přesun hmot pro kanalizace z trub kameninových v otevřeném výkopu	t	6.34088		0.00	827-1	RTS 25/ I
		trubní ražené nebo hloubené (827 2.5), včetně drobných objektů na vzdálenost 15 m od hrany výkopu nebo od okraje šachty						
Díl: S		Sanace					0.00	
33	S 05.35 001	Vyčištění kanalizace před sanací	m	238.00000		0.00		Vlastní
34	S 05.35 002	Monitoring kanalizace - kontrola čistoty před sanací - kamerová prohlídka potrubí vč. DVD záznamu	m	238.00000		0.00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	S 05.35 003	Odstranění překážek - nálitky, nerovnosti, kořenové vzrůsty - práce robotem - frézování	hod	27.00000		0.00		Vlastní
36	S 05.35 004	Sanace kanalizace DN200 - bezvýkopová metoda pomocí rukávce s vytvrzením pomocí UV záření	m	238.00000		0.00		Vlastní

Obecný požadavek na provedení sanace - při provedení sanace vznikne nové a plně staticky únosné potrubí s životností minimálně 50 let. Potrubí musí být připraveno na rychlosti kapacitního proudění v rozsahu 5-10m/s

Skladba rukávce: Vnější ochranná fólie (PE/PA) tl. min. 0.2mm

Sklolaminátový kompozit – skelné vlákno a polyesterová pryskyřice. Síla nosné vrstvy min. 3mm

Protiabrazivní vrstva tl. min. 3mm

Mechanické parametry sanačního rukávce:

Krátkodobý modul pružnosti - 8 500 N/mm² dle ISO 178

Krátkodobý modul pružnosti - 9 776 N/mm² dle EN 1228

Dlouhodobý modul pružnosti - 5 312 N/mm² dle ISO 178

Dlouhodobý modul pružnosti - 6 110 N/mm² dle EN 1228

Krátkodobé napětí v ohybu - 180 N/mm²

Dlouhodobé napětí v ohybu - 112 N/mm²

vč. dopravy rukávce

vč. dopravy pomocné techniky a vozidel

37	S 05.35 005	Zapravení konce rukávce v šachtách	ks	4.00000		0.00		Vlastní
38	S 05.35 006	Monitoring kanalizace - kontrola správnosti instalace - kamerová prohlídka potrubí vč. DVD záznamu	m	238.00000		0.00		Vlastní
39	S 05.35 007	Přečerpání splašků po dobu sanace - pohotovost čerpadel	kompl	1.00000		0.00		Vlastní

přečerpávání splašků přitékajících do horní šachty Š9 do nejbližší šachty po dobu 14 dnů do kanalizace v ulici (vzdálenost 40m)

