

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 3393/DPS-2019_DPS

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:
Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Cena bez DPH **61 953 186,00**

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	61 953 186,00	13 010 169,06
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	74 963 355,06
-------------------	----------	------------	----------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 3393/DPS-2019 DPS

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

Náklady z rozpočtů

61 953 186,00

74 963 355,06

SO	Stavební nebo inženýrský objekt	43 053 135,63	52 094 294,11
SO 01	Příprava území	500 318,40	605 385,26
SO 02	Hala sušárny	21 602 476,79	26 138 996,92
SO 03	Odvodnění kalu	4 770 204,75	5 771 947,75
SO 04	Obslužná cesta	9 575 471,85	11 586 320,94
SO 04	Obslužná cesta	4 429 145,72	5 359 266,32
SO	Obslužná cesta - Krytá skládka kalu	4 214 111,33	5 099 074,71
04_KSK			
SO 04_RV	Obslužná cesta - Rozvodna váhy	932 214,80	1 127 979,91
SO 05	Vnější trubní rozvody	6 412 047,57	7 758 577,56
SO 06	Oplocení	192 616,27	233 065,69
PS	Technická a technologická zařízení	17 244 200,37	20 865 482,45
PS 01	Technologické vstrojení sušárny	9 659 049,65	11 687 450,08
PS 02	Odvodnění kalu	5 349 061,03	6 472 363,85
PS 03	Provozní rozvody silnoproudu, MaR a SŘTP	2 236 089,69	2 705 668,52
VON	Vedlejší a Ostatní náklady	1 655 850,00	2 003 578,50

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 01 - Příprava území

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH			500 318,40
---------------------	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	500 318,40	21,00%	105 066,86
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	605 385,26
-------------------	--------------	-------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 01 - Příprava území

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

500 318,40

HSV - Práce a dodávky HSV

427 168,40

1 - Zemní práce

320 734,35

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

106 434,05

M - Práce a dodávky M

73 150,00

21-M - Elektromontáže

73 150,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 01 - Příprava území

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

500 318,40

D	HSV		Práce a dodávky HSV				427 168,40
D	1		Zemní práce				320 734,35
1	K	111251101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	15,000	66,50	997,50
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
VV			5*3,0 "počet*pl. ze Situace Zaměření		15,000		
2	K	112101121	Odstranění stromů jehličnatých průměru kmene do 300 mm (včetně nařezání na metrové kusy a naskládání do "figury", a přesunu dle požadavku vlastníka)	kus	1,000	532,00	532,00
P			<i>Poznámka k položce: _Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvem jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 100 do 300 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
VV			1 "Borovice U Kalových polí poblíž nadzemního stožáru VN		1,000		
3	K	112251102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	1,000	399,00	399,00
P			<i>Poznámka k položce: _Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením průměru přes 300 do 500 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
4	K	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	15,000	90,44	1 356,60
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
5	K	162201415	Vodorovné přemístění kmenů stromů jehličnatých do 1 km D kmene do 300 mm	kus	1,000	579,88	579,88
P			<i>Poznámka k položce: _Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
6	K	162301961	Příplatek k vodorovnému přemístění kmenů stromů jehličnatých D kmene do 300 mm ZKD 1 km	kus	4,000	5,32	21,28
P			<i>Poznámka k položce: _Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
VV			1*4 "Přepočtené koeficientem množství		4,000		
7	K	111251111	Drcení ořezaných větví D do 100 mm s odvozem do 20 km - Štěpkování	m3	0,360	798,00	287,28
P			<i>Poznámka k položce: _Drcení ořezaných větví strojně - (štěpkování) s naložením na dopravní prostředek a odvozem drtě do 20 km a se složením o průměru větví do 100 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
8	K	121151123	Sejmutí zeminy plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 200 mm strojně	m2	688,000	66,50	45 752,00
P			<i>Poznámka k položce: _1. V cenách jsou započteny i náklady na a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek. b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením. 2. Ceny lze použít i pro sejmutí podomíči. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3</i>				
VV			(451,5+236,5) "(m2+m2) Zemina		688,000		
9	K	121151124	Sejmutí ornice plochy přes 500 m2 tl vrstvy do 250 mm strojně	m2	2 500,000	75,73	189 325,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<i>Poznámka k položce:</i> _1. V cenách jsou započteny i náklady na							
a) naložení sejmuté ornice na dopravní prostředek.							
b) vodorovné přemístění na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky na vzdálenost do 50 m a se složením.							
2. Ceny lze použít i pro sejmutí podorničí.							
příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3							
VV		2500,000 "m2_Ornice		2 500,000			
10	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 - Zemina a Ornice (Přesun TAM)	m3	762,600	106,85	81 483,81
<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3							
VV		(451,5+236,5)*0,2 "(m2+m2)*tl_Zemina		137,600			
VV		2500,000*0,25 "m2*tl_Ornice		625,000			
VV		Součet		762,600			
D		9		Ostatní konstrukce a práce-bourání		106 434,05	
11	K	966071822-R	Rozebrání kompletního stávajícího ocelového oplocení, brány a branky vjezdu; včet. beton. sloupků, vzpěr a základových patek	m	104,200	1 021,44	106 434,05
<i>Poznámka k položce:</i> _V rámci daného stavebního objektu bude provedeno rozebrání stávajícího oplocení v celkové délce 99,00 m a vstupní branky šířky 1,20 m, jedná se o ocelové oplocení s betonovými sloupy. Pojezdová brána bude demontována a použita při výstavbě nového oplocení a vstupu do areálu ČOV. Branka š. 1,2 m bude zrušena.							
příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3							
VV		4,0+1,2 "Vstupní pojezdová brána a branka š. 1,2m		5,200			
VV		9,0 "Oplocení u Vstupní pojezdové brány a branky		9,000			
VV		90,0 "Oplocení		90,000			
VV		Součet		104,200			
D		M		Práce a dodávky M		73 150,00	
D		21-M		Elektromontáže		73 150,00	
12	K	210040021-R	D+M Přeložení nadzemního sdělovacího kabelu (SEK) a sloupu nadzemního vedení o celkové délce cca 35,0 m (včet. beton. patky) - U Vjezdu do areálu	kus	1,000	73 150,00	73 150,00
<i>Poznámka k položce:</i> _V rámci objektu dojde k přeložení nadzemního sdělovacího kabelu (SEK) a sloupu nadzemního vedení o celkové délce cca 35,00 m. Tuto přeložku na žádost stavebníka provede společnost CETIN a.s. na náklady stavebníka. Přeložení bude řešeno objednávkou. Návrh objednávky bude odeslán měsíc před realizací na formuláři CETIN a.s.							
Stavebník se bude řídit pokyny dle vyjádření (viz dokladová část) společností CETIN a.s.							
příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.1-a, D.1.1-b.1 až D.1.1-b.3							

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 02 - Hala sušárny

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **21 602 476,79**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	21 602 476,79	21,00%	4 536 520,13
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 26 138 996,92**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt
Soupis: **SO 02 - Hala sušárny**

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

21 602 476,79

HSV - Práce a dodávky HSV

11 019 788,15

1 - Zemní práce	152 472,77
2 - Zakládání	2 609 186,43
3 - Svislé a kompletní konstrukce	7 453 262,50
9 - Ostatní	251 597,54
998 - Přesun hmot	553 268,91

PSV - Práce a dodávky PSV

10 582 688,64

721 - Zdravotně - technické instalace	3 990,00
767 - Konstrukce zámečnické	10 578 698,64

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 02 - Hala sušárny

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

21 602 476,79

D	HSV		Práce a dodávky HSV				11 019 788,15
D	1		Zemní práce				152 472,77
1	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	107,523	93,10	10 010,39
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				
VV			(10,6+0,5+0,5)*(12,95+0,5+0,5)*0,4 "(dl.+dl.svahování výkopu)+(š.+š.svahování výkopu)*tl._Spodní část		64,728		
VV			2*(95,1*0,5*0,45)"počet*(dl*š*tl)_Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		42,795		
VV			Mezisoučet		107,523		
VV			107,523*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		107,523		
2	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	107,523	311,22	33 463,31
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				
VV			107,523*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		107,523		
3	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 - Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02 (Přesun TAM)	m3	107,523	106,85	11 488,83
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				
VV			107,523*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		107,523		
4	K	167151111.1	Nakládání výkopku (zeminy) z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02 (POZN. POUŽITÍ ZEMINY Z VÝKOPŮ: SO02; SO04)	m3	438,750	78,84	34 591,05
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				
VV			33,7500*13,0 "Svisl.pl.*š._Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02		438,750		
5	K	162351103.1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 - Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02 (Přesun ZPĚT) (POZN. POUŽITÍ ZEMINY Z VÝKOPŮ: SO02; SO04)	m3	438,750	106,85	46 880,44
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				
VV			33,7500*13,0 "Svisl.pl.*š._Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02		438,750		
6	K	171151112	D+M Uložení sypaniny z hornin nesoudrž.do násypů zhutněných (Dospání zhutnitelné zeminy pod štěrkovým polštář) - Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02 (POZN. POUŽITÍ ZEMINY Z VÝKOPŮ: SO02; SO04)	m3	438,750	17,64	7 739,55
P			<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		33,7500*13,0 "Svisl.pl.*š._Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušárny SO02		438,750		
7	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	4,000	2 074,80	8 299,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10 4 "počet zkoušek		4,000		
	D	2	Zakládání				2 609 186,43
8	K	279113136	Základová zeď tl do 500 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	142,650	3 323,67	474 121,53
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Základové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 16/20, tloušťky zdíva přes 400 do 500 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10 2*(95,1*0,75) "počet*(dl*v)_Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		142,650		
9	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	278,992	5 446,35	1 519 488,08
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		99,1*11,95*0,2 "dl*š*tl		236,849		
	VV		10,6*13,15*0,2 "dl*š*tl_Spodní část		27,878		
	VV		2*(95,1*0,5*0,15) "počet*(dl*š*tl)_Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		14,265		
	VV		Součet		278,992		
10	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	111,280	1 702,40	189 443,07
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		2*(99,1+11,95)*0,2 "2strany*(dl+š)*tl		44,420		
	VV		2*(10,6+13,15)*0,2 "2strany*(dl+š)*tl_Spodní část		9,500		
	VV		2*2*(95,1+0,5)*0,15 "počet*2strany*(dl+š)*tl_Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		57,360		
	VV		Součet		111,280		
11	K	213311142	Polštáře štěrkové zhutněné pod základy z nesoudržné zhutnitelné zeminy frakce 16-32 mm	m3	292,087	1 138,48	332 535,21
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		(99,1+0,5+0,5)*(11,95+0,5+0,5)*0,2 "(dl.+dl.svahování výkopu)+(š.+š.svahování výkopu)*tl.		259,259		
	VV		(10,6+0,5+0,5)*(13,15+0,5+0,5)*0,2 "(dl.+dl.svahování výkopu)+(š.+š.svahování výkopu)*tl_Spodní část		32,828		
	VV		Součet		292,087		
12	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2	m2	1 679,500	55,73	93 598,54
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		(99,1+0,5+0,5)*(11,95+0,5+0,5) "(dl.+dl.svahování výkopu)+(š.+š.svahování výkopu)		1 296,295		
	VV		(10,6+0,5+0,5)*(13,15+0,5+0,5) "(dl.+dl.svahování výkopu)+(š.+š.svahování výkopu)_Spodní část		164,140		
	VV		Mezisoučet		1 460,435		
	VV		1460,435*1,15 "m2*koef.přesahy		1 679,500		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				7 453 262,50
13	K	380326133	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl nad 300 mm	m3	479,137	5 390,28	2 582 682,59
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.2-a. D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		(95,4+95,4)*((0,475*0,3)+(0,25*0,55)) "(dl+dl)*((tl*v)+(tl*v))_Boční ohraničení stěnami Ocelové haly sušárny		53,424		
	VV		(7,0+7,0)*((0,475*1,1)+(0,25*0,55)) "(dl+dl)*((tl*v)+(tl*v))_Spodní část_Boční ohraničení stěnami Ocelové haly sušárny		9,240		
	VV		Mezisoučet		62,664		
	VV		99,4*12,95*0,3 "dl*š*tl_Základová deska Ocelové haly sušárny		386,169		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		(7,3)*12,95*0,3 "(dl)*š*tl_Spodní část_Základová deska Ocelové haly sušárny		28,361		
	VV		(12,95)*0,5*0,3 "(dl.Stěna mezi deskami)*v*tl_Spodní část_Základová deska Ocelové haly sušárny		1,943		
	VV		Mezisoučet		416,473		
	VV		Součet		479,137		
14	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	463,070	1 223,60	566 612,45
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		2*(95,4+95,4)*((0,3)+(0,55)) "2strany*(dl+dl)*((v)+(v))_Boční ohraničení stěnami Ocelové haly sušárny		324,360		
	VV		2*(7,0+7,0)*((1,1)+(0,55)) "2strany*(dl+dl)*((v)+(v))_Spodní část_Boční ohraničení stěnami Ocelové haly sušárny		46,200		
	VV		Mezisoučet		370,560		
	VV		2*(99,4+12,95)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl_Základová deska Ocelové haly sušárny		67,410		
	VV		2*(7,3+12,95)*0,3 "2*(dl+š)*tl_Spodní část_Základová deska Ocelové haly sušárny		12,150		
	VV		2*(12,95)*0,5 "2*((dl.Stěna mezi deskami)+v_Spodní část_Základová deska Ocelové haly sušárny		12,950		
	VV		Mezisoučet		92,510		
	VV		Součet		463,070		
15	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	463,070	532,00	246 353,24
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
16	K	380361006	Vázaná výtěž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R)	t	9,262	62 478,21	578 673,18
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		1,13380+6,05607+1,25654+0,81528		9,262		
17	K	380361011	Výtěž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových výtěžných sítí z žebírkových drátů 6/100*6/100 mm, 8/100*8/100 mm	t	53,922	62 478,21	3 368 950,04
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		20,06726+5,24755+2,55619+0,73636+20,06726+5,24755		53,922		
18	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	15,000	6 889,40	103 341,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		((479,137)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		14,374		
	VV		Součet		14,374		
	VV		15 "kus		15,000		
19	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton. konstrukcích; včet. osazení chrániček, prostupových kusů, šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	6 650,00	6 650,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Během betonáže budou osazeny jednotlivé zámečnické výrobky – chráničky, prostupové kusy, rámy poklopů atd. _Prostupy v betonových konstrukcích Z důvodu průchodu technologického potrubí, potrubí zdravotnické, kabeláže silového vedení a SRTP přes železobetonové stěny budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro dané trasy. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí a kabeláže ze strany dodavatelů jednotlivých PS. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy potrubí, přesné rozměry umístění dopřesní dodavatel konkrétní technologie. Umístění prostupů pro kabeláž elektro jsou součástí dodávky PS elektro. _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro přil. č.: A B C.1 až C.3 D.1.2-a D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
D	9		Ostatní				251 597,54
20	K	931991111-R	Zřízení těsnění pracovní spáry ve dně (Heraklitové desky, Extrudovaný polystyren tl.10mm a Trvale pružný tmel)	m	116,550	598,50	69 755,18
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
	VV		9*12,95 "počet*dl_Dno		116,550		
21	K	931991112-R	Zřízení těsnění pracovní spáry ve stěně (Heraklitové desky, Extrudovaný polystyren tl.10mm a Trvale pružný tmel)	m	17,100	598,50	10 234,35