Díl: 767		Konstrukce zámečnické					0.00	
40	767911130R00	Montáž oplocení z pletiva strojového, o výšce přes 1,6 do 2,0 m	m	7.50000		0.00	800-767	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 05.3	Potrubí
R:	SO 05.3_5	Větev "E" - kanalizace z horního do dolního areálu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		2,5*3		7.50000				
41	767914830R0R	Demontáž oplocení drátěného H do 2 m vč. uložení ke zpětnému použití	m	7.50000		0.00		Vlastní
		2,5*3		7.50000				
Díl: M23		Montáže potrubí				0.00		
42	230220011R0R	Orientační sloupek - kanalizace, vč. betonového základu - hnědobílá výtyčka výšky 2,0m, DOD+MTŽ	kus	5.00000		0.00		Vlastní
		tr. d50mm, tl.stěny 3mm						
		trubka nahoře zavařena						
		výtyčky v lese - Š4, Š5, Š6, Š78, Š8						
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
43	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	1.37737		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
44	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	5.50950		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
		uvažovaná vzdálenost celkem 10km						
Celkem						0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 1		Zemní práce				0.00		
1	113106121R00	Rozebrání komunikací pro pěší s jakýmkoliv ložem a výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic nebo tvarovek	m2	2.20000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek						
		trasa 1 + společné pro trasu 2						
		žlabovky : 0,6*2,0		1.20000				
		okap.chodník : 0,5*2,0		1.00000				
2	113108320R00	Odstranění podkladů nebo krytů živičných, v ploše jednotlivě do 50 m2, tloušťka vrstvy 200 mm	m2	71.35000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : (0,7+0,2+0,2)*9,5		10.45000				
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)		30.80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30.10000				
3	113152112R00	Odstranění podkladů zpevněných ploch kamenivo drcené	m3	13.91050		0.00	800-2	RTS 25/ I
		s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek,						
		trasa 1 : 0,7*0,3*9,5+0,6*0,25*2,0+0,5*0,25*2		2.54500				
		trasa 2 : 0,7*0,3*(14,1+13,9)+0,1*0,25*2,7		5.94750				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : 0,6*0,3*(10,1+20,0)		5.41800				
4	113202111R00	Vytrhání obrub z krajiníků nebo obrubníků stojatých	m	8.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo naložením na dopravní prostředek						
		trasa 1 : 1,0*2		2.00000				
		trasa 2 : 1,0*3		3.00000				
		trasa 3 : 0						
		trasa 4 : 1,0*3		3.00000				
5	119001411R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení betonového potrubí DN do 200 mm	m	30.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopu ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebovaných použitých materiálů,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 1 : 2,0*2		4.00000				
		trasa 2 : 2,0*3		6.00000				
		trasa 3 : 2,0		2.00000				
		trasa 4 : 2,0*9		18.00000				
6	119001421R00	Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení kabelů do 3 kabelů	m	16.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		ve výkopisti ve stavu a poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací, a to podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, případně s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním zajišťovací konstrukce a včetně opotřebení použitých materiálů,						
		trasa 1 : 2,0		2.00000				
		trasa 2 : 2,0*5		10.00000				
		trasa 3 : 2,0		2.00000				
		trasa 4 : 2,0		2.00000				
7	130001101R00	Příplatek k cenám za ztížené vykopávky v horninách jakékoliv třídy	m3	33.00000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny.						
		ruční kopání						
		trasa 1 : 0,7*1,0*(2,0+2,0+2,0+2*2,0)		7.00000				
		trasa 2 : 0,7*1,0*2,0*8		11.20000				
		trasa 3 : 0,7*1,0*(2,0+2,0)		2.80000				
		trasa 4 : 0,6*1,0*(2,0+9*2,0)		12.00000				
8	132301111R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm do 100 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	41.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		trasa 4 : 0,6*1,0*(0+3,7+10,1+35,2+20,0)		41.40000				
9	132301119R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	41.40000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 41,40000		41.40000				
10	132301212R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm do 1000 m3, v hornině 4, hloubení strojně	m3	181.51000		0.00	800-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		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 70% objemu výkopu na trase 2						
		100% výkopu na trasách 1 a 3						
		trasa 1 : 0,7*1,0*(16,3+9,5+3,2+1,0)			21.00000			
		trasa 2 : 0,7*1,0*(0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3)*0,7			146.51000			
		trasa 3 : 0,7*1,0*20,0			14.00000			
11	132301219R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm příplatek za lepivost, v hornině 4,	m3	181.51000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 181,51000		181.51000				
12	132401211R00	Hloubení rýh šířky přes 60 do 200 cm jakékoliv množství, v hornině 5, hloubení strojně	m3	62.79000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		zapažených i nezapažených, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případně nutným přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m ve výkopišti, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením výkopku na dopravní prostředek.						
		předpoklad 30% objemu výkopu na trase 2						
		trasa 2 : 0,7*1,0*(0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3)*0,3			62.79000			
13	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 1 až 4, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	44.58200		0.00	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.						
		hloubení rýh : 41,4+181,51			222.91000			
		zásyp : -178,328			-178.32800			
14	162701155R00	Vodorovné přemístění výkopku z horniny 5 až 7, na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	62.79000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		po suchu, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí, zpáteční cesta vozidla.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 62,79000		62.79000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
15	174101101R00	Zásyp sypaninou se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	178.32800		0.00	800-1	RTS 25/ I
		z jakékoliv horniny s uložením výkopku po vrstvách,						
		trasa 1 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (16,3+9,5+3,2+1,0)$		16.80000				
		trasa 2 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3) \cdot 0,7$		117.20800				
		trasa 3 : $0,7 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot 20,0$		11.20000				
		trasa 4 : $0,6 \cdot (1,0-0,1-0,1) \cdot (0+3,7+10,1+35,2+20,0)$		33.12000				
16	199000002R00	Poplatky za skládku horniny 1- 4, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	44.58200		0.00	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 13 : 44,58200		44.58200				
17	199000003R00	Poplatky za skládku horniny 5 - 7, skupina 17 05 04 z Katalogu odpadů	m3	62.79000		0.00	800-1	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 62,79000		62.79000				
18	121100001RAA	Sejmutí ornice naložení a uložení odvoz do 1 000 m	m3	62.01000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
		popř. lesní půdy s naložením, vodorovným přemístěním a složením na hromady nebo se zpětným přemístěním a rozprostřením.						
		trasa 1 : $(16,3+3,2) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		8.77500				
		trasa 2 : $(2,5+4,2+7,7+45,0) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		26.73000				
		trasa 3 : $20,0 \cdot 3,0 \cdot 0,15$		9.00000				
		trasa 4 : $(3,7+35,2) \cdot 3,0 \cdot 0,15$		17.50500				
19	181300010RAB	Rozprostření ornice v rovině nebo svahu do 1 : 5 a osetí travou při tloušťce 150 mm, dovoz ornice ze vzdálenosti 1 000 m	m2	413.40000		0.00	AP-HSV	RTS 25/ I
		vč. urovnání ornice, naložení na skládce, vodorovným přemístěním ornice na místo rozprostření, založení trávníku osetím a dodávky travního semene.						
		Včetně přesunu hmot.						
		trasa 1 : $(16,3+3,2) \cdot 3,0$		58.50000				
		trasa 2 : $(2,5+4,2+7,7+45,0) \cdot 3,0$		178.20000				
		trasa 3 : $20,0 \cdot 3,0$		60.00000				
		trasa 4 : $(3,7+35,2) \cdot 3,0$		116.70000				
Díl: 11		Přípravné a přidružené práce				0.00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
20	11 7.5 001	Rušení stávajících kabelových tras <i>odpojení, zaizolování, označení nefunkčnosti</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
21	11 7.5 002	Převedení podzemní vody potrubím a přerušení jílovou hrázkou, DOD+MTŽ+DMTŽ <i>v případě naražení na silnější pramen podzemní vody v horní části trasy 2 tak, aby nedošlo k přerušení pramene u kaple P.M.Klokotské</i>	kompl	1.00000		0.00		Vlastní
22	11 7.5 101	Závěrečný úklid <i>budova zahuš.kalu : 12,0 prov.budova v dolním areálu : 50,0</i>	m2	62.00000		0.00		Vlastní
Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce						0.00		
23	317998111R00	Překlady keramické izolace vkládaná mezi překlady tloušťky 50 mm <i>1,1*2</i>	m	2.20000		0.00	801-1	RTS 25/ I
24	342248112R00	Příčky z tvárníc pálených Příčky z tvárníc keramických pálených tloušťky 115 mm, z děrovaných příčkovek, P 10, na maltu MVC 5 <i>jednoduché nebo příčky zděné do svislé dřevěné, cihelné, betonové nebo ocelové konstrukce na jakoukoliv maltu vápenocementovou (MVC) nebo cementovou (MC), nový elektrorozvaděč : 0,8*0,8</i>	m2	0.64000		0.00	801-1	RTS 25/ I
25	R317120025RAB	Osazení překladů keramických P7 dl.1100 mm, včetně dodávky překladu	kus	2.00000		0.00		Vlastní
Díl: 4 Vodorovné konstrukce						0.00		
26	451573111R01	Lože pískové, s dodáním písku frakce 0 - 4 mm <i>trasa 1 : 0,7*(0,1+0,1)*(16,3+9,5+3,2+1,0) trasa 2 : 0,7*(0,1+0,1)*(0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3)*0,7 trasa 3 : 0,7*(0,1+0,1)*20,0 trasa 4 : 0,6*(0,1+0,1)*(0+3,7+10,1+35,2+20,0)</i>	m3	44.58200		0.00		Vlastní
Díl: 5 Komunikace						0.00		
27	564851111RT4	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-63 mm, tloušťka po zhutnění 150 mm <i>tloušťka vrstvy 300mm, proto plocha uvažována 2x trasa 1 : 0,7*9,5*2</i>	m2	88.62000		0.00	822-1	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 2 : $0,7 \cdot (14,1 + 13,9) \cdot 2$		39.20000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : $0,6 \cdot (10,1 + 20,0) \cdot 2$		36.12000				
28	564871111RT2	Podklad ze šterkodrti s rozprostřením a zhutněním frakce 0-32 mm, tloušťka po zhutnění 250 mm	m2	2.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		trasa 2 : $2,7 \cdot 1,0$		2.70000				
29	565161112R00	Podklad z kameniva obaleného asfaltem ACP 22+, v pruhu šířky do 3 m, třídy 1, tloušťka po zhutnění 90 mm	m2	71.35000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		s rozprostřením a zhutněním						
		trasa 1 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot 9,5$		10.45000				
		trasa 2 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot (14,1 + 13,9)$		30.80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : $(0,6 + 0,2 + 0,2) \cdot (10,1 + 20,0)$		30.10000				
30	573231124R00	Postřik spojovací kationaktivní emulzí KAE , množství zbytkového asfaltu 0,40 kg/m2	m2	142.70000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		bez posypu kamenivem						
		trasa 1 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot 9,5 \cdot 2$		20.90000				
		trasa 2 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot (14,1 + 13,9) \cdot 2$		61.60000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : $(0,6 + 0,2 + 0,2) \cdot (10,1 + 20,0) \cdot 2$		60.20000				
31	577131111R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACO 11+, tloušťky 40 mm, plochy přes 1000 m2	m2	71.35000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot 9,5$		10.45000				
		trasa 2 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot (14,1 + 13,9)$		30.80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : $(0,6 + 0,2 + 0,2) \cdot (10,1 + 20,0)$		30.10000				
32	577161124R00	Beton asfaltový s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 3 m, ACL 16+, tloušťky 70 mm, plochy přes 1000 m2	m2	71.35000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		trasa 1 : $(0,7 + 0,2 + 0,2) \cdot 9,5$		10.45000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trasa 2 : (0,7+0,2+0,2)*(14,1+13,9)		30.80000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : (0,6+0,2+0,2)*(10,1+20,0)		30.10000				
33	596811111R00	Kladení dlažby do lože z kameniva těženého tloušťky do 30 mm	m2	1.20000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		komunikací pro pěší, z dlaždic betonových a teracových, do velikosti dlaždic 0,25 m2, s provedením lože do tl. 30 mm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m						
		žlabovky : 0,6*2,0		1.20000				
34	596811111RT4	Kladení dlažby včetně dodávky dlaždic betonových, rozměru 500 x 500 mm, tloušťky 50 mm, do lože z kameniva těženého	m2	1.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
		komunikací pro pěší, z dlaždic betonových a teracových, do velikosti dlaždic 0,25 m2, s provedením lože do tl. 30 mm, s vyplněním spár a se smetením přebytečného materiálu na vzdálenost do 3 m						
		0,5*2,0		1.00000				
35	R599141111R01	Vyplnění spár asfaltovou modifikovanou zálivkovou hmotou	m	115.60000		0.00		Vlastní
		v místě napojení na stávající komunikaci						
		trasa 1 : 9,5		9.50000				
		trasa 2 : 14,1*2+13,9*2		56.00000				
		trasa 3 : 0,0						
		trasa 4 : 10,1+20,0*2		50.10000				
36	59227001R	Žlab odvodňovací betonový příkopový; l = 295 mm; b = 665 mm; h = 155 mm	kus	7.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				0.00		
37	602011112R00	Omítka stěn z hotových směsí vrstva jádrová, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 10 mm,	m2	2.50000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		po jednotlivých vrstvách						
		oprava budova zahuš.kalu : 1,0		1.00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 1,5		1.50000				
38	602016141R00	Omítka stěn z hotových směsí vrstva štuková, vápenocementová, , tloušťka vrstvy 3 mm,	m2	2.50000		0.00	801-1	RTS 25/ I
		po jednotlivých vrstvách						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		oprava budova zahuš.kalu : 1,0		1.00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 1,5		1.50000				

Díl: 62	Úpravy povrchů vnější							0.00
39	622421143R00	Omítky vnější stěn vápenocementové štukové, , složitost 1+ 2	m2	0.80000		0.00	801-1	RTS 25/ I

oprava venkovní stěny v rozsahu 15m2

oprava štukové omítky uvažována na 20% plochy

okolo rozvaděče : 0,8

0.80000

40	622471317R00	Nátěry a nástřiky vnějších stěn a pilířů základním a krycím nátěrem (nebo přestříkem povrchu) hmota akrylátová, složitost 1 + 2,	m2	0.80000		0.00	801-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	----	---------	--	------	-------	-----------