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
VV			(9+9)*0,95 "(počet)*dl Stěny		17,100		
22	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	1 326,080	82,86	109 878,99
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
VV			102,4*12,95 "dl*s		1 326,080		
23	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	1 326,080	46,55	61 729,02
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
D	998		Přesun hmot				553 268,91
24	K	998012021	Přesun hmot	t	1 434,454	385,70	553 268,91
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
D	PSV		Práce a dodávky PSV				10 582 688,64
D	721		Zdravotně - technické instalace				3 990,00
25	K	72111	D+M Hasičský přístroj, práškový, přenosný, náplň 6 kg	kus	3,000	1 330,00	3 990,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
D	767		Konstrukce zámečnické				10 578 698,64
26	K	7678919-R01	D+M Kompletní nosná konstrukce ocel.haly (1 ks;rozm.102,400*12,95m;výška hřebene 6,95m);včet. D+M Opláštění obvod.stěn a střeš.pláště z extrudov.desek polykarbonátu;Výplní otvorů (dveře,vrata,okna);Klempířské výrobky (okapy,svody) - Ocelová hala sušárny;	sada	1,000	10 478 747,44	10 478 747,44
P			<i>Poznámka k položce:</i> _Nosná konstrukce haly: Kompletní konstrukce je provedena ze šroubovaného konstrukčního systému z tenkostěnných, za studena tvarovaných, otevřených profilů. Profily jsou vyráběny z ocelových žárově pozinkovaných pásů z vysoko-pevnostní oceli. Všechny ocelové konstrukční prvky jsou pozinkovány. Opláštění haly bude provedeno z extrudovaných desek polykarbonátu. Vstup a výstup ze sušárny bude zajištěn pomocí vrat o šířce 13 m, výška 3,5 m, vrata jsou vybavena umělohmotnými válečky, pojezd v rámu z hliníkových profilů. Pokrytí vrat polykarbonátová deska. Vrata jsou dotěsněna kartáčky. _Ochrana proti korozi: Zámečnické výrobky provedené z korodujících materiálů budou chráněny žárovým pozinkováním. Před pozinkováním budou výrobky otryskány dle SA 2.5 (SIS 055900) a následně pozinkovány v tloušťce 80 mikronů zinku. Zámečnické výrobky z korodujících materiálů osazené do betonových konstrukcí budou před montáží očištěny od mastnoty, rzi a žárově pozinkovány nejméně 10 cm do betonu. Zbývající část bude opatřena základním nátěrem. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
27	K	210220021	1/Z Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 v průmyslové výstavbě, ve určených místech vyveden nad terén; včet. svorek	m	295,000	45,75	13 496,25
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
28	M	35442062	1/Z pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včet. svorky křížové pásek/pásek + svorky křížové pásek/drát	m	295,000	49,61	14 634,95
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				
29	K	953334514-R	2/Z Překrytí pracovních spár ve stěnách haly;	kus	18,000	3 990,00	71 820,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> _Z důvodu pojezdu zařízení na obracení a transport kalů budou pracovní spáry ve stěnách překryty pomocí desek. Celkový počet desek 18 ks. Překrytí bude tvořeno spodní deskou s trny, která bude osazena při betonáži stěn. Po ukončení betonáže bude přivařena horní deska s přesahem (přesah přes pracovní spáru nebude přivařen) k spodní desce. Kotevní desky budou opatřeny ochranným syntetickým nátěrem – 2x základní nátěr, 2 x vrchní nátěr. Celková hmotnost 1 ks překrytí – 13,05 kg, celková hmotnost 18 ks - 235,00 kg. Materiálové provedení – černá ocel. Technické řešení – viz příloha D.1.2.-b.3 přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.2-a, D.1.2-b.1 až D.1.2-b.10				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 03 - Odvodnění kalu

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **4 770 204,75**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 770 204,75	21,00%	1 001 743,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **5 771 947,75**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 03 - Odvodnění kalu

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 770 204,75

HSV - Práce a dodávky HSV

2 313 383,41

1 - Zemní práce	97 422,39
2 - Zakládání	247 560,04
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 789 663,98
4 - Vodorovné konstrukce	14 546,48
6 - Úpravy povrchu, podlahy, osazení	119 564,99
9 - Ostatní	8 706,06
998 - Přesun hmot	35 919,47

PSV - Práce a dodávky PSV

2 372 158,86

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	13 372,13
713 - Izolace tepelné	23 183,08
721 - Zdravotně - technické instalace	109 060,00
767 - Konstrukce zámečnické	2 173 343,65
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	53 200,00

M - Zařízení, potrubí

84 662,48

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	438,90
24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	84 223,58

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 03 - Odvodnění kalu

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

4 770 204,75

D HSV Práce a dodávky HSV 2 313 383,41

D 1 Zemní práce 97 422,39

1	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	72,063	93,10	6 709,07
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (9,75+0,575+0,575)*(6,9+0,575+0,575)*0,7 "(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu)*v._Horní část					61,422
	VV	(9,75+4,85+4,85+4,85+9,75)*1,25*0,25 "(dl.+dl.svahování výkopu)*š.*v._Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm					10,641
	VV	Mezisoučet					72,063
	VV	72,063*1,00 "m3*koef. % z výkopu"					72,063
2	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	72,063	311,22	22 427,45
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 72,063*1,00 "m3*koef. % z výkopu"					72,063
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	72,063	207,48	14 951,63
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (72,063)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"					72,063
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	72,063	78,84	5 681,45
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (72,063)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"					72,063
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	72,063	21,28	1 533,50
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (72,063)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"					72,063
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	137,984	319,20	44 044,49
	P	<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 72,063*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."					137,984
7	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	1,000	2 074,80	2 074,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			
			<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a. D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 1 "počet zkoušek							
	P									
	VV				1,000					
	D	2	Zakládání				247 560,04			
8	K	279113136	Základová zeď tl do 500 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	17,850	3 323,67	59 327,51			
			<i>Poznámka k položce:</i> _Základové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 16/20, tloušťky zdiva přes 400 do 500 mm příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (9,45+5,6+5,6+5,6+9,45)*0,5 "(dl.+š.)" *v. _Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm							
	P									
	VV				17,850					
9	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	9,163	5 446,35	49 904,91			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (1,4+6,55)*5,6*0,15 "(dl+dl)"*š*tl (9,65+5,4+5,4+5,4+9,65)*0,7*0,1 "(dl.+š.)" *v. _Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm							
	P									
	VV				6,678					
	VV				2,485					
	VV				9,163					
10	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	12,985	1 702,40	22 105,66			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 2*((1,4+6,55)+(5,6+5,6))*0,15 "2strany*((dl+dl)+(š+š))*tl 2*((9,65+5,4+5,4+5,4+9,65)+0,7)*0,1 "2strany*((dl.+š.)+tl.)" *v. _Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm							
	P									
	VV				5,745					
	VV				7,240					
	VV				12,985					
11	K	213311142	Polštáře šterkové zhutněné pod základy z nesoudržné zhutnitelné zeminy frakce 16-32 mm	m3	99,579	1 138,48	113 368,70			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 2*((9,75+0,35+0,35)*(6,9+0,35+0,35))*0,75*0,7 "2strany*((dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu))*tl.*v. _Horní část vnější obsyp (1,4+6,55)*5,6*0,2 "(dl+dl)"*š*tl (10,2+6,15+6,15+6,15+10,2)*(0,375+0,375)*0,25 "(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.)" *v. _Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm							
	P									
	VV				83,391					
	VV				8,904					
	VV				7,284					
	VV				99,579					
12	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2	m2	51,198	55,73	2 853,26			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (1,4+6,55)*5,6 "(dl+dl)"*š Mezisoučet 44,520*1,15 "m2*koef.přesahy							
	P									
	VV				44,520					
	VV				44,520					
	VV				51,198					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 789 663,98			
13	K	380326133	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl nad 300 mm	m3	15,822	5 390,28	85 285,01			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 9,45*6,6*0,2 "dl"*š*tl _Základová deska (9,45+6,0+6,0+6,0+9,75)*0,3*0,3 "(dl+š)"*tl*v. _Základové pásy nad Základovou deskou							
	P									
	VV				12,474					
	VV				3,348					
	VV				15,822					
14	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	28,590	1 223,60	34 982,72			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 2*(9,45+6,6)*0,2 "2strany*(dl+š)"*tl _Základová deska 2*(9,45+6,0+6,0+6,0+9,5)*0,3 "2strany*(dl+š)"*v. _Základové pásy nad Základovou deskou							
	P									
	VV				6,420					
	VV				22,170					
	VV				28,590					
15	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	28,590	532,00	15 209,88			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
	P									

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	380361006	Vázaná výtuzň kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R), 10 338 (T); včet. svařovaných ocelových výtuzňných sítí z žebírkových drátů	t	2,373	62 478,21	148 260,79
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
	VV		(15,822)*0,150 "(m3)*hmotnost tun na m3		2,373		
17	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	9 941,75	9 941,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
	VV		((15,822)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,475		
	VV		Součet		0,475		
	VV		1 "kus		1,000		
18	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton. konstrukcích; včet. osazení chrániček, prostupových kusů, šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	21 280,00	21 280,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Během betonáže budou osazeny jednotlivé zámečnické výrobky – chráničky, prostupové kusy, rámy poklopů atd. _Prostupy v betonových konstrukcích Z důvodu průchodů technologického potrubí, potrubí zdravotnických, kabeláže silového vedení a SRTP přes železobetonové stěny budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro dané trasy. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí a kabeláže ze strany dodavatelů jednotlivých PS. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy potrubí, přesné rozměry umístění dopřesní dodavatel konkrétní technologie. Umístění prostupů pro kabeláž elektro jsou součástí dodávky PS elektro. _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtány dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
19	K	342151111	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů budov v do 6 m; včet. 5/Z Dveře, 6/Z Vrata a 1/PL Okna s parapety jsou součástí opláštění	m2	177,975	2 775,05	493 889,52
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
	VV		(6,9*2,855)+(6,9*4,225)+(6,9*5,570) "(dl*v)_Čelní stěny a Vnitřní stěna		87,285		
	VV		2*45,3450 "počet*svisl.pl._Boční stěny		90,690		
	VV		Součet		177,975		
20	M	55324763	panel sendvičový stěnový, izolace minerální vlna, skryté kotvení, U 0,27W/m2K, tl 150mm; včet. 5/Z Dveře, 6/Z Vrata a 1/PL Okna s parapety jsou součástí opláštění	m2	177,975	4 014,47	714 475,30
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Opláštění budovy je tvořeno stěnovými sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m3. Prostup tepla Ud – min. 0,26 (W-m2-K-1), průstup tepla Un – min. 0,29 (W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastizol prostředím se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, RAL 7016, vnitřní strana RAL 9002. _Výplň dveří a vrat - vstup do haly bude rovněž umožněn vstupními vraty 2400/2600 mm a vstup do zázemí a rozvodny budou řešeny dveřmi 800/1970. Pro výplň venkovních vchodových dveří a vrat budou použita dveřní křídla sendvičové konstrukce s jádrem PUR (izolovaný segmentový dveřní systém) v provedení se spodním dorazem k betonové desce, s bezpečnostním kováním a zámkem. Vnitřní dveře mezi rozvodnou a halou odvodnění rozměru 600/1970 budou provedeny ve stejném materiálovém provedení jako venkovní dveře. _Pro výplň okenních otvorů budou použita okna následujících parametrů: 5ks o rozm. 2,0*0,75m přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
21	K	444151111	Montáž krytiny ocelových střech (včet. podhledů) ze sendvičových panelů budov v do 6 m	m2	82,718	1 124,25	92 995,71
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
	VV		(2,325+7,75)*6,9 "(dl+dl)*š_Zastřešení		69,518		
	VV		6,6*2,0 "dl*š_Podhled		13,200		
	VV		Součet		82,718		
22	M	55324763.1	panel sendvičový střešní vnější, izolace minerální vlna, skryté kotvení, U 0,27W/m2K, tl 150mm	m2	69,518	2 201,82	153 066,12

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			
			<i>Poznámka k položce:</i> _ Střešní panely budovy budou provedeny sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m3. Prostup tepla Ud – min. 0,27 (W-m2-K-1), prostup tepla Un – min. 0,31 (W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastizol (prostředí se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, vnitřní strana RAL 9002. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	(2,325+7,75)*6,9 "(dl+dl)*š_Zastřešení		69,518					
23	M	55324760-R	panel sendvičový podhledový, izolace minerální vlna, skryté kotvení, U 0,27W/m2K, tl 50mm	m2	13,200	1 536,15	20 277,18			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	6,6*2,0 "dl*š_Podhled		13,200					
		D	4	Vodorovné konstrukce			14 546,48			
24	K	452313161	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 25/30-XC3	m3	0,800	5 871,95	4 697,56			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	1*(0,9*0,45*0,15) "počet*(dl*š*tl)_Míst.1.01		0,061					
		VV	2*(1,1*0,4*0,84) "počet*(dl*š*tl)_Míst.1.02		0,739					
		VV	Součet		0,800					
25	K	452353101	Bednění podkladních bloků	m2	5,445	1 808,80	9 848,92			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	2*1*(0,9+0,45)*0,15 "2strany*počet*(dl+š)*tl_Míst.1.01		0,405					
		VV	2*2*(1,1+0,4)*0,84 "2strany*počet*(dl+š)*tl_Míst.1.02		5,040					
		VV	Součet		5,445					
		D	6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení			119 564,99			
26	K	777611121	Krycí dvourstvý epoxidový bezrozpouštědlový barevný nátěr tl. 2 mm (s minerálním vsypem - (samostatná položka)), odstín tmavě šedý - Podlahy	m2	61,380	287,28	17 633,25			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	13,20 "pl_Míst.č. 1.01		13,200					
		VV	48,18 "pl_Míst.č. 1.02		48,180					
		VV	Součet		61,380					
27	K	633111111	Povrchová úprava průmyslových podlah vsypovou minerální směsí tl 2 mm - Podlahy	m2	61,380	223,44	13 714,75			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	13,20 "pl_Míst.č. 1.01		13,200					
		VV	48,18 "pl_Míst.č. 1.02		48,180					
		VV	Součet		61,380					
28	K	631311135	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 - Podlahy	m3	9,207	5 173,70	47 634,26			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	13,20*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.01		1,980					
		VV	48,18*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.02		7,227					
		VV	Součet		9,207					
29	K	631319205	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 35 kg/m3 - Podlahy	m3	9,207	1 848,70	17 020,98			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	13,20*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.01		1,980					
		VV	48,18*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.02		7,227					
		VV	Součet		9,207					
30	K	620471524	D+M Vnější kamínková dekorativní omítka s pojivem na bázi akrylátových pryskyřic, zrnitost střednězrná 3 mm, barevném odstín tmavě šedý (např. marmolit) - Vnější sokl	m2	31,635	744,80	23 561,75			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	2*(9,75+6,9)*0,95 "2strany*(dl+š)*v_Soklové desky tl. 100 mm		31,635					
		D	9	Ostatní			8 706,06			
31	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	67,275	82,86	5 574,41			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							
		VV	9,75*6,9 "dl*š		67,275					
32	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	67,275	46,55	3 131,65			
		P	<i>Poznámka k položce:</i>							
		VV	příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		998	Přesun hmot				35 919,47
33	K	998012021	Přesun hmot	t	93,128	385,70	35 919,47
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
D		PSV	Práce a dodávky PSV				2 372 158,86
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				13 372,13
34	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	62,370	14,90	929,31
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
VV			9,45*6,6 "dl*š		62,370		
35	M	272557780	penetrační nátěr betonu - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	62,370	199,50	12 442,82
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
D		713	Izolace tepelné				23 183,08
36	K	713131135	Montáž izolace tepelné stěn desek vně objektu - Vnější stěny, Stěny nádrží, Vnější sokl	m2	31,635	312,55	9 887,52
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
VV			2*(9,75+6,9)*0,95 "2strany*(dl+š)*v_Soklové desky tl. 100 mm		31,635		
37	M	28376017	izolační soklové desky EPS tl. 100 mm se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou (na celkovou výšku základu) - Vnější sokl	m2	31,635	420,28	13 295,56
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
D		721	Zdravotně - technické instalace				109 060,00
38	K	72111	D+M Hasičský přístroj, práškový, přenosný, náplň 6 kg	kus	2,000	1 330,00	2 660,00
P			Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
39	K	72117-R1	D+M Zdravotně-technické instalace - Zdravotechnika;	sada	1,000	53 200,00	53 200,00
P			Poznámka k položce: _Výpis materiálu: 1Zařizovací předměty : umývadlo keramické, š.550 mm, barva bílá1ks zápachová uzávěrka pro umývadlo DN 40, chrom1ks umyvadlový závěsný prvek, předstěnový systém, v = 1300 mm, š = 490 mm1ks základní prvek pro předstěnový systém, v = 1300 mm, š = 490 mm1ks elektrický průtokový ohřivač, nástěnný, 3,5 kW/230 V, včetně směšovací baterie stojánkové, pákové 1ks 2Armatury : rohový ventil kulový s filtrem 1/2"x3/8"RV 101ks nástěnný ventil pro uchycení hadice + hadice 10,0 mDN 201ks převlečná matice DN 25 + uzavírací ventilPM 252ks kulový ventil DN 25KV 251ks kulový ventil DN 32KV 321ks 3Potrubí PPr pro rozvody pitné vody, PN 16 : trubka přílma, tlaková řada PN 16, DN 15 až DN 32, včetně objímek, tvarovek, redukci a kotvení35m tepelně izolační pouzdro tl. 15 mm pro potrubí DN 15 až DN 3235m 4Ostatní práce : drobný a pomocný materiálsoub.1 přesun hmot soub.1 tlakové a provozní zkoušky soub.1 pomocné konstrukce a kotevní prvky soub.1 drobná stavební výpomocsoub.1 příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12				
40	K	72117-R2	D+M Zdravotně-technické instalace - Kanalizace;	sada	1,000	53 200,00	53 200,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Výpis materiálu: 1Odpadní potrubní systém pro vnitřní gravitační svody, PP-C : přímá trouba hrdlová, DN 40, dl.1000 mmHTEM 401ks přímá trouba hrdlová, DN 75, dl. 500 mmHTEM 752ks koleno, DN 75HTB 75/87°1ks redukce 40/50HTR 40/501ks redukce 50/75HTR 50/751ks redukce 75/100HTR 75/1001ks sifonový připojovací kus 87°HTS1ks 2Kanalizační systém, PVC-U : přímá trouba hrdlová, DN 100, dl. 500 mmKGT 1003ks přímá trouba hrdlová, DN 100, dl. 1000 mmKGT 1003ks přímá trouba hrdlová, DN 150, dl. 1000 mmKGT 1503ks koleno, DN 100KGB 100/45°3ks koleno, DN 100KGB 100/87°1ks koleno, DN 150KGB 150/87°1ks odbočka 45°KGEA 100/100/45°1ks odbočka 45°KGEA 150/100/45°1ks točivá příruba DN 150, PN 10 včetně přechodu z PVC P 1501ks 3Prvky pro odvodnění ploch, materiál PP : podlahová vpust z PP, s litinovou vtokovou mříží 224*224 mm, s výškově stavitelným rámem, se zápchovou klapkou pachotěsnou, se svislým odpadem DN 100, průtok 3,8 l/s1ks 4Ostatní práce : drobný a pomocný materiálsoub.1 přesun hmot soub.1 tlakové a provozní zkoušky soub.1 pomocné konstrukce a kotevní prvky soub.1 drobná stavební výpomocsoub.1 přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12</p>				
D		767	Konstrukce zámečnické				2 173 343,65
41	K	7678919-R01	1/2 D+M Ocelová nosná konstrukce objektu kalového hospodářství;	kg	6 350,060	309,31	1 964 137,06
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Nosná konstrukce nadzemní části objektu je řešena jako ocelová rámová konstrukce kotvená k ŽB základové desce. Je navržen systém nosných rámu, tvořených sloupy a vodorovnými příčlemi ve sklonu střešní roviny. Prvky rámu budou tvořeny válcovanými profily s výztuhami a se zavětrováním. Všechny prvky nosné ocelové konstrukce jsou navrženy z černé oceli En 10025: Fe 360. Kotvy budou navrženy pozinkované. Nosná konstrukce bude opatřena ochranným nátěrem dle ČSN EN ISO 12944, konstrukce musí splňovat požadavky na požární odolnost. Předložená dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci, dodavatel nosné a sekundární konstrukce upřesní technické řešení, vnitřní světlé rozměry, umístění nosných rámu budou zachovány. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12</p>				
	P						
42	K	7671-R02	2/2 D+M Obslužná plošina - materiál kompozit, únosnost 2,5kN/m2, protiskluzná úprava, barva šedá, včet. osazovacích rámu a vynášecích nosníků, nerez kotevní prvky do betonu;hmot. 304,69kg;	m2	3,904	17 033,82	66 500,03
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _pro zajištění obsluhovatelosti odvodňovacího zařízení je navržena plošina. Nosná konstrukce – válcované ocelové profily pozinkované, nášlapná plocha – kompozitní rošt v protiskluzné úpravě. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 (0,7*0,56)+(2,4*1,3)+(0,7*0,56) *(dl*š)</p>		3,904		
	VV						
43	K	7671-R03	3/2 D+M Ocelová konstrukce pro pojezd kladkostroje - Odvodnění kalu - nosník "I" č.180 pro kladkostroj, včetně ukotvení do nosné ocel. konstrukce objektu, délka nosníku 7,3m;hmot.cca 161,68kg;	kus	1,000	47 880,00	47 880,00
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _materiál černá ocel; úprava povrchu pozinkování _Pro montáž a demontáž technologie odvodnění kalu je navržena konstrukce kladkostroje. Nosník kladkostroje je vynášen nosnou konstrukcí haly, v polovině své délky pomocnou nosnou konstrukcí z válcovaných profilů. Konstrukce bude opatřena krycím nátěrem. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12</p>				
	P						
44	K	767190113-R	4/2 D+M Olemování hrany podlahy ve dveřích a vratech, profil L 50x50x5mm, včetně ocelových pracen	m	3,800	2 100,00	7 980,00
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _materiál černá ocel; úprava povrchu pozinkování přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12 2,4+0,8+0,6</p>		3,800		
	VV						
45	K	210220021	7/2 Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 v průmyslové výstavbě, ve určených 6-ti místech vyveden nad terén; včet. svorek	m	46,000	45,75	2 104,50
			<p><i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12</p>				
	P						
46	M	35442062	7/2 pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včet. svorky křížové pásek/pásek + svorky křížové pásek/drát	m	46,000	49,61	2 282,06
			<p><i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12</p>				
	P						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
47	K	767812112-R	2/PL D+M Stříška nad vstupem se sklonem k opláštění odvodnění kalu - z litého bezbarvého polykarbonátu tl.3mm s UV vrstvou proti stárnutí, nosníky z nerezové oceli, polykarbonátové desky svým zahnutím tvoří okapnici pro svod vody do stran	m2	0,780	105 717,95	82 460,00

P *Poznámka k položce:*
VV *přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12*
1,3*0,6 "dl.*š. 0,780

D 789 Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení 53 200,00

48	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochran.nátěrů proti korozi poškozených ocel.konstrukcí - odstranění nečistot,tryskání stáv.povrchu abrazivem; 1*tl.40µm dvousložk.zinkoepoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.modifik.epoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.polyuretan.venkov.nátěr;	m2	20,000	2 660,00	53 200,00
----	---	-------------	---	----	--------	----------	-----------

Poznámka k položce:

_Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny následujícími nátěry:

Nátěry venkovní:

Příprava povrchu před nátěrem spočívá:

-v odstranění nečistot a chemických úsad, tuků a olejů

-v otryskání povrchu abrazivem na stupeň Sa 2,5 dle ČSN ISO 8501-1.

Nátěrový systém:

•1x 40 µm dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s vysokým obsahem zinku

•1x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr

•1x 80 µm dvousložkový polyuretanový (venkovní) krycí nátěr s odlišným barevným odstínem od základního nátěru

1.Při zhotovování nátěrů (otryskání, nanášení, zasychání) na volném prostranství musí být teplota při nanášení a zasychání v rozmezí +15 až +30 °C a max. relativní vlhkost 80 %.

Základní podmínkou je však dodržení vyhovujícího rosného bodu. Nátěr nesmí být zhotovován při mrazu, sněhu, mlze, silném větru apod. Plochy vystavené přímému slunečnímu záření mohou být natírány jen tehdy, jsou-li odvráceny nebo zastíněny.

2.Natěračské firmy jsou povinny do stavebního deníku uvádět každý den popis klimatických podmínek, teplotu vzduchu, relativní vlhkost a rosný bod nejméně 3x denně (doporučuje se uvádět hodnoty v době zahájení prací 7.30 hod, 13 hod, 16 hod a při změnách počasí).

3.Poškození povlaků svařováním:

Je-li to možné, povrch určený ke svařování, by neměl být opatřen povlakem. Je-li podklad natřen, měl by být povlak obroušen nebo jinak odstraněn před svařováním. Po svařování musí být poškozené plochy opatřeny původním předepsaným celým povlakem jako celé OK nebo opravárenským nátěrovým systémem.

4.Zapuštěné, betonem zalité přípravky, před umístěním na pozici, musí být otryskány a natřeny do hloubky nejméně 50 mm pod předpokládaný povrch betonu základním nátěrem.

Táhla nebudou ošetřena.

5.Mechanické poškození

Poškození povlaků, vzniká v průběhu transportu a montáže, musí být opravena celým původním předepsaným povlakem jako celá ocelová konstrukce, vč. stejné přípravy nebo opravárenským nátěrovým systémem.