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

Penetrace + 2 x krycí nátěr.

barvy dle stávajícího stavu

okolo rozvaděče : 0,8

0.80000

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci							0.00
----------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------

41	917832111RT7	Osazení silničního nebo chodníkového obrubníku včetně dodávky betonového obrubníku 1000/150/250 mm, stojatého, bez boční opěry, do lože z betonu prostého C 12/15	m	8.00000		0.00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	---	---	---------	--	------	-------	-----------

S dodáním hmot pro lože tl. 80-100 mm.

trasa 1 : 1,0*2

2.00000

trasa 2 : 1,0*3

3.00000

trasa 3 : 0

trasa 4 : 1,0*3

3.00000

42	919735114R00	Řezání stávajících krytů nebo podkladů živičných, hloubky přes 150 do 200 mm	m	115.60000		0.00	822-1	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	-----------	--	------	-------	-----------

včetně spotřeby vody

trasa 1 : 9,5

9.50000

trasa 2 : 14,1*2+13,9*2

56.00000

trasa 3 : 0,0

trasa 4 : 10,1+20,0*2

50.10000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				0.00		
43	971035541R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na maltu cementovou, plochy do 1 m2, tloušťky do 300 mm	m3	0.19200		0.00	801-3	RTS 25/ I
		základovém nebo nadzákladovém, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2). nový elektrorozvaděč : 0,8*0,8*0,3		0.19200				
44	96 7.5 001	Prostup 250x100mm zdíkem tl.400mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
45	96 7.5 002	Prostup 250x100mm zdíkem tl.100mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
46	96 7.5 003	Jádrový vývrt d 125mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
47	96 7.5 004	Jádrový vývrt d 80mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
48	96 7.5 005	Jádrový vývrt d 40mm ŽB tl.300mm vč.začištění a likvidace suti	ks	1.00000		0.00		Vlastní
Díl: 97		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
49	979089001R00	Poplatek za uložení odpadní štěrku a kamenivo, tř. odpadu 010408	t	18.08365		0.00	822-1	RTS 25/ I
		1,3*13,9105		18.08365				
50	979990107R00	Poplatek za uložení, směs betonu, cihel a dřeva, , skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	0.03744		0.00	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 09 04 smíšené stavební a demoliční odpady nový rozvaděč : 0,0192*1,95		0.03744				
51	979990121R00	Poplatek za uložení, asfaltové pásy, , skupina 17 03 02 z Katalogu odpadů	t	31.39400		0.00	801-3	RTS 25/ I
		0,440*71,35		31.39400				
52	979999981R00	Poplatek za recyklaci betonu kusovost do 1600 cm2, čistý (skup.170101)	t	2.46360		0.00	801-3	RTS 25/ I
		obrubníky : 0,27*8 žlabovky+dlažba : 0,138*2,2		2.16000 0.30360				
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				0.00		
53	998289011R00	Přesun hmot pro kabelovody jakéhokoliv rozsahu přesun hmot pro kabelovody jakéhokoli rozsahu,	t	157.06647		0.00	828-1	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				0.00		
54	338171112R00	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových výšky do 2,00 m, se zabetonováním do 0,5 m3 do předem připravených jamek betonem C 25/30	kus	10.00000		0.00	801-5	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		trubkových nebo profilovaných						
55	767911130RT1	Montáž oplocení z pletiva strojového vč. dodávky pletiva, napínacího drátu a napínáku, výšky 1,75 m	m	36.00000		0.00	800-767	RTS 25/ I
		6,0+30,0		36.00000				
56	767911822R00	Demontáž oplocení demontáž pletiva, výšky do 2,0 m	m	36.00000		0.00	800-767	RTS 25/ I
		6,0+30,0		36.00000				
57	553462012R	sloupek plotový ocel; válec; l = 2 000 mm; d 48 mm; povrch pozink, PVC	kus	10.00000		0.00	SPCM	RTS 25/ I
Díl: 784		Malby				0.00		
58	784111202R00	Příprava povrchu Penetrace (napouštění) podkladu akrylát, dvojnásobná	m2	35.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
		budova zahuš.kalu : 20,0		20.00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 15		15.00000				
59	784115312R00	Malby z malířských směsí , , bělost 93 %, dvojnásobné	m2	35.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
		budova zahuš.kalu : 20,0		20.00000				
		elektrorozvaděč dolní areál : 15		15.00000				
60	784011221RT2	Ostatní práce zakrytí předmětů , včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	0.00000		0.00	800-784	RTS 25/ I
Díl: M46		Zemní práce při montážích				0.00		
61	460490012R00	Fólie výstražná z PVC, šířka 33 cm	m	418.00000		0.00		RTS 25/ I
		červená pro elektrokabely						
		trasa 1 : 16,3+9,5+3,2+1,0		30.00000				
		trasa 2 : 0,0+2,5+14,1+13,9+50,9+4,2+2,7+7,7+116,0+45,0+17,7+24,3		299.00000				
		trasa 3 : 20,0		20.00000				
		trasa 4 : 0,0+3,7+10,1+35,2+20,0		69.00000				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				0.00		
62	979083117R00	Vodorovné přemístění suti přes 5000 m do 6000 m	t	52.40493		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						
63	979083191R00	Vodorovné přemístění suti za každých dalších započatých 1000 m přes 6000 m	t	209.61972		0.00	800-6	RTS 25/ I
		včetně naložení na dopravní prostředek a složení,						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	1426-82	ČOV Tábor Klokoty - kogenerační jednotka - PD
O:	SO 07.5	Kabelové rozvody
R:	SO 07.5	Kabelové rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem							0.00	

PS 04 – ENERGETICKÉ VYUŽITÍ BIOPLYNU - rekapitulace
--

ČÁST	CENA [Kč bez DPH]
04.1 - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA	0.00
04.2 - ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU PLYNOVÉHO A TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	0.00
04.3 - NOVÁ JÍMKA NA DOVEZENÉ TUKY	0.00
CELKEM	0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 1: Kogenerační jednotka								
		Kogenerační jednotka						
1	1.1	<p>Kogenerační jednotka palivo bioplyn 22 MJ/Nm³, tlak na vstupu 1.5 kPa, spotřeba bioplynu cca 35.7m³/hod, Elektrický výkon: 75 kW Tepelný výkon (při teplotním spádu 70/90 °C): 98 kW Příkon v palivu: 210 kW Celková účinnost min. 82,6 %</p> <p>Přepíňovaný motor hmotnost (suchá) 495 kg ; otáčky 1500 rpm ; počet válců: 4 uspořádání in-line ; vrtání 108 mm; zdvih 125 mm; zdvihový objem 4.58 dm³ ; maximální spotřeba oleje 0.05 kg/hod. ; Automatická regulace bohatosti plnicí směsi (AFR = λ = 1,54)</p> <p>Výstup topné vody ocel DN40 PN6, tepelný spád topného systému 90/70 °C, průtok vody v topném okruhu 1.17 kg/s, tlak v topném okruhu do 6 bar.</p> <p>Generátor synchronní, výstupní napětí V/Hz 400/50, provozní účinník 0.8-1 účinnost (cos φ = 1) @ 100%-75%-50 %94,3% - 94.5% - 94,2%</p> <p>spalinový výměník s tepelnou izolací (teplota na povrchu max 70°C); plynová trať, Jednotka bude mít spalínový výměník zapojený do primárního okruhu teplotnosné látky. Celková hmotnost motor + generátor: 495+525 = 1020 kg</p> <p>Provedení s katalyzátorem, emise škodlivin ve výfuku spalin s katalyzátorem: NOx @ 5% O2 suchý plyn: 500 mg/m³ CO @ 5% O2 suchý plyn: 650 mg/m³</p> <p>Bioplyn o přetlaku 1,5 kPa; tlak plynu na vstupu do KGJ uměle zvyšován (zvyšovací ventilátor na plášti kontejneru, ovládání z rozvaděče KGJ):</p>	nutno doplnit	nutno doplnit	kpl.	1		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		<p>Příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systém nouzového chlazení s el. ventilátory, včetně trubního propojení. Pro možnost provozu bez odběru tepla. Umístění na kontejneru. - systém chlazení směsi s el. ventilátory, včetně trubního propojení, Umístění na kontejneru. - Ventilátor pro trvalé zvyšování tlaku bioplynu montovaný vně kontejneru. Průtok plynu 35 m3/hod, zvýšení tlaku 1,5 => 4,5 kPa, pohon EX II2G Ex db eb IIC T3 Gb - Elektrický přehřev motoru - výfukové potrubí - tlumič výfuku - Návarky na měření spalín - umístění bude specifikováno při montáži, dle požadavků provozovatele. - V kontejneru je umístěna zásobní nádrž mazacího oleje pro plynový motor o objemu 60 l, s automatickým systémem doplňování oleje. - Kalorimetr s výstupem do ŘS, osazený na vstupu topné vody Ultrazvukový měřič tepla, napájecí modul, teplotní čidla, MID ověření - elektrický rozvaděč s řídicím systémem, ovládacím panelem s funkčními tlačítky, možnost externího spuštění a ovládání, signály o chodu a poruše, řízení BAP. Umístění v kontejneru v odděleném klimatizovaném prostoru od části s motorem. - dodávka, osazení na základ, montáž, doprava, provozní kapaliny, komplexní vyzkoušení, odladění regulace výkonu KGJ bez přetoků do distribuční soustavy EG.D. Výchozí revize a zkoušky. - Žebřík s ochranným košem pro výstup na horní plošinu kontejneru. - Ventilace kontejneru s tlumením hluku a filtrací vzduchu - Hlučnost stroje v kontejneru, ve vzdálenosti 10 m: 62 +/- 3 dB/A - Na kontejneru tlačítko Total stop <p>Signály z KGJ do řídicího systému:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MODBUS - nadstavbové signály a monitoring celé technologie KGJ (rozsah cca 20 hodnot a monitorovaných stavů) - poruchové signály <p>Signály z trafostanice do KGJ pro ovládání výkonu KGJ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dálkový start/stop (podmínka EG.D pro dálkové vypnutí stroje - viz podmínky připojení v dokladové části). - okamžitý výkon KGJ 4-20mA pro regulaci přetoků do distribuční soustavy EG.D (EG.D nepovoluje žádné přetoky do distribuční soustavy) 						

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
		<p>Rozměry kontejneru: 5300 x 2000 x 2600 mm Hmotnost 7200 kg. Kontejner je tvořen ocelovou svařovanou konstrukcí. Barva: RAL světle šedá – odstín bude odsouhlasen před objednáním investorem a provozovatelem. Vnější opláštění kontejneru: trapézový plech. Podlaha kontejneru: slzičkový plech, podlaha je průběžně svařovaná. Prostor rozvaděče je oddělen příčkou. Vnitřní stěny prostoru soustrojí i rozvaděče jsou vyplněny izolací tl. 50 mm krytou děrovaným pozinkovaným plechem 1 mm. Izolaci kontejneru tvoří desky z minerální plsti: třída reakce na oheň A1-nehořlavé, bod tání > 1000°C, index šíření plamene 0,00 mm/min, akusticky tlumící. Vnitřní prostor kontejneru je prostorem bez nebezpečí výbuchu podle ČSN 33 2320. Prostředí v daném prostoru je ve smyslu ČSN 33 0300 - základní.</p> <p>Bezpečnostní systémy kogenerační jednotky: Jednotka je vybavena detektorem úniku plynu (metan), který je umístěn v kontejneru KJ. Detektor má dvoustupňovou funkci: 1. stupeň – provede varovné hlášení a spuštění ventilace kontejneru na max. otáčky ventilátoru 2. stupeň – blokovací funkce Při detekci 2. stupně úniku plynu dojde k okamžitému odstavení jednotky, k uzavření bezpečnostního uzávěru plynu (BAP) a el. ventilů plynu na vstupu do KJ Jednotka je vybavena detektorem kouře a čidlem teploty, které je umístěny v kontejneru KGJ. Při detekci kouře nebo zvýšení teploty dojde k okamžitému odstavení jednotky a uzavření el. ventilů plynu. Čidla napájená se záložním bateriovým zdrojem, porucha sítě, monitoring provozních stavů KGJ (při překročení limitních stavů odstavení jednotky).</p>						

1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA; KOGENERAČNÍ JEDNOTKA CELKEM:

0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 2: Zapojení do systému plynového hospodářství a do systému tepelného hospodářství								
		POTRUBNÍ ROZVODY BIOPLYNU CELKEM:						0.00
1		Dodávka a montáž bezpečnostního samočinného uzávěru plynu DN 50, přírubový 005.1025.1 Bezpečnostní havarijní rychlouzávěr DN 65 bez napětí uzavřený dle EN 161, pod napětím automaticky otevře, pracovní přetlak NT 1 – 5 kPa, B – nevýbušné prostředí (obyčejné), PN16 - připojení přírubové, solo – jeden uzávěr, L – provedení levé (směr toku do uzávěru zleva doprava), napětí 230V 50Hz. Tlaková ztráta při průtoku 50 Nm3/hod pro DN 65 je 0,05 kPa.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
2	1.2	Montáž ultrazvukového měřicího systému v kompaktním provedení do potrubí. Měření objemového průtoku suchého nebo mokrého bioplynu a obsahu metanu. Pro aplikace s nízkými průtoky a tlaky. Bez tlakové ztráty. Příruba DN50 / PN10, L = 250 mm; 9B2B50-1E34/0 Dodávka profese MaR	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
3		Uzavírací klapka-mezipřírubová DN 50, série 600 verze B, pro plyn. Ovládání ruční pákou, matr.tělesa : GG 25, manžeta: NBR, talíř: GGG 40. Připojení - stavební délka dle DIN 3202-K1, ISO příruba PN6/10/16. Včetně protipřírub.			ks	4		0.00
4		Uzavírací klapka-mezipřírubová DN 65, série 600 verze B, pro plyn. Ovládání ruční pákou, matr.tělesa : GG 25, manžeta: NBR, talíř: GGG 40. Připojení - stavební délka dle DIN 3202-K1, ISO příruba PN6/10/16. Včetně protipřírub.			ks	1		0.00
5		Ochranná trubka Tr 89/3,6			m	0.5		0.00
6		Nerezové potrubí Tr 54/2 mm, spojované svařováním; včetně tvarovek, přechodek, montáže			m	12		0.00
7		Nerezové potrubí 70/2 mm, spojované svařováním; včetně tvarovek, přechodek, montáže			m	17		0.00
8		Potrubní redukce Tr 80/65			ks	1		0.00
9		Potrubní redukce Tr 65/50			ks	1		0.00
10		Tlakové zkoušky potrubí z trubek nerezových do DN 80			ks	29		0.00
11		Tlakoměr deformační č. 313, D 100 mm + návarek M20x1, ventil 3-cestný č. 137513.5 test tlačítko, rozsah 0 – 6 kPa			ks	2		0.00
12		Vnější plynové potrubí DN50 bude opatřeno žlutými pruhy			ks	1		0.00
13		Vnější plynové potrubí DN65, opatřeno nenasákovou kaučukovou izolací síly min. 40 mm a povrchovou úpravou oplechováním			m	17		0.00
14		Zhotovení přípojného místa DN 50 včetně přemístění armatur na výstupní větví směr fléra, manipulace a odstávky bioplynu			kpt	1		0.00
15		Instalace manipulační podesty v PS 11 z pozinkované oceli: rozměry délka 1,0 m, šířka 0,5 m, výška 0,45 m. Nosnost 120 kg – atypický výrobek.			kpt	1		0.00
16		Konzole vnitřní, pro kotvení potrubí DN 50 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu			kpt	4		0.00
17		Konzole atypické, speciální vnější pro kotvení potrubí DN 65 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu, resp. kontejner KGJ			kpt	2		0.00
18		Nerezové třmeny pro uložení potrubí na konzolách sloupů			ks	3		0.00
19		Zprovoznění rozvodů bioplynu			kpt	1		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
20		Uzemnění a pospojování plynového potrubí			kpt	1		0.00
21		Výchozí revize			kpt	1		0.00
		POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY CELKEM:						
								0.00
22		Zařízení pro změkčení a chemickou úpravu doplňkové vody: Mechanický předfiltr s ručním oplachem, napojení 3/4" Systémový oddělovač - pro oddělení pitné vody od uzavřeného sys. dle DIN EN 1717. Napojení 3/4". Velká tlaková ztráta až 1 bar Kabinetový, automatický změkčovací filtr kapacita 40 Časové řízení, napojení 1", zařízení ve složení: 1 x automatický řídicí ventil 1 x sklolaminátová láhev s podstavcem 1 x kabinetová solná nádoba 1 x plovákový ventil 1 x 10 l změkčovací pryskyřice" Instalační armatury pro snadnou montáž změkčovacího filtru 2 x nerezové napojovací hadice 600 mm 1" DN19 1 x montážní blok se zkušebním ventilem a obtokem "Dávkovací čerpadlo s proporcionálním dávkováním Čerpadlo umístěno na vodoměru ve složení: - vodoměr 3/4" - sací a výtlačné armatury - vstříkovač - kontrola vyprázdnění Zásobní nádrž 50 l pro dávkovací čerpadlo Chemie na prvotní spuštění 25 kg regenerační sůl, balení 25 kg 20 kg Ferrolux 8355, pohlcovač kyslíku se stabilizátorem tvrdosti a úpravou pH kotelní vody, balení 20 kg Instalace, zprovoznění Dodávka zařízení na úpravu vody dle výše uvedené specifikace Doprava, montáž, instalace, oživení			kpl	1		0.00
23	1.7	Vyrovňovací nádoba tlaková objem 50 l	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
24	1.5	Oběhové čerpadlo elektronické DN32, PN10 Q=4,2 m3/h; Y=35J/kg 230V, 111W	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
25	1.6	Směšovací ventil čtyřcestný otočný závitový DN40; Kv=25,0 m3/h. PN 10 + pohon 5 Nm, 3-bodové řízení, 120 s, napájení 230 V AC Pozn: možná změna specifikace pohonu dle požadavku profese MaR	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
26		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 10			m	4		0.00
27		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 15			m	2		0.00
28		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 25			m	3		0.00
29		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 32			m	1		0.00
30		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním DN 40			m	5		0.00
31		Tlakové zkoušky potrubí z trubek závitových do DN 40			m	15		0.00
32		Ocelové potrubí závitové a hladké, spojované svařováním Tr 60,3/2,7 mm			m	56		0.00
33		Tlakové zkoušky potrubí z trubek hladkých do 60/2,9 mm			m	56		0.00
34		Potrubní redukce DN 50/32			ks	2		0.00
35		Potrubní redukce DN 50/40			ks	4		0.00
36		Připojení ke stávajícímu potrubnímu systému kotel – výměník			ks	1		0.00
37		Konzole vnitřní pro kotvení potrubí DN 50 - pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu			kpt	6		0.00
38		Konzole pro kotvení potrubí DN 65 - speciální vnější atypické, pozinkovaná ocel montáž na obvodovou stěnu, resp, kontejner KGJ			kpt	2		0.00
39		Nerezové třmeny pro uložení potrubí na konzolách sloupů			ks	6		0.00
40		Potrubí PPR DN 15 PN 16 pro připojení úpravny vody			m	4		0.00
41		Potrubí PPR DN 20 PN 16 pro připojení úpravny vody			m	6		0.00
42		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 10 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní + konečný nátěr			m	4		0.00
43		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 15 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní + konečný nátěr			m	2		0.00
44		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 40 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní			m	9		0.00
45		Nátěry kovových potrubí a armatur do DN 100 synt. na vzduchuschnoucí dvojnásobné základní			m	56		0.00
46		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 25 - tl. 30 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	3		0.00
47		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 32 - tl. 40 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	1		0.00
48		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí DN 40 - tl. 40 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	5		0.00
49		Tepelná návlečná izolace ocelového potrubí Tr 60,3/2,7 - tl. 30 mm, z minerální vlny s povrchovou úpravou Al folie pro vnitřní prostředí.			m	22		0.00
50		Izolace tepelné pro armatury DN 50			ks	6		0.00
51		Izolace tepelná návlečná izolace potrubí ocelové Tr 60,3/2,7 - tl. 50 mm z minerální vlny s povrchovou úpravou oplechováním Al plechem pro vnější prostředí.			m	34		0.00
52		Izolace tepelná návlečnou izolací pro potrubí PPR DN15-DN20 - pěnoplastická, pro vnitřní prostředí.			m	10		0.00
53		Vypouštěcí kulový kohout (VK**) DN 15			ks	4		0.00
54		Odvzdušňovací nádobka DN 50			ks	2		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK	
55		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 10			ks	2		0.00	
56		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 15			ks	2		0.00	
57		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 25			ks	1		0.00	
58		Uzavírací kulový kohout (UK××) DN 40			ks	4		0.00	
59		Uzavírací klapka mezipřírubová (KUM××) DN 50 – včetně přírub			ks	2		0.00	
60		Zpětná klapka závitová DN 40			ks	1		0.00	
61		Závitový filtr (F××) DN 50			ks	1		0.00	
62		Přírubový spoj DN 50 PN16 k existujícímu protikusu			ks	2		0.00	
63		Šroubení DN 25			ks	1		0.00	
64		Šroubení DN 40			ks	4		0.00	
65		Návarky G 1/2" - pro zařízení ASŘTP			ks	4		0.00	
66		Tlakoměr 0 – 0,6 Mpa + zkušební kohout			ks	1		0.00	
67		Teploměr typ BiTh bimetalový ručkový D = 80 mm, 0 - 120 °C; délka čidla 45 mm + pouzdro do T-kusu.			ks	4		0.00	
68		Meziobjektové nadzemní vedení (ochrana proti zamrznutí) - topný kabel pod tepelnou izolací Dodávka profese ET silno / MaR Část strojní: pouze montáž na potrubí			m	34		0.00	
69		Prostupy pro potrubí průměru do 80 mm vnitřní stěnou			ks	2		0.00	
70		Protipožární prostupy s atestem pro potrubí pr. 60,3 mm			ks	2		0.00	
71		Stavební zapravení prostupů ve vnější a vnitřní stěně			ks	2		0.00	
72		Popisné štítky			ks	8		0.00	
		ZPROVOZNĚNÍ A MONTÁŽ CELKEM:							0.00
73		Práce ve výšce do 3,0 m pomocí plošiny			kpt	1		0.00	
74		Proplach potrubí			kpt	1		0.00	
75		Napouštění otopné soustavy			kpt	1		0.00	
76		Zkoušky dle ČSN 06 0310 včetně předání protokolů			kpt	1		0.00	
77		Topná zkouška			hod	24		0.00	
78		Kompletační a koordinační činnost			ks	1		0.00	
79		Zhotovitelská – výrobní dokumentace			ks	1		0.00	
1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA; ZAPOJENÍ DO SYSTÉMU PLYNOVÉHO A TEPELNÉHO HOSPODÁŘSTVÍ CELKEM:								0.00	