Nátěry potrubí pod vodou

Nátěrový systém:

•GS ... dvousložkový silnovrstvý epoxidový nátěr s obsahem železité slidy

•80 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 80 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•220 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm + 1x 60 µm

Nátěry potrubí vnitřní potrubí v ČS

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•160 ...celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

Nátěry konstrukční oceli vystavené vůči atmosféře

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný polyuretanový vrchní nátěr

•160 ...celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

Návrh barevného řešení potrubí

Konečný (krycí odstín) zařízení:

- nosná konstrukcebarva oříškové hnědáRAL 8011

- zařízeníbarva korálově červenáRAL 3016

- bezpečnostní pásybarva žlutáRAL 1002 + černá

Konečný (krycí odstín) potrubních vedení:

- pitná vodasvětle zelenáRAL 6019

- provozní vodastředně zelenáRAL 6018

- odpadní vodahnědáRAL 8023

- kalokr tmavýRAL 8003

- vzduchomodř tyrkysováRAL 6034

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12

D M Zařízení, potrubí 84 662,48

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 438,90

49	K	220182002	3/PL D+M Ochranná chránička z trubky HDPE D 110 mm	m	3,000	146,30	438,90
----	---	-----------	--	---	-------	--------	--------

P *Poznámka k položce:*
přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12

D 24-M Montáže vzduchotechnických zařízení 84 223,58

50	K	24001-R	D+M Vzduchotechnika;	sada	1,000	84 223,58	84 223,58
----	---	---------	----------------------	------	-------	-----------	-----------

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

P

poznámka k položce:
 _Výpis materiálu:
 Zařízení č.1
 1nástěnný axiální ventilátor DN 315, Qprov = 2400 m3/hod, Qmax = 3015 m3/hod, 167 W / 230 V, IP 441ks
 2vzduchotechnické potrubí pozinkované, kruhové, DN 315, dl. 150 mm, VK, VK1ks
 3plastová žaluziová klapka DN 315, samotížná1ks
 4protidešťová žaluzie se sítím a rámem, 315*315 mm, listy z hliníkového plechu1ks
 5vzduchotechnické potrubí pozinkované, čtyřhranné, 315*315 mm, dl. 150 mm, VK, VK1ks
 6nástěnná krycí mřížka pozinkovaná 315*315 mm1ks
 Zařízení č.2
 7nástěnný axiální ventilátor DN 200, Qprov = 250 m3/hod, Qmax = 810 m3/hod, 80 W/230 V1ks
 8vzduchotechnické potrubí pozinkované, kruhové, DN 200, dl. 150 mm, VK, VK1ks
 9plastová žaluziová klapka DN 200, samotížná1ks
 10protidešťová žaluzie se sítím a rámem, 250*250 mm, listy z hliníkového plechu1ks
 11vzduchotechnické potrubí pozinkované, čtyřhranné, 250*250 mm, dl. 150 mm, VK, VK1ks
 12nástěnná krycí mřížka pozinkovaná 250*250 mm1ks
 Ostatní práce:
 drobný a pomocný materiálsoub.1
 přesun hmot soub.1
 provozní zkoušky soub.1
 pomocné konstrukce a kotevní prvky soub.1
 drobná stavební výpomocsoub.1
 příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **4 429 145,72**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 429 145,72	21,00%	930 120,60
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **5 359 266,32**

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 429 145,72

HSV - Práce a dodávky HSV

4 429 145,72

1 - Zemní práce	723 947,64
2 - Zakládání	336 107,51
5 - Komunikace	2 783 925,11
8 - Trubní vedení	957,60
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	555 496,01
997 - Přesun sutě	16 895,76
998 - Přesun hmot	11 816,09

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

4 429 145,72

D	HSV		Práce a dodávky HSV				4 429 145,72
D	1		Zemní práce				723 947,64
1	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	16,500	85,12	1 404,48
			<i>Poznámka k položce:</i> _Rozebírání zpevněných ploch s přemístěním na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze silničních panelů příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 (2*3,0*2,0)+(1*3,0*1,5) "(počet*dl*š)_Obslužná komunikace u Vjezdu do areálu		16,500		
	P						
	VV						
2	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	34,000	82,99	2 821,66
			<i>Poznámka k položce:</i> _Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajiníků nebo obrubníků stojatých příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 26,0 "dl. Obslužná komunikace u Vjezdu do areálu 2,0+6,0 "dl. Obslužná komunikace u Kalových polí Součet			26,000 8,000 34,000	
	P						
	VV						
	VV						
	VV						
3	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	428,910	93,10	39 931,52
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 (455,0+300,0)*0,470 "(pl+pl)*tl_Obslužná komunikace (Trasa A + Trasa B) (39,0000+52,0000)*0,560 "(pl+pl)*prům.tl_ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu 12,0*3,5*0,550 "dl*š*tl_Cementobetonový kryt Vážicí zóny Mezisoučet 428,910*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		354,850 50,960 23,100 428,910 428,910		
	P						
	VV						
	VV						
	VV						
	VV						
4	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	428,910	311,22	133 485,37
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 428,910*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		428,910		
	P						
	VV						
5	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 - Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušarny SO02 (Přesun TAM)	m3	331,227	106,85	35 391,60
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 33,7500*13,0 "Svisl.pl.*š_Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušarny SO02 -107,523 "m3_Svisl.přemíst. Haly sušarny SO02 Součet		438,750 -107,523 331,227		
	P						
	VV						
	VV						
	VV						
6	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	97,683	207,48	20 267,27
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 33,7500*13,0 "Svisl.pl.*š_Vyrovnávací násypná vrstva nivelety mezi základovou spárou a štěrkovým podsypem Haly sušarny SO02 -107,523 "m3_Svisl.přemíst. Haly sušarny SO02 Mezisoučet (428,910)-(331,227) "(Svisl.přemíst.)-(Vodor.přemíst. do 500m)"		438,750 -107,523 331,227 97,683		
	P						
	VV						
	VV						
	VV						
	VV						

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
7	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	97,683	78,84	7 701,33
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(428,910)-(331,227) "(Svisl.přemíst.)-(Vodor.přemíst. do 500m)"		97,683		
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	97,683	21,28	2 078,69
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(428,910)-(331,227) "(Svisl.přemíst.)-(Vodor.přemíst. do 500m)"		97,683		
9	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	187,040	319,20	59 703,17
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		97,683*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		187,040		
10	K	167151111.1	Nakládání výkopku (zeminy a ornice) z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3 - Zemina a Ornice	m3	762,600	78,84	60 123,38
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(451,5+236,5)*0,2 "(m2+m2)*tl_Zemina		137,600		
	VV		2500,000*0,25 "m2*tl_Ornice		625,000		
	VV		Součet		762,600		
11	K	162351103.1	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 - Zemina a Ornice (Přesun ZPĚT)	m3	762,600	106,85	81 483,81
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(451,5+236,5)*0,2 "(m2+m2)*tl_Zemina		137,600		
	VV		2500,000*0,25 "m2*tl_Ornice		625,000		
	VV		Součet		762,600		
12	K	181351113	Rozprostření zeminy tl vrstvy do 200 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně - Zemina	m2	688,000	19,95	13 725,60
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(451,5+236,5) "(m2+m2)_Zemina		688,000		
13	K	181351114	Rozprostření ornice tl vrstvy do 250 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 strojně - Ornice	m2	2 500,000	26,60	66 500,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		1700,000 "m2_Ornice_Zpětné využití v rámci ploch uvnitř oplocení ČOV		1 700,000		
	VV		800,000 "m2_Ornice_Jiné využití přebytku ornice investorem za oplocením ČOV		800,000		
	VV		Součet		2 500,000		
14	K	183403111	Obdělání půdy nakopáním, uhrabáním na hloubku do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	m2	1 700,000	23,94	40 698,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		1700,000 "m2_Ornice_Zpětné využití v rámci ploch uvnitř oplocení ČOV		1 700,000		
15	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1 700,000	6,65	11 305,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
16	K	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na šířko v rovině a svahu	m2	1 700,000	3,99	6 783,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
17	K	181451311	Založení trávníku strojně v jedné operaci v rovině	m2	1 700,000	26,60	45 220,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Založení trávníku strojně výsevem včetně utažení na ploše v rovině nebo na svahu do 1:5				
	P		příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
18	M	00572420	osivo směs travní parková okrasná (rekreační trávník)	kg	42,500	180,88	7 687,40
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		1700,000*0,025 "m2*hmot.0,025kg na m2		42,500		
19	K	185804312	Zaliti rostlin vodou plocha nad 20 m2	m3	68,000	457,52	31 111,36
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(1700,000)*0,040 "(m2)*počet litrů vody (40litrů) na m3		68,000		
20	M	0057244-R	D+M Zajištění odborné péče nového trávníku po dobu jednoho roku; včet. závlivky; odplevelení; hnojení; 1. pokos s odstraněním (likvidací) travní hmoty	m2	1 700,000	33,25	56 525,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 2			Zakládání				336 107,51
21	K	581141114	Kryt železobetonový silničních komunikací C30/37-XC4 (XF1) tl 250 mm - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	m2	91,000	1 781,32	162 100,12
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(39,0000+52,0000)*(pl+pl)_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		91,000		
22	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ze svařovaných ocelových sítí z žebírkových drátů 8/100*8/100 mm - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	t	1,387	62 478,21	86 657,28
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			1,38692		1,387		
23	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	m3	9,100	5 446,35	49 561,79
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(39,0000+52,0000)*0,1 *(pl+pl)*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		9,100		
24	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	m2	6,600	1 702,40	11 235,84
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(32,0+34,0)*0,1 *(dl.obvod)*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		6,600		
25	K	213311142	Polštáře šterkové zhutněné pod základy z nesoudržné zhutnitelné zeminy frakce 16-32 mm - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	m3	18,200	1 138,48	20 720,34
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(39,0000+52,0000)*0,2 *(pl+pl)*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		18,200		
26	K	919726123.2	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu	m2	104,650	55,73	5 832,14
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(39,0000+52,0000)*(pl+pl)_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		91,000		
VV			Mezisoučet		91,000		
VV			91,000*1,15 "m2*koef.přesahy		104,650		
D 5			Komunikace				2 783 925,11
27	K	577144141	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) tř. I tl 50 mm - Obslužná komunikace	m2	755,000	932,18	703 795,90
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			455,0+300,0 "pl_Obslužná komunikace (Trasa A + Trasa B)		755,000		
28	K	573231107	Postřik spojovací z kationaktivní asf. emulze PS-E v množství 0,40 kg/m2 - Obslužná komunikace	m2	755,000	29,41	22 204,55
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
29	K	565175123	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16+ (obalované kamenivo OKS) tl 120 mm - Obslužná komunikace	m2	755,000	1 562,98	1 180 049,90
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
30	K	573191111	Postřik infiltrační z kationaktivní asf. emulze PI-E v množství 1 kg/m2 - Obslužná komunikace	m2	755,000	43,41	32 774,55
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
31	K	564851111	Podklad ze šterkodrtě ŠDa fr. 0-32 mm, tl 150 mm - Obslužná komunikace	m2	755,000	183,54	138 572,70
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
32	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 150 mm - Obslužná komunikace	m2	755,000	183,54	138 572,70
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
33	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - Obslužná komunikace	m2	943,750	55,73	52 595,19
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			755,000*1,25 "m2*koef.přesahy		943,750		
34	K	581131115	Kryt cementobetonový vozovek C30/37-XF4 tl 200 mm - Cementobetonový kryt Vážicí zóny	m2	42,000	1 294,09	54 351,78
P			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			12,0*3,5 "dl*š		42,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	380361011.1	Výztuž kompletních konstrukcí ze svařovaných ocelových sítí z žebírkových drátů 6/150*6/150 mm - Cementobetonový kryt Vážící zóny	t	0,210	61 988,19	13 017,52
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		12,0*3,5 "dl*š _Cementobetonový kryt Vážící zóny		42,000		
	VV		Mezisoučet		42,000		
	VV		42,000*0,005 "m2*hmot.tuny na 1,0m2 (do spodní třetiny betonové vrstvy bude položena ocelová výztužná síť)		0,210		
36	K	567132115	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 200 mm - Cementobetonový kryt Vážící zóny	m2	42,000	601,16	25 248,72
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
37	K	564851111.1	Podklad ze štěrkodrtě ŠDa fr. 0-32 mm, tl 150 mm - Cementobetonový kryt Vážící zóny	m2	42,000	183,54	7 708,68
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
38	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou záplivkou, vč. vyčištění spár	m	149,000	92,97	13 852,53
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		26,0+8,0 "dl. U Vjezdu do areálu a U Kalových polí (39,0000+52,0000) "(dl+dl)_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		34,000		
	VV		3,5+12,0+3,5 "dl._Cementobetonový kryt Vážící zóny		91,000		
	VV		1,5+3,5 "dl._Nápravná váha		19,000		
	VV		Součet		5,000		
	VV				149,000		
39	K	596211121	Kladení zámkové dlažby pro pěší tl 60 mm; včet. D+M do pískového lože tl. 50 mm - Okapový chodník	m2	130,000	434,91	56 538,30
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
40	M	59245212	dlažba betonová obdélníková 200*300mm, tl. 60mm přírodní šedá - Okapový chodník	m2	130,000	400,33	52 042,90
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
41	K	564251111.1	Podklad nebo podsyp ze štěrku fr. 8-16 mm, tl 150 mm - Okapový chodník	m2	130,000	283,29	36 827,70
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
42	K	919726123.1	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2 - Okapový chodník	m2	149,500	55,73	8 331,64
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		130,000*1,15 "m2*koef.přesahy		149,500		
43	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	180,000	368,41	66 313,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční opěrou se zaspárováním CM _ Tato obruba je zapuštěna na úroveň konečné úpravy vozovky asfaltovým betonem, aby dešťové vody mohly být svedeny na terén. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
44	M	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	180,000	248,71	44 767,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
45	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého;	m	225,000	315,21	70 922,25
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _Betonové (kamenné) obruby budou uloženy do betonového lože C20/25nXF3 tl. min. 100 mm s boční opěrou se zaspárováním CM přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
46	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	225,000	202,16	45 486,00
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
47	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	3,000	6 650,00	19 950,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			
			<i>Poznámka k položce:</i> _ V průběhu provádění obsypu a zásyvu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 20,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126.							
			<i>Poznámka k položce:</i> _ Edef,2 = 80 MPa na vrstvě ŠD, Edef,2 = 45 MPa na pláni. _ Zemní pláň zpevněných ploch musí být z hlediska únosnosti upravena tak, aby před zřizováním konstrukce zpevněných ploch vykazovala min. hodnotu návrhového modulu pružnosti podloží Edef2 = 45 MPa, CBRsat 15 %. Po položení první vrstvy ŠP je požadované Edef,2 = 80 MPa, po položení druhé vrstvy 100 MPa. Pak je možno klást jednotlivé vrstvy komunikace.							
			<i>Poznámka k položce:</i> _ O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A, B, C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 (500,0+300,7)*0,470 "(pl+pl)*tl_Obslužná komunikace (Trasa A + Trasa B)							
			(39,0000+52,0000)*0,560 "(pl+pl)*prům.tl_ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu							
			12,0*3,5*0,550 "dl*š*tl_Cementobetonový kryt Vážicí zóny							
			Mezisoučet							
			3 "počet zkoušek							
			D 8 Trubní vedení 957,60							
48	K	871182201-R	D+M Chránička PE-HD Ø 40mm s tažným lankem	m	9,000	63,84	574,56			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 1*9,0 "počet*dl							
49	K	871222201-R	D+M Chránička PE-HD Ø 63mm s tažným lankem	m	4,500	85,12	383,04			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A, B, C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 3*1,5 "počet*dl							
			D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 555 496,01							
50	K	935114112	D+M Štěrbinový odvodňovací betonový žlab 300x300*1000 mm, třída zatížení D 400, se základem, podsypem a zálivkou; včet. Ukončení betonovou vpustí;	m	34,500	3 125,50	107 829,75			
			<i>Poznámka k položce:</i> _ V nově navržené obslužné cestě budou pro odvodnění plochy osazeny betonové štěrbinové žlaby, 3 ks, velikosti 300x300x1000 mm, třída zatížení D 400. Žlaby budou ukončeny betonovou vpustí velikosti 500x300x700 mm s litinovou mříží, určenou pro napojení kanalizačního potrubí PVC DN 150 z boku vpusti. Kanalizační potrubí bude napojeno do kanalizačních šachet na potrubní trase SO 05.2 Potrubí fugátu, DN 250 a SO 05.5 Potrubí dešťové kanalizace.							
			_ Štěrbinový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého C12/15 tl.100mm a s obetonováním, včet. štěrkopískového podsypu fr. 0-32mm tl.150mm a zálivkou z modifikovaného asfaltu.							
			<i>Poznámka k souboru cen:</i> 1. V ceně jsou započteny i náklady na dodání štěrbinového žlabu včetně čistícího kusu, vpustového kusu a záslepy, které jsou poměrově přepočteny na 1 bm žlabu. příl. č.: A, B, C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 3*11,5 "počet*dl							
			34,500							
51	K	935326111-R1	D+M Nápravová váha pro zjištění zatížení nápravy automobilu s umístěním do vozovky, 15t/ 5kg, rozm. 3000*700 mm; včet. D+M Kompletního příslušenství a Kompletních Zemních prací se Základovými železobetonovými konstrukcemi;	sada	1,000	436 240,00	436 240,00			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _V rámci přejezdové cesty k sušárně kalu (TRASA A) bude do cesty zabudována nápravová váha o nosnosti 15 t, která bude sloužit pro vážení dováženého odvodněného kalu. _Nápravová váha 15 t V ploše obslužné cesty bude osazen nízko rychlostní automatický dynamický systém určený pro vážení nákladních vozidel. Při přejíždění vážního můstku budou vozidla vážena za pohybu, s přenesením naměřených hodnot do řídicího systému. Vážní stanice s ocelovým rámem bude volně osazena do betonového prefabrikátu umístěného v obslužné cestě. Stavební připravenost, tj. betonový základ, napojení vah na kanalizaci a přívod elektrické energie, popř. osvětlení stanoviště bude zajištěna dle požadavku dodavatele. Součástí zařízení budou signalizační sady pro oba směry jízdy, elektronický systém vyhřívání v základu vah a sada pro bezobslužný provoz a přenos dat. _Úprava plochy pro instalaci přejezdové váhy: Níže uvedené požadavky na realizaci stavby budou dopřesněny konkrétním dodavatelem váhy: •Vyhroubení základové rýhy o rozměru min. 2,00 x 5,00 m do hloubky 1,02m v místě umístění váhy viz situace. Do dna základové vany bude umístěna PVC DN 150 roura, která bude napojena na kanalizaci. Čištění základu vážícího můstku se provádí proudem vody. V blízkosti přejezdové váhy je umístěn stávající hydrant, který lze použít pro napojení hadice, která bude sloužit k oplachům. •Na štěrkopískový ztuhlý podsyp tl. 0,20m se vybetonuje železobetonová deska tl. 0,20m z prostého betonu tak aby byla – 0,62m pod povrchem plánované přejezdové komunikace, dle potřeby se nerovnosti dna vyrovnají nivelační štěrky v tl. do 20 mm. •Na takto vyrovnané dno se uloží prefabrikovaný základ váhy a jeho vrchní plocha se vyrovná ve všech směrech do vodorovné. •základ bude obetonován do výšky - 0,20m pod úroveň budoucí cesty. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</p>				
52	K	919735111	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm	m	34,000	97,09	3 301,06
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		26,0+8,0 "dl. U Vjezdu do areálu a U Kalových polí		34,000		
53	K	938908411	Čištění komunikace před pokládkou asfaltu s odstraněním bláta, hlinitého nánosů, prachu a ostatních nečistot (např. kartáči, saponátem, vodou)	m2	888,000	9,15	8 125,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		455,0+300,0 "pl_Obslužná komunikace (Trasa A + Trasa B)		755,000		
	VV		(39,0000+52,0000) "(pl+pl)_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		91,000		
	VV		12,0*3,5 "dl*_s_Cementobetonový kryt Vážící zóny		42,000		
	VV		Součet		888,000		
	D	997	Přesun sutě				16 895,76
54	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	21,708	147,63	3 204,75
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
55	K	997002519	Příplatek ŽKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	195,372	16,89	3 299,83
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		21,708*9 "Přepočtené koeficientem množství		195,372		
56	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	21,708	151,62	3 291,37
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
57	K	997221861	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z prostého betonu pod kódem 17 01 01	t	12,828	332,50	4 265,31
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		5,858+6,970		12,828		
58	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	8,880	319,20	2 834,50
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	D	998	Přesun hmot				11 816,09
59	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	125,663	94,03	11 816,09
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_KSK - Obslužná cesta - Krytá skládka kalu