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 04 - Energetické využití bioplynu - Část 3: Nová jímka na dovezené tuky								
1	2.100	Sání čerpadel materiál: nerez 1.4301, médium zahuštěný kal 3-5%sušiny, dovezené tuky, provozní tlak 2-3bar, spoje PN10						
2	2.1 M215	Nožové mezipřírubové oboustranně těsnící šoupě DN100 včetně servopohonu Maximální provozní tlak: 10 bar. Pro teplotu média 50°C - těsnění NBR. Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí Šoupě tělo z litiny EN-GJL-250 (GG-25), včetně a nůž z nerezové oceli 1.4057. Povrchová ochrana epoxid 250µm - těžká protikorozní povrchová ochrana dle EN 14901-1+A1. Litinové díly vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením. Přírubové připojení dle EN 1092-2 ; Stavební délka dle EN 558 řada 20. El. krytí IP 68. Pro teplotu okolí -30 °C až +70 °C. Voltáž/frekvence: třífázový proud 400 V; 50 Hz. Nominální proud: 1,6 A; Rozběhový proud: 9 A. Jmenovitý výkon: 0,4 kW. Provozní režim S2-15min,3x400V Momentové a polohové spínače. Mechanický ukazatel polohy. Ochrana pohonu termospínači. Účel: 1x výtlač od čerpadla v armaturní komoře k výměníku ; 1x nouzový propoj obou větví výtlačů jednotlivých čerpadel k výměníkům Pozor: uspořádání pro jednotlivé uzávěry bude rozdílné (z důvodů stísněných poměrů a umístění blízko stěny)	nutno doplnit	nutno doplnit	kpl	2		0.00
3	2.2	Česle ruční atypické nerez (zámečnický výrobek) Předpokládaná hmotnost 170 kg Šířka 0.6m, výška 0.6m, délka 1.45m Průlina 10mm Přítok potrubím DN100 s připojením na hadici fekavozu Odtok nerez Tr 206x3mm Shrabovací odkapávací žlábek Přeliv (obtok) při ucpání česlí DN80 Včetně zakrývacího víka, lopatky a profilované shrabky, montáže, montážního materiálu.			kpl	1		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
4	2.3	Šoupě nožové mezipřírubové, oboustranně těsnící, DN 100 s manuálním ovládáním ručním kolem Maximální provozní tlak: 10 bar. Pro teplotu média 50°C - těsnění NBR. Těsnění ucpávky lze vyměnit bez nutnosti demontáže armatury z potrubí Šoupě tělo z litiny EN-GJL-250 (GG-25), vřeteno a nůž z nerezové oceli 1.4057. Povrchová ochrana epoxid 250µm - těžká protikorozi povrchová ochrana dle EN 14901-1+A1 (Litinové díly jsou vně i uvnitř chráněny epoxidovým povrstvením). Přírubové připojení dle EN 1092-2 ; Stavební délka dle EN 558 řada 20. Celopřírubová konstrukce umožňuje montáž šoupátka i jako koncové armatury bez nutnosti použití protipříruby Účel: uzavírání na sání před čerpadlem			ks	1		0.00
5	2.4	Plastová popelnice o objemu 120 l, včetně víka, jezdových koleček; kovového rámečku pro uchycení PE pytle a sady 25 ks PE pytlů.			ks	1		0.00
6	2.100	Sání čerpadel zahuštěného kalu do vyhnívací nádrže materiál: nerez 1.4301, médium zahuštěný kal, provozní tlak 2-3bar, spoje PN10						
7		Přírubový spoj mezipřírubového šoupěte DN 100; PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301): 2x příruba točivá, 2x těsnění, 8x matice + podložka + dlouhé šrouby Umístění: na obou stranách mezipřírubového šoupěte			kpl	2		0.00
8		Přírubový spoj na výstupu z čerpárny DN 100; PN 10 (nerez 1.4301 / nerez 1.4301): 2x příruba točivá, 1x těsnění, 8x matice + podložka + šrouby krátké Účel/umístění: na výstupu z čerpárny, směrem k nádrži dovezených tuků			kpl	1		0.00
9		Přechod/redukce centrická DN80/DN100 (84x3,0 / 106x3,0), standardní délka Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Umístění: horizontálně nad sáním čerpadla			ks	1		0.00
10		Trubka DN100 (Ø 106x3,0 mm) Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301			m	5.909		0.00
11		Antikorozi ochranná bandáž na nerezové potrubí. Krytí potrubí DN 100 délky cca. 4m = obvod pláště 1,26 m2. Účel / umístění: ochrana potrubí sání z jímky dovezených tuků, uloženého v zemi, obsypaného pískem.			m	4		0.00
12		Koleno ocelové svařované 45° DN 100 typ 3D Ø 106x3,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Účel/umístění: přechod z vertikální do horizontální části výtlaču v armaturní komoře			ks	1		0.00
13		Koleno ocelové svařované 65° DN 100 typ 3D Ø 106x3,0mm Materiálové provedení: nerezová ocel 1.4301 Poznámka: případně upravené z 90° Účel/umístění: přechod z vertikální do horizontální části výtlaču v armaturní komoře			ks	1		0.00
14		Nerez odbočka na proplach 1 1/2": mufna 6/4" nerezová ocel 1.4301, kulový kohout 6/4", bajonetová koncovka na hadici Účel/umístění: proplach nad sáním čerpadla			kpl	1		0.00
15		Přípojka na fekavůz DN100			kpl	1		0.00
16		Demontáže potrubí včetně odvozu a likvidace			kg	60		0.00

Položka	Strojní pozice/ označení el.	Popis položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
17								
18		Stavební výpomocné práce						
19		Zakrývání stávajících strojů a zařízení při realizaci technologického vybavení. Při provádění montážních prací na technologii v blízkosti stávajících strojů a zařízení budou tyto zakrývané plachtou, geotextilií apod. Zakrývání bude probíhat po celou dobu stavby. Součástí položky je i případné odkrytí pro potřeby provozovatele a opětovné zakrytí.			kp	1		0.00
20		Stavební výpomocné práce; včetně přípravy a následného úklidu			hod	24		0.00
21		Očištění a pasivace spojů nerezového potrubí			kpl.	1		0.00
22								
23		Pomocné a přípravné práce						
24		Popisy nových potrubí strojů a zařízení dle jejich funkce a účelu a směru proudění - barevné samolepky či nátěry - do počtu 50ks označení			kpl	1		0.00
25		Funkční a individuální zkoušky, uvedení zařízení do provozu			kpl	1		0.00
26		Zaškolení pracovníků provozovatele (8 hodin)			kpl	1		0.00
27		Dočasné uskladnění odpadu vzniklého při realizaci včetně finálního odvozu a likvidace.			kg	100		0.00
28		Dopracování dílenské a výrobní dokumentace strojní části; atp...			kpl	1		0.00

1426-82 ČOV TÁBOR, KLOKOTY - KOGENERAČNÍ JEDNOTKA; NOVÁ JÍMKA NA DOVEZENÉ TUKY CELKEM:								0.00
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
PS 05 - ELEKTROČÁST + PS 06 - MAR A ASŘTP								
Zařízení MaR								0.00
		<u>Jímka na dovezené tuky</u>						
1	L201	Radarový hladinoměr: kontinuální, bezkontaktní, rozsah měření 0,1 až 8 m, pro kapaliny a kaly. Kryt PVDF, FMCW radar 80GHz, úhel vyzařování 8°, procesní připojení R 1-1/2 palce ((BSPT), EN 10226-1), kabelové připojení (8m), teplotní rozsah -40°C až +60°C, krytí IP 66, Výstup: 4-20 mA, rozběh při <3,6 mA , Bluetooth připojení pro dálkové nastavení, včetně pojistné matice 1". Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
2	PH201	Vzdálený digitální displej s konfigurací pro procesní přístroje, vstup 4 až 20 mA smyčkový displej dvouvodičový, plastový kryt (PBT), 2x průchodka M20x1,5, montáž na zeď, pracovní teplota -20°C až +70°C, IP66/67. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
3	PF201	Signální sloup s optickou signalizací; 2x světelná návěšt', RU + ŽLUTÁ, včetně akustická signalizace; napájení 24VAC/DC; montáž na zeď, krytí IP65; provozní teplota -25...+50°C, tělo světle šedé. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			ks	1		0.00
4	M215, M216	El. připojení a ovládání elektropohonu armatury a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V 0,5kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání otevřít/zavřít, signalizace koncových poloh, přepínání Aut-Ruč.			ks	2		0.00
5	DSM215, DSM216	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonů armatur v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s šesti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 3x signálka, 11x svorky řadové			ks	2		0.00
		<u>ZZT z KGJ - ohřev kalu</u>						
6	EH500	Samoregulační topný kabel na potrubí ToV, výkon 38W/m při 10°C, max. teplota média v potrubí 95°C, délka 18m, včetně připojovací souprava s vývodkou, ukončovací soupravy, sklotextilní pásky 30m, 4x výstražný štítek pozor el. ohřev. Pozn. Samoregulační kabel bude napájen a ovládán z rozváděče KGJ, součástí této PD je pouze dodávka a instalace.			ks	2		0.00
7	M502	El. připojení a ovládání elektropohonu 4-cestného ventilu a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V, do 50W, řízení třibodové (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání otevřít/zavřít, signalizace koncových poloh, přepínání Aut-Ruč.			ks	1		0.00
8	M501	El. připojení a ovládání čerpadla, včetně připojení tepelné ochrany, a signalizace provozních a poruchových stavů. Parametry motoru: 230V, do 0,5kW (zařízení dodávkou technologie). Místní manuální ovládání start/stop, signalizace chodu a poruchy, přepínání Aut-Ruč.			ks	1		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
9	MS502	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonů armatur v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s šesti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 3x signálka, 11x svorky řadové			ks	1		0.00
10	MS501	Plastová ovládací skříňka pro ovládání elektropohonu čerpadla v ručním režimu a přepínání režimů v sestavě: 1x plastová skříňka s pěti otvory, 1x třípolohový přepínač s dvěma kusy spínacích jednotek, 2x spínací tlačítko, 2x signálka, 11x svorky řadové			ks	1		0.00
11	T501-2	Ponorné teplotní čidlo stonkové s kovovou hlavici, převodník s výstup 4-20mA, délka stonku 100mm, 0 ... +100 ° C, hlavice s displejem, krytí IP65. Součástí dodávky je také samostatná nerezová jímka. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	2		0.00
12	P500	Regulátor tlaku vlnovcový s vlnovcem z bronzu, T - průmyslový s rozsahem 63 až 630 kPa. Včetně zkušebního ventilu, návarku a veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			ks	1		0.00
13	P501	Snímač tlaku v průmyslovém provedení pro instalaci na potrubí do návarku v sestavě: - zobrazovací místní displej, kapacitní keramický senzor s oddělovací membránou, mechanické připojení vnější závit G-1/2", rozsah do 6bar, výstup 4-20mA, dvou vodičové připojení, včetně kulového kohoutu G1/2. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
Bioplyn								
14	F501	Ultrazvukový snímač průtoku bioplynu. Kompaktní provedení do potrubí s vyhodnocovací jednotkou a displejem. Měření objemového průtoku suchého nebo mokrého bioplynu a obsahu metanu. Měření v nasycených plynech. Procesní tlak 1,043 bar a; měřicí rozsah 2,69-268,86 m3/hod ; výstupní signál 2x 4-20mA HART NAMUR (objemový průtok a Metan frakce); materiál sensoru: nerezová ocel; velikost DN50, procesní připojení PN10 EN 1092-1 (DIN2501), 1.4301 příruba s přeplátovaným spojem, plechový výlisek; Teplota -20°C až +60°C.; provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu schválení: ATEX II 2G Ex db (ia); sensor a převodník IP 66/67, type 4X enclosure; 2x kabelová průchodka M20 (Ex d > závit M20); 4 řádkový displej, tlačítka, napájení výstupů max 35VDC . Včetně veškerého montážního příslušenství. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
15		El. připojení bezpečnostní armatury plynu 230V do rozváděče KGJ. Armatura dodávkou technologie, napájení a ovládání dodávkou KGJ.			ks	1		0.00
16		Komunikační připojení řídicího systému KGJ k nadřazenému systému řízení ČOV. Komunikace je rozdělena na diskrétní komunikaci (cca 10signálů) a na komunikaci pomocí protokolu Modbus TCP.			ks	1		0.00
Dolní areál - úpravy související s doplněním KGJ								
17		Komunikační připojení měření el. energie celkové spotřeby areálu.			ks	1		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
18		Instalace nového rozváděče RM3, připojení, připojení komunikace.			ks	1		0.00
Řídicí systém								0.00
		Rozváděč RM3 (horní areál)						
19		Zdroj řídicího systému 230VAC / 24VDC - 5A	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
20		Procesor vzdálených IO modulů S7-300 (max. 32IO modulů) s komunikačním rozhraním Profinet IO - 2xRJ45 konektor.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
21		Komunikační adaptér 2xRJ45	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
22		Jednotka binárních vstupů 24VDC - 16xDI.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	2		0.00
23		Jednotka binárních výstupů 24VDC - 16xDO.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	2		0.00
24		Jednotka analogových vstupů proud/napětí - 4xAI.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	4		0.00
25		Jednotka analogových výstupů proud/napětí - 4xAO	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	2		0.00
26		Komunikační karta (procesor) s komunikačním rozhraním RS422/485, Modbus RTU master, slave, max 250Kbit/s.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
27		Připojovací push-in svorkovnice.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	11		0.00
		Rozváděč DT1 (dolní areál)						
28		Komunikační karta (procesor) s komunikačním rozhraním RS422/485 včetně připojovacího konektoru s kabelem.	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
29		SW ovladač pro komunikační kartu RS422/485 s komunikačním protokolem Modbus RTU Master	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
Rozváděč RM3								0.00
30		Skříňový rozváděč 800x2000x400 (š x v x h) se soklem 100mm, IP 54, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 automatickým odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7035, montážní deska;			ks	1		0.00
31		Další příslušenství rozváděče: silové a ovládací sběrny, bezpečnostní trafo 230/24VAC-5A, 2xservisní zásuvka 230V/16A, 15x1f jistič, přepětová ochrana 2 stupně a 3. st. s VF filtrem, 3x třífázový motorový spoutěč 1A, 15x pomocné relé, osvětlení rozváděče, relé pro kontrolu výpadku a sledu fází.			ks	1		0.00
32		Hlavní vypínač/jistič s nastavitelnou spouští a ručním ovládáním na dveře, napětovou spouští a veškerým příslušenstvím (připojení, ovládání), In=100A, Ir=63A, Ic=32kA.			ks	1		0.00
33		Tlačítko nouzového zastavení na dveře rozváděče.			ks	1		0.00
34		Obvod pro zavedení analogového vstupu do řídicího systému; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	10		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
35		Obvod pro signální maják; Složení: 2x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 4x pomocné relé, 3x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	1		0.00
36		Obvod řízení servopohonů s třibodovým ovládáním, včetně zpětné signalizace polohy Složení: 4 x pomocné relé, 1 x jistič jednofázový, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek a upevň. materiálu			ks	1		0.00
37		Obvod signální komunikace s novou KGJ jednotkou; Složení: 1x rozjišťovací svorka, vč. pojistky, 10x pomocné relé, 12x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro analogové a digitální signály, 1x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1 pro komunikační rozhraní Ethernet (RS485), kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, ranžirovacího a upevň. materiálu.			ks	1		0.00
38		Obvod pro zavedení digitálního vstupu do řídicího systému; Složení: 1x rozjišťovací svorka vč. pojistky, 1x pomocné relé, 1x přepětová ochrana na rozhraní LPZ0 a LPZ1, kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu, vstupy ze svorek do řídicího systému vedeny stíněnými vodiči			ks	6		0.00
39		Silový vývod pro čerpadlo do 1kW / 230V v sestavě: 1x trojfázový motorový spouštěč, stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x pomocné relé; silové a ovládací svorky, rozjišťovací svorka včetně pojistky, vyhodnocovací relé průsaku a teploty motoru (dodá technologie), pomocné a montážní příslušenství.			ks	2		0.00
40		Silový vývod pro pohon armatury do 1kW / 400V v sestavě: 1x trojfázový motorový spouštěč, 2x stykač včetně jednotky pomocných kontaktů; 6x pomocné relé; silové a ovládací svorky, rozjišťovací svorka včetně pojistky, signalizace provozních a poruchových stavů, místní ovládací skříň, pomocné a montážní příslušenství.			ks	3		0.00
41		Připojení kabelů Složení: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozváděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní připojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu			kpl	1		0.00
42		Drobný instalační materiál			kpl	1		0.00
43		Výroba rozváděče			kpl	1		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
Operátorské inženýrské pracoviště								0.00
		Horní areál						
44		Povýšení licence SCADA o 500db	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
45		Komunikační driver Modbus je určen k datovému propojení runtime modulů	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
		Dolní areál						
46		Komunikační driver Modbus je určen k datovému propojení runtime modulů	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
47		Povýšení licence SCADA Control Server o 500db	nutno doplnit	nutno doplnit	ks	1		0.00
Doplnění rozváděče DT01 - dolní areál								0.00
48		Obvod napojení komunikačního rozhraní RS485 do řídícího systému; kompletní připojení vč. svorek, kabelových ucpávek, rozpojovacích svorek a upevň. materiálu.			kpl	1		0.00
49		Osazení rozšíření řídícího systému (materiál v kapitole "Řídící systém").			kpl	1		0.00
50		Drobný instalační materiál			kpl	1		0.00
51		Doplnění a úprava rozváděče			kpl	1		0.00
Kabely (H+D)								0.00
52		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	129		0.00
53		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	136		0.00
54		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 7x1,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	436		0.00
55		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 1x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	911		0.00
56		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 3x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	643		0.00
57		Komunikační kabel pro ethernet cat. 5e, UV odolný, vhodný do země.			m	71		0.00
58		vodič zž CY6			m	114		0.00
59		vodič zž CY16			m	214		0.00
Elektroinstalační materiál (H+D)								0.00
60		Kabelový žlab 63/50 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	93		0.00
61		Kabelový žlab 125/50 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	71		0.00
62		Kabelový žlab 250/100 nerez, včetně veškerého montážního příslušenství			m	21		0.00
63		Instalační trubka pevná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	86		0.00
64		Instalační trubka ohebná pro venkovní montáž, včetně montážního příslušenství.			m	79		0.00
65		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 63/52mm vč. protahovacích drátů.			m	43		0.00
66		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 90/75mm vč. protahovacích drátů.			m	857		0.00
67		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 125/108mm vč. protahovacích drátů.			m	486		0.00
68		Protipožární ucpávka do kabelového prostupu do 150mm průměru.			kpl	2		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
Stavební EI, pospojení a uzemnění								0.00
		Osvětlení jímky tuků						
69		Reflektor s LED světelným zdrojem, krytí min. IP44, světelný tok min. 5000lm, včetně nutného montážního příslušenství.			ks	1		0.00
70		Spínač jednoduchý 230V/10A pro instalaci na stěnu se zvýšeným krytím IP44; včetně veškerého montážního příslušenství.			ks	1		0.00
		Doplnění rozváděče RS2 (objekt zahuštění kalu)						
71		Silový vývod pro venkovní osvětlení: 1x jednofázový jistič-chránič 10A / 30mA; silové svorky; pomocné a montážní příslušenství.			ks	1		0.00
		Kabeláž						
72		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 3x1,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	50		0.00
		Uzemnění						
73		Zemnicí pásek nerezový V4A s obsahem molybdenu min. 2% o rozměrech 4x35mm, uložení v zemi jako obvodový zemnič a v kabelových výkopech.			m	280		0.00
74		Podpěra - držák rovný pro základový zemnič (pásku), délka 280mm			ks	29		0.00
75		Křížová svorka pro spojení páskových vodičů nerez V4A			ks	31		0.00
76		Křížová svorka pro spojení kruhového a páskového vodiče nerez V4A			ks	36		0.00
77		Ocelový drát FeZn d=10mm žárově zinkovaný s umělohmotným pláštěm			m	43		0.00
78		Ocelový drát FeZn d=10mm žárově zinkovaný			m	57		0.00
79		Kompletační materiál			kpl	1		0.00
Služby - PS 05, PS 06								0.00
80		Zpracování výrobní dokumentace			kpl	1		0.00
81		Koordinace MaR - silová elektroinstalace - KGJ			kpl	1		0.00
82		Součinnost provozovatele při tvorbě algoritmů řízení a generování vizualizace (PLC, operátorské panely a SCADA) včetně odsouhlasení výrobní a dílenské dokumentace elektro a ASŘTP provozovatelem ČOV			hod.	70		0.00
83		Převzetí aplikovaného software PLC, operátorských panelů a systému SCADA (stávající i nový systém řízení včetně souvisejících změn předmětných i souvisejících zařízení) zástupcem provozovatele ČOV. Odsouhlasení a převzetí dokumentace skutečného provedení části elektro a ASŘTP			hod.	40		0.00
84		Softwarové vybavení řídicího systému			kpl	1		0.00
85		Software operátorského inženýrského pracoviště (grafická schémata, generování adres)			kpl	1		0.00
86		Software operátorského inženýrského pracoviště (zpracování dat do bilancí a provozního deníku)			kpl	1		0.00
87		Software pro realizaci datového přenosu			kpl	1		0.00
88		Oživení vstupů/výstupů			kpl	1		0.00
89		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1		0.00
90		Činnost státního dozorového orgánu - TIČR			kpl	1		0.00
91		Individuální zkoušky, uvedení do provozu			kpl	1		0.00
92		Metrologické ověření, kalibrace, nastavení měřicích přístrojů			kpl	1		0.00
93		Související rozšíření dohledového systému provozovatele a investora			kpl	1		0.00
94		Spoluúčast na komplexních zkouškách			kpl	1		0.00
95		Zkušební provoz			kpl	1		0.00
96		Zaškolení personálu obsluhy a údržby			kpl	1		0.00
97		Výhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád			kpl	1		0.00
98		Režijní náklady			kpl	1		0.00