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **4 214 111,33**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	4 214 111,33	21,00%	884 963,38
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **5 099 074,71**

v CZK

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_KSK - Obslužná cesta - Krytá skládka kalu

Místo:	Šternberk	Datum:	15.07.2022
Zadavatel:	VHS SITKA, s.r.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)
Uchazeč:	MOBIKO plus a.s.	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

4 214 111,33

HSV - Práce a dodávky HSV

2 092 921,58

1 - Zemní práce	216 898,36
2 - Zakládání	324 759,19
3 - Svislé a kompletní konstrukce	1 338 144,39
5 - Komunikace	124 206,44
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	12 546,53
998 - Přesun hmot	76 366,67

PSV - Práce a dodávky PSV

2 121 189,75

767 - Konstrukce zámečnické	2 067 989,75
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	53 200,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_KSK - Obslužná cesta - Krytá skládka kalu

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

4 214 111,33

D HSV Práce a dodávky HSV 2 092 921,58

D 1 Zemní práce 216 898,36

1	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	162,362	93,10	15 115,90
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(14,4+0,85+0,85)*(6,4+0,85+0,85)*0,65 "(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu)*v._Horní část		84,767		
	VV		(6,4+14,4+6,4)*2,65*0,55 "(dl.+dl.svahování výkopu)*š.*v._Základ.pásky		39,644		
	VV		67,7700*0,560 "pl*prům.tl._ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu		37,951		
	VV		Mezisoučet		162,362		
	VV		162,362*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		162,362		
2	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	162,362	311,22	50 530,30
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		162,362*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		162,362		
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	162,362	207,48	33 686,87
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(162,362)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		162,362		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	162,362	78,84	12 800,62
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(162,362)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		162,362		
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	162,362	21,28	3 455,06
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(162,362)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		162,362		
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	310,886	319,20	99 234,81
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		162,362*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		310,886		
7	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	1,000	2 074,80	2 074,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby. příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a. D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 1 "počet zkoušek		1,000		
	D	2	Zakládání				324 759,19
8	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	23,131	5 446,35	125 979,52
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		13,6*6,0*0,15 "dl*š*tl		12,240		
	VV		(14,4+4,9+4,9)*1,7*0,1 "(dl.+š.+š.)*tl.*v._Základ.pásy		4,114		
	VV		67,7700*0,1 "pl*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		6,777		
	VV		Součet		23,131		
9	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	14,810	1 702,40	25 212,54
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		2*(13,6+6,0)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl		5,880		
	VV		2*((14,4+4,9+4,9)+1,7)*0,1		5,180		
	VV		"2strany*((dl.+š.+š.)+tl.)*v._Základ.pásy		3,750		
	VV		37,5*0,1 "dl.obvod*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		3,750		
	VV		Součet		14,810		
10	K	213311142	Poistáře štěrkové zhutněné pod základy z nesoudržné zhutnitelné zeminy frakce 16-32 mm	m3	142,280	1 138,48	161 982,93
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		(14,4+0,85+0,85)*(6,4+0,85+0,85)*0,65 "(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu)*v._Horní část vnější obsyp		84,767		
	VV		13,6*6,0*0,2 "dl*š*tl		16,320		
	VV		(6,4+14,4+6,4)*(0,660+0,660)*0,275 "(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.)*v._Základ.pásy		9,874		
	VV		(6,4+14,4+6,4)*2,375*0,275 "(dl.+dl.svahování výkopu)*š.*v._Základ.pásy		17,765		
	VV		67,7700*0,2 "pl*tl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		13,554		
	VV		Součet		142,280		
11	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2	m2	207,863	55,73	11 584,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		11,4*4,9 "dl*š		55,860		
	VV		(6,4+14,4+6,4)*2,1 "(dl.+dl.svahování výkopu)*š._Základ.pásy		57,120		
	VV		67,7700 "pl_ŽB deska v místě Štěrbínového žlabu		67,770		
	VV		Mezisoučet		180,750		
	VV		180,750*1,15 "m2*koef.přesahy		207,863		
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				1 338 144,39
12	K	380326133	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37-XC4 (XF1)	m3	75,846	5 852,00	443 850,79
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		10,6800*3,45 "pl*v_Stěny		36,846		
	VV		13,6*6,0*0,3 "dl*š*tl_ Základová deska		24,480		
	VV		(14,4+4,9+4,9)*1,5*0,4 "(dl+š+š)*tl*v_ Základové pásy nad Základovou deskou		14,520		
	VV		Součet		75,846		
13	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	219,310	1 223,60	268 347,72
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
	VV		54,2*3,45 "dl.obvod*v_ Stěny		186,990		
	VV		2*(13,6+6,0)*0,3 "2strany*(dl+š)*tl_ Základová deska		11,760		
	VV		2*((14,4+4,9+4,9)+1,5)*0,4 "2strany*((dl+š+š)+tl)*v_ Základové pásy nad Základovou deskou		20,560		
	VV		Součet		219,310		
14	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	219,310	532,00	116 672,92
	P		<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3. D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
15	K	380361006	Vázaná výtuzň kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R)	t	4,398	67 830,00	298 316,34

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			4,39832		4,398		
16	K	380361011	Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových sítí z žebírkových drátů 8/100*8/100 mm	t	2,474	67 830,00	167 811,42
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			2,57224-0,0986685		2,474		
17	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	3,000	9 948,40	29 845,20
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			((75,846)/100)*3 "(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		2,275		
VV			Součet		2,275		
VV			3 "kus		3,000		
18	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton. konstrukcích; včet. osazení chrániček, prostupových kusů, šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	13 300,00	13 300,00
P			<i>Poznámka k položce: _Během betonáže budou osazeny jednotlivé zámečnické výrobky – chráničky, prostupové kusy, rámy poklopů atd. _Prostupy v betonových konstrukcích Z důvodu průchodu technologického potrubí, potrubí zdravotnické, kabeláže silového vedení a SRTP přes železobetonové stěny budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro dané trasy. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí a kabeláže ze strany dodavatelů jednotlivých PS. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy potrubí, přesné rozměry umístění dopřesní dodavatel konkrétní technologie. Umístění prostupů pro kabeláž elektro jsou součástí dodávky PS elektro. _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrátány dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
D	5		Komunikace				124 206,44
19	K	581141114	Kryt železobetonový silničních komunikací C30/37-XC4 (XF1) tl 250 mm	m2	67,770	1 781,32	120 720,06
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			67,7700 "pl. ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu		67,770		
20	K	599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky živičnou záplivkou, vč. vyčištění spár	m	37,500	92,97	3 486,38
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			37,5 "dl.obvod. ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu		37,500		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				12 546,53
21	K	938908411	Čištění komunikace před pokládkou asfaltu s odstraněním bláta, hlinitého nánosu, prachu a ostatních nečistot (např. kartáči, saponátem, vodou)	m2	67,770	9,15	620,10
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			67,7700 "pl. ŽB deska v místě Štěrbinového žlabu		67,770		
22	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	92,160	82,86	7 636,38
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
VV			14,4*6,4 "dl*š		92,160		
23	K	952903119	Vyčištění prostor v nad 3,5 m u čištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů	m2	92,160	46,55	4 290,05
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
D	998		Přesun hmot				76 366,67
24	K	998012021	Přesun hmot	t	197,995	385,70	76 366,67
P			<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
D	PSV		Práce a dodávky PSV				2 121 189,75
D	767		Konstrukce zámečnické				2 067 989,75
25	K	767391113	Montáž krytiny z tvarovaných trapézových plechů - Zastřešení a Opláštění horní části kryté skládky kalu	m2	148,500	718,20	106 652,70

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			14,4*(1,4+6,425+1,45) "dl.*(v.Zadní strana+š.Zastřešení+v.Přední strana)		133,560		
VV			2*7,4700 "počet*svisl.pl._Boční strany		14,940		
VV			Součet		148,500		
26	M	15484342	dodávka plech trapézový - Zastřešení a Opláštění horní části kryté skládky kalu	m2	148,500	1 271,79	188 860,82
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
27	K	7678919-R01	1/2 D+M Ocelová nosná konstrukce objektu kryté skládky kalu;	kg	4 785,870	369,32	1 767 517,51
P			<i>Poznámka k položce:</i> _Nosná konstrukce nadzemní části objektu je řešena jako ocelová rámová konstrukce kotvená k ŽB konstrukci. Je navržen systém nosných rámu, tvořených sloupy a vodorovnými příčlemi ve sklonu střešní roviny. Prvky rámu budou tvořeny válcovanými profily s výztuhami a se zavětrováním. Všechny prvky nosné ocelové konstrukce jsou navrženy z černé oceli En 10025: Fe 360. Kotvy budou navrženy pozinkované. Nosná konstrukce bude opatřena ochranným nátěrem dle ČSN EN ISO 12944, konstrukce musí splňovat požadavky na požární odolnost. Předložená dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci, dodavatel nosné a sekundární konstrukce upřesní technické řešení, vnitřní světlé rozměry, umístění nosných rámu budou zachovány. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
28	K	210220021	5/2 Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 v průmyslové výstavbě, ve určených 6-ti místech vyveden nad terén; včet. svorek	m	52,000	45,75	2 379,00
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2*(14,4+6,4) "2strany*(dl*š)		41,600		
VV			Mezisoučet		41,600		
VV			41,600*1,25 "dl*koef. vyvedení nad terén		52,000		
29	M	35442062	5/2 pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včet. svorky křížové pásek/pásek + svorky křížové pásek/drát	m	52,000	49,61	2 579,72
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
D		789	Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				53 200,00
30	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochrany nátěrů proti korozi poškozených ocel.konstrukcí - odstranění nečistot,tryskání stáv.povrchu abrazivem; 1*tl.40µm dvousložk.zinkoepoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.modifik.epoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.polyuretan.venkov.nátěr;	m2	20,000	2 660,00	53 200,00

Poznámka k položce:

_Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny následujícími nátěry:

Nátěry venkovní:

Příprava povrchu před nátěrem spočívá:

-v odstranění nečistot a chemických úsad, tuků a olejů

-v otryskání povrchu abrazivem na stupeň Sa 2,5 dle ČSN ISO 8501-1.

Nátěrový systém:

•1x 40 µm dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s vysokým obsahem zinku

•1x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr

•1x 80 µm dvousložkový polyuretanový (venkovní) krycí nátěr s odlišným barevným odstínem od základního nátěru

1.Při zhotovování nátěrů (otryskání, nanášení, zasychání) na volném prostranství musí být teplota při nanášení a zasychání v rozmezí +15 až +30 °C a max. relativní vlhkost 80 %. Základní podmínkou je však dodržení vyhovujícího rosného bodu. Nátěr nesmí být zhotovován při mrazu, sněhu, mlze, silném větru apod. Plochy vystavené přímému slunečnímu záření mohou být natírány jen tehdy, jsou-li odvráceny nebo zastíněny.

2.Natěračské firmy jsou povinny do stavebního deníku uvádět každý den popis klimatických podmínek, teplotu vzduchu, relativní vlhkost a rosný bod nejméně 3x denně (doporučuje se uvádět hodnoty v době zahájení prací 7.30 hod, 13 hod, 16 hod a při změnách počasí).

3.Poškození povlaků svařováním:

Je-li to možné, povrch určený ke svařování, by neměl být opatřen povlakem. Je-li podklad natřen, měl by být povlak obroušen nebo jinak odstraněn před svařováním. Po svařování musí být poškozené plochy opatřeny původním předepsaným celým povlakem jako celé OK nebo opravárenským nátěrovým systémem.

4.Zapuštěné, betonem zalité přípravky, před umístěním na pozici, musí být otryskány a natřeny do hloubky nejméně 50 mm pod předpokládaný povrch betonu základním nátěrem.

Táhla nebudou ošetřena.

5.Mechanické poškození

Poškození povlaků, vzniká v průběhu transportu a montáže, musí být opravena celým původním předepsaným povlakem jako celá ocelová konstrukce, vč. stejné přípravy nebo opravárenským nátěrovým systémem.

Nátěry potrubí pod vodou

Nátěrový systém:

•GS ... dvousložkový silnovrstvý epoxidový nátěr s obsahem železité slidy

•80 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 80 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•220 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm +1x 60 µm

Nátěry potrubí vnitřní potrubí v ČS

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•160 ...celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

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

Nátěry konstrukční oceli vystavené vůči atmosféře

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinekoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný polyuretanový vrchní nátěr

•160 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

Návrh barevného řešení potrubí

Konečný (krycí odstín) zařízení:

- nosná konstrukcebarva oříškově hnědáRAL 8011

- zařízeníbarva korálově červenáRAL 3016

- bezpečnostní pásybarva žlutáRAL 1002 + černá

Konečný (krycí odstín) potrubních vedení:

- pitná vodasvětle zelenáRAL 6019

- provozní vodastředně zelenáRAL 6018

- odpadní vodahnědáRAL 8023

- kalokr tmavýRAL 8003

- vzduchmodř tyrkysováRAL 6034

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12

P

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_RV - Obslužná cesta - Rozvodna váhy

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH				932 214,80
---------------------	--	--	--	-------------------

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	932 214,80	21,00%	195 765,11
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH	v CZK	1 127 979,91
-------------------	--------------	---------------------

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_RV - Obslužná cesta - Rozvodna váhy

Místo:	Šternberk	Datum:	15.07.2022
Zadavatel:	VHS SITKA, s.r.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)
Uchazeč:	MOBIKO plus a.s.	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

932 214,80

HSV - Práce a dodávky HSV

465 172,24

1 - Zemní práce	19 103,26
2 - Zakládání	37 707,29
3 - Svislé a kompletní konstrukce	325 900,32
6 - Úpravy povrchu, podlahy, osazení	14 478,91
8 - Trubní vedení	1 787,52
9 - Ostatní	38 572,69
997 - Přesun sutě	19 833,04
998 - Přesun hmot	7 789,21

PSV - Práce a dodávky PSV

466 909,56

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	1 286,40
713 - Izolace tepelné	5 012,56
721 - Zdravotně - technické instalace	6 650,00
767 - Konstrukce zámečnické	440 660,60
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	13 300,00

M - Zařízení, potrubí

133,00

22-M - Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby	133,00
---	--------

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 04 - Obslužná cesta

Úroveň 3:

SO 04_RV - Obslužná cesta - Rozvodna váhy

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

932 214,80

D	HSV		Práce a dodávky HSV				465 172,24
D	1		Zemní práce				19 103,26
1	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	12,870	93,10	1 198,20
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 (3,3+0,55+0,55)*(2,15+0,55+0,55)*0,9 *(dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu)*v.		12,870		
	VV		Mezisoučet		12,870		
	VV		12,870*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		12,870		
2	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	12,870	311,22	4 005,40
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11		12,870		
	VV		12,870*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		12,870		
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	12,870	207,48	2 670,27
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11		12,870		
	VV		(12,870)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		12,870		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	12,870	78,84	1 014,67
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11		12,870		
	VV		(12,870)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		12,870		
5	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	12,870	21,28	273,87
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11		12,870		
	VV		(12,870)-(0,000-0,000) "(Svisl.přemíst.)-(Zásyp-Zásyp materiál)"		12,870		
6	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	24,643	319,20	7 866,05
	P		<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11		24,643		
	VV		12,870*1,69*1,1*1,03 "m3*koef."		24,643		
7	K	043134000-R	Zkoušky míry hutnění v průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy - v rámci stavby provedeny celkem 3 zkoušky, a to vždy ve třech úrovních (dle hloubky založení); včet.přejímacích zkoušek a požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev;	kus	1,000	2 074,80	2 074,80
	P		<i>Poznámka k položce:</i> _V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 25,0 m, a to vždy ve třech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN – 73 6121 - 73 6126. _O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investovi stavby. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			1 "počet zkoušek		1,000		
D	2		Zakládání				37 707,29
8	K	279113136	Základová zeď tl do 500 mm z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	3,000	3 323,67	9 971,01
P			<i>Poznámka k položce:</i> _Základové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 16/20, tloušťky zdiva přes 400 do 500 mm přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			(3,0+1,5+1,5)*0,5 "(dl.+š.)*v._Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		3,000		
9	K	452311141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop	m3	0,856	5 446,35	4 662,08
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2,0*1,5*0,15 "dl*š*tl		0,450		
VV			(3,0+1,4+1,4)*0,7*0,1 "(dl.+š.)*tl.*v._Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		0,406		
VV			Součet		0,856		
10	K	452351101	Bednění podkladních desek a bloků otevřený výkop	m2	2,210	1 702,40	3 762,30
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2*(2,0+1,5)*0,15 "2strany*(dl+š)*tl		1,050		
VV			2*(3,0+1,4+1,4)*0,1 "2strany*(dl.+š.)*v._Ztracené bednění základ.pásů-beton.tvárnice tl.500mm		1,160		
VV			Součet		2,210		
11	K	213311142	Polštáře šterkové zhutněné pod základy z nesoudržné zhutnitelné zeminy frakce 16-32 mm	m3	16,794	1 138,48	19 119,63
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2*((3,3+0,55+0,55)*(2,15+0,55+0,55))*0,6*0,9 "2strany*((dl.+dl.svahování výkopu)*(š.+š.svahování výkopu))*tl.*v._Horní část vnější obsyp		15,444		
VV			2,0*1,5*0,45 "dl*š*tl		1,350		
VV			Součet		16,794		
12	K	919726123	Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci a filtraci měrná hmotnost 400 g/m2	m2	3,450	55,73	192,27
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2,0*1,5 "dl*š		3,000		
VV			Mezisoučet		3,000		
VV			3,000*1,15 "m2*koef.přesahy		3,450		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				325 900,32
13	K	380326133	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl nad 300 mm	m3	5,266	5 852,00	30 816,63
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			3,0*2,0*0,2 "dl*š*tl_Základová deska		1,200		
VV			(3,0+1,8+1,8)*0,2*0,25 "(dl+š)*tl*v_Základové pásy nad Základovou deskou		0,330		
VV			Mezisoučet		1,530		
VV			((0,8*0,3)+(0,8*0,3))*6,2		2,976		
VV			"((š*tl_Dno)+(v*š_Stěna))*dl_Rozepření Kalových polí		0,648		
VV			((1,0*0,3)+(0,8*0,3))*1,2		0,112		
VV			"((š*tl_Dno)+(v*š_Stěna))*dl_Rozepření Kalových polí		0,112		
VV			(0,8*0,2)*0,7 "(v*š_Stěna)*dl_Rozepření Kalových polí		3,736		
VV			Mezisoučet		5,266		
VV			Součet		5,266		
14	K	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení	m2	25,548	1 223,60	31 260,53
P			<i>Poznámka k položce:</i> přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11				
VV			2*(3,0+2,0)*0,2 "2strany*(dl+š)*tl_Základová deska		2,000		
VV			2*(3,0+1,8+1,8)*0,25 "2strany*(dl+š)*v_Základové pásy nad Základovou deskou		3,300		
VV			Mezisoučet		5,300		
VV			(2*((0,8*0,3)+(0,8*0,3)))+(2*(6,2*(0,8+0,3)))		14,600		
VV			"(2strany*((š*tl_Dno)+(v*š_Stěna)))+(2strany*(dl*(š*tl)))_Rozepření Kalových polí		3,720		
VV			(2*((1,0*0,3)+(0,8*0,3)))+(2*(1,2*(0,8+0,3)))		0,648		
VV			"(2strany*((š*tl_Dno)+(v*š_Stěna)))+(2strany*(dl*(š*tl)))_Rozepření Kalových polí		0,648		
VV			((1,0*0,3)+(0,8*0,3))*1,2		1,280		
VV			"(v*š_Stěna)+(2strany*(dl*v))_Rozepření Kalových polí		20,248		
VV			Mezisoučet		25,548		
VV			Součet		25,548		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
15	K	380356232	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	m2	25,548	532,00	13 591,54
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
16	K	380361006	Vázaná výtěžů kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505 (R)	t	0,337	67 830,00	22 858,71
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		0,08182		0,082		
	VV		0,25463 "Rozepření Kalových polí		0,255		
	VV		Součet		0,337		
17	K	380361011	Výtěžů kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů ze svařovaných ocelových sítí z žebírkových drátů 8/100*8/100 mm	t	0,099	67 830,00	6 715,17
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		0,0986685		0,099		
18	K	043194000-R	Krychelné zkoušky beton. směsi min. počet 3 ks/ 100 m3 na celkovou plochu	kus	1,000	9 948,40	9 948,40
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		((5,266)/100)*3 *(m3 betonu)/(3zkoušky na 100m3)*3ks na 100m3"		0,158		
	VV		Součet		0,158		
	VV		1 "kus		1,000		
19	K	9539431-R	D+M Odvrtávky prostupů v železobeton. konstrukcích; včet. osazení chrániček, prostupových kusů, šachtových vložek a utěsnění prostupů pomocí výrobků stavební chemie;	sada	1,000	13 300,00	13 300,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Během betonáže budou osazeny jednotlivé zámečnické výrobky – chráničky, prostupové kusy, rámy poklopů atd. _Prostupy v betonových konstrukcích Z důvodu průchodu technologického potrubí, potrubí zdravotnické, kabeláže silového vedení a SŘTP přes železobetonové stěny budou provedeny v určených místech odvrtávky prostupů pro dané trasy. Upřesnění umístění prostupů ve stěnách bude provedeno při montáži jednotlivých potrubí a kabeláže ze strany dodavatelů jednotlivých PS. Ve výkresové dokumentaci jsou zakresleny předpokládané trasy potrubí, přesné rozměry umístění dopřesní dodavatel konkrétní technologie. Umístění prostupů pro kabeláž elektro jsou součástí dodávky PS elektro. _Prostupy v stavebních konstrukcích budou odvrtny dle požadavků dodavatele technologie _Prostupy pro ZTI budou provedeny dle příslušné projektové výkresové dokumentace _Prostupy pro elektroinstalaci budou provedeny dle požadavků dodavatele elektro přil. č.: A, B, C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
20	K	342151111	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů budov v do 6 m; včet. 4/Z Dveře a 1/PL Okno s parapety jsou součástí opláštění	m2	19,253	3 600,44	69 319,27
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		(3,3*2,425) *(dl*v)_Čelní stěna		8,003		
	VV		2*5,6250 "počet*svisl.pl._Boční stěny		11,250		
	VV		Součet		19,253		
21	M	55324763	panel sendvičový stěnový, izolace minerální vlna, skryté kotvení, U 0,27W/m2K, tl 150mm; včet. 4/Z Dveře a 1/PL Okno s parapety jsou součástí opláštění	m2	19,253	5 407,25	104 105,78
	P		<i>Poznámka k položce: _Opláštění budovy je tvořeno stěnovými sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m3. Prostup tepla Ud – min. 0,26 (W-m2-K-1), prostup tepla Un – min. 0,29 (W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastizol prostředím se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, RAL 7016, vnitřní strana RAL 9002. _Výplň dveří a vrat - vstup do rozvodny bude řešen dveřmi 800/1970. Pro výplň venkovních vchodových dveří budou použita dveřní křídla sendvičové konstrukce s jádrem PUR (izolovaný segmentový dveřní systém) v provedení se spodním dorazem k betonové desce, s bezpečnostním kováním a zámkem. _Pro výplň okenních otvorů bude použito okno následujících parametrů: 1ks o rozm. 1,4*0,75m přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
22	K	444151111	Montáž krytiny ocelových střech ze sendvičových panelů budov v do 6 m	m2	7,211	1 124,25	8 106,97
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		3,3*2,185 "dl*_š_Zastřešení		7,211		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]			
23	M	55324763.1	panel sendvičový střešní vnější, izolace minerální vlna, skryté kotvení, U 0,27W/m2K, tl 150mm	m2	7,211	2 201,82	15 877,32			
			<i>Poznámka k položce:</i> _Střešní panely budou provedeny sendvičovými panely s izolačním jádrem z minerální vaty. Panel je složen ze dvou profilovaných oboustranně žárově pozinkovaných lakovaných plechů a izolační výplně z minerální vlny s vysokou objemovou hmotností nad 120 kg/m3. Prostup tepla Ud – min. 0,27 (W-m2-K-1), prostup tepla Un – min. 0,31 (W-m2-K-1). Ocelové plechy budou oboustranně chráněny pozinkováním a finální úpravou Plastizol (prostředí se zvýšenou chemickou agresivitou a zvýšenou vlhkostí). Barevný odstín – vnější strana RAL 9006, vnitřní strana RAL 9002. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11							
	P									
		D 6	Úpravy povrchu, podlahy, osazení				14 478,91			
24	K	777611121	Krycí dvouvrstvý epoxidový bezrozpouštědlový barevný nátěr tl. 2 mm (s minerálním vsypem - (samostatná položka)), odstín tmavě šedý - Podlahy	m2	6,000	287,28	1 723,68			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 6,00 "pl_Míst.č. 1.02							
	P				6,000					
25	K	633111111	Povrchová úprava průmyslových podlah vsypovou minerální směsí tl 2 mm - Podlahy	m2	6,000	223,44	1 340,64			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 6,0 "pl_Míst.č. 1.02							
	P				6,000					
26	K	631311135	Mazanina tl přes 120 do 240 mm z betonu prostého bez zvýšených nároků na prostředí tř. C 20/25 - Podlahy	m3	0,900	5 173,70	4 656,33			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 6,0*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.02							
	P				0,900					
27	K	631319205	Příplatek k mazaninám za přidání ocelových vláken (drátkobeton) pro objemové vyztužení 35 kg/m3 - Podlahy	m3	0,900	1 848,70	1 663,83			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 6,0*0,15 "pl*tl_Míst.č. 1.02							
	P				0,900					
28	K	620471524	D+M Vnější kamínková dekorativní omítka s pojivem na bázi akrylátových pryskyřic, zrnitost střednězrnná 3 mm, barevný odstín tmavě šedý (např. marmolit) - Vnější sokl	m2	6,840	744,80	5 094,43			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 (2,15+3,3+2,15)*0,9 "(š+dl+š)*v_Soklové desky tl. 100 mm							
	P				6,840					
		D 8	Trubní vedení				1 787,52			
29	K	871222201-R	D+M Chránička PE-HD Ø 63mm s tažným lankem pro kabelové vedení	m	21,000	85,12	1 787,52			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 3*7,0 "počet*dl							
	P				21,000					
		D 9	Ostatní				38 572,69			
30	K	952903112	Vyčištění objektů ČOV, nádrží, žlabů a kanálů při v do 3,5 m	m2	7,095	82,86	587,89			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 3,3*2,15 "dl*š							
	P				7,095					
31	K	981513114	Demolice konstrukcí objektů z betonu železového těžkou mechanizací; včet. Řezání konstrukcí	m3	10,500	3 617,60	37 984,80			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 10,500 "m3_Bourací práce na stávajícím Kalovém poli							
	P				10,500					
		D 997	Přesun sutě				19 833,04			
32	K	997002511	Vodorovné přemístění suti a vybouraných hmot bez naložení ale se složením a urovnáním do 1 km	t	25,305	147,63	3 735,78			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11							
	P									
33	K	997002519	Příplatek ZKD 1 km přemístění suti a vybouraných hmot	t	227,745	16,89	3 846,61			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11 25,305*9 "Přepočtené koeficientem množství							
	P				227,745					
34	K	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	t	25,305	151,62	3 836,74			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11							
	P									
35	K	997221862	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) z armovaného betonu pod kódem 17 01 01	t	25,305	332,50	8 413,91			
			<i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11							
	P									
		D 998	Přesun hmot				7 789,21			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
36	K	998012021	Přesun hmot	t	20,195	385,70	7 789,21
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				466 909,56
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 286,40
37	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	6,000	14,90	89,40
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		3,0*2,0 "dl"š		6,000		
38	M	272557780	penetrační nátěr betonu - Pod podlahy ve styku s terénem	m2	6,000	199,50	1 197,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	D	713	Izolace tepelné				5 012,56
39	K	713131135	Montáž izolace tepelné stěn desek vně objektu - Vnější stěny, Stěny nádrží, Vnější sokl	m2	6,840	312,55	2 137,84
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		(2,15+3,3+2,15)*0,9 "(š+dl+š)*v. Soklové desky tl. 100 mm		6,840		
40	M	28376017	izolační soklové desky EPS tl. 100 mm se zpevněným hladkým povrchem a polodrážkou (na celkovou výšku základu) - Vnější sokl	m2	6,840	420,28	2 874,72
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	D	721	Zdravotně - technické instalace				6 650,00
41	K	72111.1	D+M Hasičský přístroj, CO2, náplň 6 kg	kus	1,000	6 650,00	6 650,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	D	767	Konstrukce zámečnické				440 660,60
42	K	7678919-R01	2/2 D+M Ocelová nosná konstrukce objektu rozvodny váhy;	kg	935,340	378,73	354 241,32
	P		<i>Poznámka k položce: _Nosná konstrukce nadzemní části objektu je řešena jako ocelová rámová konstrukce kotvená k ŽB základové desce. Je navržen systém nosných rámu, tvořených sloupy a vodorovnými příčlemi ve sklonu střešní roviny. Prvky rámu budou tvořeny válcovanými profily s výztuhami a se zavětrováním. Všechny prvky nosné ocelové konstrukce jsou navrženy z černé oceli En 10025: Fe 360. Kotvy budou navrženy pozinkované. Nosná konstrukce bude opatřena ochranným nátěrem dle ČSN EN ISO 12944, konstrukce musí splňovat požadavky na požární odolnost. Předložená dokumentace nenahrazuje dílenskou dokumentaci, dodavatel nosné a sekundární konstrukce upřesní technické řešení, vnitřní světlé rozměry, umístění nosných rámu budou zachovány. přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
43	K	767190113-R	3/2 D+M Olemování hrany podlahy ve dveřích, profil L 50x50x5mm, včetně ocelových prací	m	0,800	3 325,00	2 660,00
	P		<i>Poznámka k položce: _materiál černá ocel; úprava povrchu pozinkování přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
44	K	210220021	5/2 Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² v průmyslové výstavbě, ve určených místech vyveden nad terén; včetně svorek	m	13,625	45,75	623,34
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		2*(3,3+2,15) "2strany"(dl*š)		10,900		
	VV		Mezisoučet		10,900		
	VV		10,900*1,25 "dl*koef. vyvedení nad terén		13,625		
45	M	35442062	5/2 pásek uzemňovací FeZn 30x4 mm; včetně svorky křížové pásek/pásek + svorky křížové pásek/drát	m	13,625	49,61	675,94
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
46	K	767812112-R	2/PL D+M Stříška nad vstupem se sklonem k opláštění rozvodny - z litého bezbarvého polykarbonátu tl.3mm s UV vrstvou proti stárnutí, nosníky z nerezové oceli, polykarbonátové desky svým zahnutím tvoří okapnici pro svod vody do stran	m2	0,780	105 717,95	82 460,00
	P		<i>Poznámka k položce: přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11</i>				
	VV		1,3*0,6 "dl.*š.		0,780		
	D	789	Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				13 300,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
47	K	789321110-R	D+M Zhotovení ochran.nátěrů proti korozi poškozených ocel.konstrukcí - odstranění nečistot,tryskání stáv.povrchu abrazivem; 1*tl.40µm dvousložk.zinkoepoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.modifik.epoxid.nátěr, 1*tl.80µm dvousložk.polyuretan.venkov.nátěr;	m2	5,000	2 660,00	13 300,00

Poznámka k položce:

_Konstrukce, které budou provedeny z korodujících materiálů a nebudou chráněny pozinkováním, budou opatřeny následujícími nátěry:

Nátěry venkovní:

Příprava povrchu před nátěrem spočívá:

-v odstranění nečistot a chemických úsad, tuků a olejů

-v otryskání povrchu abrazivem na stupeň Sa 2,5 dle ČSN ISO 8501-1.

Nátěrový systém:

•1x 40 µm dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s vysokým obsahem zinku

•1x 80 µm dvousložkový modifikovaný epoxidový nátěr

•1x 80 µm dvousložkový polyuretanový (venkovní) krycí nátěr s odlišným barevným odstínem od základního nátěru

1.Při zhotovování nátěrů (otryskání, nanášení, zasychání) na volném prostranství musí být teplota při nanášení a zasychání v rozmezí +15 až +30 °C a max. relativní vlhkost 80 %.

Základní podmínkou je však dodržení vyhovujícího rosného bodu. Nátěr nesmí být zhotovován při mrazu, sněhu, mlze, silném větru apod. Plochy vystavené přímému slunečnímu záření mohou být natřeny jen tehdy, jsou-li odvráceny nebo zastíněny.

2.Natěračské firmy jsou povinny do stavebního deníku uvádět každý den popis klimatických podmínek, teplotu vzduchu, relativní vlhkost a rosný bod nejméně 3x denně (doporučuje se uvádět hodnoty v době zahájení prací 7.30 hod, 13 hod, 16 hod a při změnách počasí).

3.Poškození povlaků svařováním:

Je-li to možné, povrch určený ke svařování, by neměl být opatřen povlakem. Je-li podklad natřen, měl by být povlak obroušen nebo jinak odstraněn před svařováním. Po svařování musí být poškozené plochy opatřeny původním předepsaným celým povlakem jako celé OK nebo opravárenským nátěrovým systémem.

P 4.Zapuštěné, betonem zalité přípravky, před umístěním na pozici, musí být otryskány a natřeny do hloubky nejméně 50 mm pod předpokládaný povrch betonu základním nátěrem.

Táhla nebudou ošetřena.

5.Mechanické poškození

Poškození povlaků, vzniká v průběhu transportu a montáže, musí být opravena celým původním předepsaným povlakem jako celá ocelová konstrukce, vč. stejné přípravy nebo opravárenským nátěrovým systémem.