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
99		Zařízení staveniště			kpl	1		0.00
100		Likvidace demontovaného odpadu			kpl	1		0.00
Komunikace mezi spodním a horním areálem (optika)								0.00
101		Optický kabel gelový určený pro instalaci do země, 50/125um, 4 vlákna			m	400		0.00
102		Plastová kabelová chránička HDPE pro optické sítě průměr 40/33mm.			m	400		0.00
103		Plastová kabelová mikrotrubička HDPE pro optické sítě průměr 16/12mm.			m	800		0.00
104		Patchcord 50/125, min. 5m, duplex pro propojení optického rozvaděče s převodníkem optika/metalika.			ks	1		0.00
105		Patchcord 50/125, min. 1m, duplex pro propojení optické sítě.			ks	2		0.00
106		Ukončení optického kabelu 12 vláken plnohodnotně na konektory, 12 vláken pouze zaslepit včetně měření - specifikovaný počet je počet ukončovaných konců 24 vláknového kabelu			kpl	2		0.00
107		zprovoznění datového přenosu, měření útlumu, vydání měřicího protokolu			kpl	1		0.00
Nová přípojka horního areálu a vyvedení výkonu KGJ								0.00
		Horní areál						
108	RH-1	Nový skříňový rozvaděč přívodu horního areálu 1000x2000x400 (š x v x h) se soklem 100mm a montážním panelem, včetně výzbroje: 1ks přepětová ochrana 1. a 2. stupně; 4ks jistič 250A s distribuční nastavitelnou spouští, včetně signalizačních kontaktů a vypínací cívky; 1ks tlačítko nouzového vypnutí - TOTAL stop; 1ks analyzátor sítě s nepřímým měřením a měřicími transformátory; kompletní potřebné příslušenství (kabelové žlaby, sběrný, svorky, průchodky, přípojnícový systém, drobný instalační materiál atd.). Přípojení kabelů: zavedení, upevnění, a položení všech kabelů v rozvaděči a na přístrojích pole, kontrola kabelů, trvalé označení konců kabelů, kompletní přípojení vč. šroubových spojů a veškerého upevňovacího materiálu.			kpl	1		0.00
109		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x35mm ² . Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	15		0.00
110	RH1	Doplnění rozvaděče RH o silový vývod pro napojení stávajícího kabelu (CYKY-J 4x35 z pojistkového pilíře ve složení: 1x jistič s distribuční nastavitelnou spouští 100A, včetně signalizačního kontaktu; další příslušenství (svorky, průchodky, přípojnícový systém atd.).			ks	1		0.00
111		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x150mm ² . Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	100		0.00
112		Ucpávka proti vodě			ks	3		0.00
113		Úprava stávajícího pilíře pro přepojení stávajícího kabelu CYKY-J 4x35, včetně přepojení (původně vývod z pilíře, nově přívod do pilíře).			ks	1		0.00
114		Odpojení stávajícího kabelu CYKY-J 3x35+25 rušené přípojky na obou stranách (u elektroměru i v pilíři). Kabel ukončit na obou stranách v nové svorkovnicové krabici.			ks	1		0.00
115	RH1	Instalace rozvaděče RH1, připojení na rozvodnou síť závodu, připojení komunikace			ks	1		0.00
116		Protipožární ucpávka do kabelového prostupu do 250mm průměru.			ks	2		0.00
117		Pomocný montážní materiál.			kpl	1		0.00
		Dolní areál						

Položka	Pozice	Popis zařízení	Typ	Výrobce (dodavatel)	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
118		Elektroměrový rozváděč pro čtyřkvadrantní elektroměr a HDO ovládání KGJ, včetně optooddělovače. Venkovní provedení pro zápusťnou montáž do fasády.			ks	1		0.00
119		Instalace elektroměrového rozváděče, včetně zasekání do zdi a kabelových prostupů do rozvodny.			ks	1		0.00
120		Doplnění rozváděče NN pole 5 v trafostanice ve složení: 1ks kombinovaná přepětová ochrana 1. a 2. stupně; 9ks měřicí transformátor proudu 400/5A; 1ks jistič 315A, včetně signalizačních kontaktů; 1ks jistič 16A; 1ks měření el. veličin analyzátor sítě s výstupem modbus RTU a imp. výstupy; kompletní potřebné příslušenství (připojení na sběrny, vodiče CHBU, svorky, instalační materiál atd.) .			ks	1		0.00
121		Kabelové propojení MTP - elm. rozváděč CYKY 7x4mm2, CYKY 5x2,5mm2, délka 15m.			kpl	1		0.00
122		Ucpávka proti vodě			ks	3		0.00
123		Pomocný montážní materiál.			kpl	1		0.00
		Kabelový propoj spodní areál rozv. NN směr horní areál rozvodna NN (RH1)						
124		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 3x4x0,8, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400		0.00
125		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 5x10. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400		0.00
126		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 12x2,5. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400		0.00
127		Kabel s Cu jádrem, plášť PVC silový 4x240mm2. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	400		0.00
128		Kabelové oko Co 240/12 + Kabelová spojka NN (toto není v položkách FD)			ks	8		0.00
		Propoj spodní areál rozv. NN směr horní areál KGJ						
129		Kabel s Cu jádrem, plášť PE komunikační stíněný 4x2x1, UV odolný, vhodný do země. Dodávka a montáž do provozuschopného stavu.			m	500		0.00
130		Plastová kabelová chránička dvouplášťová ohebná průměr 125/108mm vč. protahovacích drátů.			m	500		0.00
		Ostatní						
131		Likvidace demontovaného materiálu			ks	1		0.00
132		Výchozí revize elektrických zařízení			kpl	1		0.00
133		Součinnost s distributorem (EG.D).			kpl	1		0.00
134		Zkoušky a simulace v souladu s požadavky kodexu el. sítě o požadavcích na generátory (RfG) dle připojovacích podmínek distributora, ukončené vydáním protokolu			kpl	1		0.00
135		Koordináční a inženýrská činnost			kpl	1		0.00
PS 05 Elektro + PS 06 MaR a ASŘTP - CELKEM								0.00