Nátěry potrubí pod vodou

Nátěrový systém:

•GS ... dvousložkový silnovrstvý epoxidový nátěr s obsahem železité slidy

•80 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 80 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•220 ... celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm + 1x 60 µm

Nátěry potrubí vnitřní potrubí v ČS

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný epoxidový nebo polyuretanový vrchní nátěr

•160 ...celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

Nátěry konstrukční oceli vystavené vůči atmosféře

Nátěrový systém:

•GB ... dvousložkový zinkoepoxidový základní nátěr s obsahem zinku

•40 ... znamená 1x tloušťka vrstvy 40 µm základního nátěru

•TD ... dvousložkový modifikovaný polyuretanový vrchní nátěr

•160 ...celková tloušťka nátěrů vrchních, skladba = 2x 80 µm

Návrh barevného řešení potrubí

Konečný (krycí odstín) zařízení:

- nosná konstrukcebarva oříškové hnědáRAL 8011

- zařízeníbarva korálově červenáRAL 3016

- bezpečnostní pásybarva žlutáRAL 1002 + černá

Konečný (krycí odstín) potrubních vedení:

- pitná vodasvětle zelenáRAL 6019

- provozní vodastředně zelenáRAL 6018

- odpadní vodahnědáRAL 8023

- kalokr tmavýRAL 8003

- vzduchmodř tyrkysováRAL 6034

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.3-a, D.1.3-b.1 až D.1.3-b.12

D M Zařízení, potrubí 133,00

D 22-M Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby 133,00

48	K	220182002-R	3/PL D+M Ochranná chránička z trubky HDPE D 80 mm	m	1,000	133,00	133,00
----	---	-------------	---	---	-------	--------	--------

P

Poznámka k položce:

příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.4-a, D.1.4-b.1 až D.1.4-b.11

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 05 - Vnější trubní rozvody

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **6 412 047,57**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	6 412 047,57	21,00%	1 346 529,99
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 7 758 577,56**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu
Objekt: SO - Stavební nebo inženýrský objekt
Soupis: **SO 05 - Vnější trubní rozvody**

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

6 412 047,57

HSV - Práce a dodávky HSV

6 412 047,57

8 - Trubní vedení

6 412 047,57

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 05 - Vnější trubní rozvody

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

6 412 047,57

D HSV Práce a dodávky HSV

6 412 047,57

D 8 Trubní vedení

6 412 047,57

1	K	8711-R05.1	D+M SO05.1 Potrubí kalu - DN150 PE100 SDR11 PN10(rozm.180,0*16,4mm) - včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	114,000	5 852,00	667 128,00
---	---	------------	--	---	---------	----------	------------

Poznámka k položce:

_SO 05.1 Potrubí kalu: Trasa potrubí je vedena z armaturní komory mezi uskladňovacími nádržemi do nové budovy odvodnění kalu. Potrubí je vedeno pod zemí. Jako materiál potrubí je navrženo PE 100 DN 150, PN 10, SDR 11.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněny ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněny ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemin zajistí dodavatel stavby. Podsypy, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótu upraveného nebo stávajícího terénu a po rádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kóte nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.

_Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmištní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmutí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 9,75 m² z toho asfaltová živice bude sejmutá v tloušťce 50 mm o objemu V = 0,4875 m³ + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 1,4625 m³. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající šterkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 2,925 m³ budou opětně využity pro podsypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(114,0)*0,980*(1,3+0,05+0,1)"dl.*š.*(hl.)	161,994
VV	Mezisoučet	161,994
VV	114,0 "dl.mb"	114,000

2	K	8711-R05.2	D+M SO05.2 Potrubí fugátu - DN250 PVC SN8(rozm.282,0*7,3mm) - včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	115,900	6 384,00	739 905,60
---	---	------------	--	---	---------	----------	------------

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

Poznámka k položce:

_SO 05.2 Potrubí fugátu: Trasa potrubí fugátu je vedena z nové budovy odvodnění kalu do vnitřní kanalizace ČOV k opětovnému vyčištění. Potrubí je vedeno pod zemí. Jako materiál potrubí je navrženo kanalizační potrubí z PVC DN 250, SN 8. Na trase budou osazeny plastové šachty DN 425 a betonové kanalizační šachty DN 1000.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitost nesoudržnou zeminou (štěrkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podšypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.

_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepě rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa

•Zásypová zóna30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmутí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 9,75 m² z toho asfaltová živice bude sejmутá v tloušťce 50 mm o objemu V = 0,4875 m³ + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 1,4625 m³. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající štěrkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 2,925 m³ budou zpětně využity pro podšypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(115,9)*1,082*(1,3+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	197,511
VV	Mezisoučet	197,511
VV	115,9 "dl.mb"	115,900

3	K	8711-R05.3	D+M SO05.3 Potrubí užitkové vody - DN32 PE100 SDR11 PN10(rozm.40,0*4,6mm) - včet.zem.prací,uložení a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	153,200	4 123,00	631 643,60
---	---	------------	---	---	---------	----------	------------

Poznámka k položce:

_SO 05.3 Potrubí užitkové vody: Potrubí užitkové vody bude napojeno na stávající rozvod v rámci ČOV poblíž budovy stávajícího odvodnění kalu. Jako materiál je navrženo PE 100 RC DN 32, PN 10, SDR 11. Potrubí je vedeno pod zemí, ukončeno v objektu odvodnění kalu přechodkou PE / PPR, odkud bude provedeno dopojení k zařízením technologie. V části trasy vedoucí pod objektem odvodnění bude potrubí vedeno v chrániče.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitost nesoudržnou zeminou (štěrkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity štěrkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podšypy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.

_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepě rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím20 MPa

•Zásypová zóna30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmутí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 21,3 m² z toho asfaltová živice bude sejmутá v tloušťce 50 mm o objemu V = 1,065 m³ + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 3,195 m³. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající štěrkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 6,39 m³ budou zpětně využity pro podšypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

Bude provedena demontáž silničních panelů pl. 33,0 m². Po provedení propojovacích potrubí budou panely zpětně uloženy do štěrkového lože.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(153,2)*0,840*(1,3+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	186,598
VV	Mezisoučet	186,598
VV	153,2 "dl.mb"	153,200

4	K	8711-R05.4	D+M SO05.4 Potrubí pitné vody - DN25 PE100 SDR11 PN10(rozm.32,0*3,0mm) - včet.zem.prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	168,650	4 123,00	695 343,95
---	---	------------	---	---	---------	----------	------------

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

Poznámka k položce:

_SO 05.4 Potrubí pitné vody: Potrubí pitné vody bude napojeno na stávající rozvod v rámci ČOV poblíž vjezdu do areálu. Jako materiál je navrženo PE 100 RC DN 25, PN 10, SDR 11. Potrubí je vedeno pod zemí, ukončeno v objektu odvodnění kalu přechodkou PE / PPR. V části trasy vedoucí pod objektem odvodnění bude potrubí vedeno v chrániči.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podšpasy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.

_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmištní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmutí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 21,3 m² + 18,7 m² z toho asfaltová živice bude sejmutá v tloušťce 50 mm o objemu V = 1,065 m³ + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 3,195 m³. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající šterkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 6,39 m³ budou zpětně využity pro podsypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

Bude provedena demontáž silničních panelů pl. 33,0 m². Po provedení propojovacích potrubí budou panely zpětně uloženy do šterkového lože.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(168,65)*0,832*(1,3+0,05+0,1) "dl.*š.*(hl.)	203,459
VV	Mezisoučet	203,459
VV	168,65 "dl.mb"	168,650

5	K	8711-R05.5_150	D+M SO05.5 Potrubí dešťové kanalizace - DN150 PVC SN8(rozm.160,0*4,7mm) - včet.zem.prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	196,200	5 852,00	1 148 162,40
---	---	----------------	--	---	---------	----------	--------------

Poznámka k položce:

_SO 05.5 Potrubí dešťové kanalizace: Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střešních svodů z objektu SO 02 Hala sušárny a SO 03 Odvodnění kalu a kryté skládky kalu SO 04 Obslužná komunikace. Je navrženo potrubí PVC DN 150, DN 200 a DN 250. V rámci dešťové kanalizace budou vybudovány plastové šachty o průměru 425 a 600 mm. Dále budou osazeny v zasakovací boxy. Odlehčovací potrubí dešťových vod bude zaústěno do stávající kanalizační šachty dešťových vod.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásep mimo komunikaci je navržena vrstva zásepů prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikaci je navržen zásep rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypch, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podšpasy, zásepů budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatravněných plochách bude zásep výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásepů bude provedena závěrečná vrstva pokládkou ornice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásep ukončen na kótě nivelety pláně komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásepů bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásepů, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláně.

_Tlakové zkoušky: Před zásepem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásepů rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásepů bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušky vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásepů rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přejímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmištní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmutí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 13,3 m² z toho asfaltová živice bude sejmutá v tloušťce 50 mm o objemu V = 0,665 m³ + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 1,995 m³. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající šterkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 3,99 m³ budou zpětně využity pro podsypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(196,2)*0,960*(1,3+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	296,654
VV	Mezisoučet	296,654
VV	196,2 "dl.mb"	196,200

6	K	8711-R05.5_200	D+M SO05.5 Potrubí dešťové kanalizace - DN200 PVC SN8(rozm.226,0*5,9mm) - včet.zem.prací,uložení a zásepů,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	14,600	6 384,00	93 206,40
---	---	----------------	--	---	--------	----------	-----------

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

Poznámka k položce:

_SO 05.5 Potrubí dešťové kanalizace: Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střešních svodů z objektu SO 02 Hala sušárny a SO 03 Odvodnění kalu a kryté skládky kalu SO 04 Obslužná komunikace. Je navrženo potrubí PVC DN 150, DN 200 a DN 250. V rámci dešťové kanalizace budou vybudovány plastové šachty o průměru 425 a 600 mm. Dále budou osazen y zasakovací boxy. Odlehčovací potrubí dešťových vod bude zaústěno do stávající kanalizační šachty dešťových vod.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypcech, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsyпы, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omrice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláné komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláné.

_Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušce vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušce vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmutí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 13,3 m2 z toho asfaltová žvíce bude sejmutá v tloušťce 50 mm o objemu V = 0,665 m3 + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 1,995 m3. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající šterkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 3,99 m3 budou zpětně využity pro podsypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

přil. č.: A., B., C. 1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(14,6)*1,026*(1,3+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	23,593
VV	Mezisoučet	23,593
VV	14,6 "dl.mb"	14,600

7	K	8711-R05.5_250	D+M SO05.5 Potrubí dešťové kanalizace - DN250 PVC SN8(rozm.282,0*7,3mm) - včet.zem.prací,uložení a zásypu,úprav a obnov všech dotč.povrchů;včet.všech tvarovek,armatur a ostat.materiálů a napojení na stáv.potrubí;	m	95,950	6 384,00	612 544,80
---	---	----------------	--	---	--------	----------	------------

Poznámka k položce:

_SO 05.5 Potrubí dešťové kanalizace: Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střešních svodů z objektu SO 02 Hala sušárny a SO 03 Odvodnění kalu a kryté skládky kalu SO 04 Obslužná komunikace. Je navrženo potrubí PVC DN 150, DN 200 a DN 250. V rámci dešťové kanalizace budou vybudovány plastové šachty o průměru 425 a 600 mm. Dále budou osazen y zasakovací boxy. Odlehčovací potrubí dešťových vod bude zaústěno do stávající kanalizační šachty dešťových vod.

_Uložení potrubí: Uložení kanalizačního potrubí bude provedeno v souladu s technickými požadavky výrobce a platnými ČSN. Potrubí bude po dokončení montáže a po provedení tlakových zkoušek obsypáno nesoudržnou zeminou zrnitost 8-16 mm po vrstvách 150 do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Na vrstvu obsypu bude položena orientační barevná fólie z PVC s kovovou vložkou a na vrchol potrubí bude uložen měděný pásek. Pro zásyp mimo komunikaci je navržena vrstva zásypu prohozenou zeminou z výkopu maximální zrnitost 45 mm původní zeminy, hutněný ve vrstvách po 300 mm, pod komunikací je navržen zásyp rýhy zrnitou nesoudržnou zeminou (šterkodrt + vhodná zemina z výkopu) 50+50% hutněný ve vrstvách po 300 mm. Vzhledem k tomu, že část kanalizačního potrubí bude uložena v násypcech, budou pro násypy použity šterkové zeminy z výkopu. Vhodnost použití těchto zemín zajistí dodavatel stavby. Podsyпы, zásypy budou hutněny dle rázového modulu Mvd 1 – 30 MPa. V zatvrzlých plochách bude zásyp výkopu ukončen 200 mm pod kótou upraveného nebo stávajícího terénu a po řádném zhutnění zásypu bude provedena závěrečná vrstva pokládkou omrice tloušťky 200 mm a následně osetí travním semenem. Kóta upraveného terénu je zobrazena v podélném profilu. Potrubí, které bude uloženo pod navrhovanými komunikacemi nebo chodníky bude zásyp ukončen na kótě nivelety pláné komunikace nebo chodníku dle podélných a příčných řezů komunikace. V průběhu zásypu bude prováděna zkouška míry hutnění obsypu a zásypu, a to vždy nejméně dvě zkoušky na jednotlivé větvi. Bude doložen doklad o zkoušce hutnění v úrovni pláné.

_Tlakové zkoušky: Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911 v rozsahu 100 % délky potrubí. O průběhu tlakové zkoušky je nutno provést zápis. Do provedení tlakové zkoušky zůstanou spoje potrubí odkryté a před naplněním vodou musí být odbočky, lomy, oblouky a konce úseků zajištěny proti účinkům zkušebního přetlaku. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušce vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

P _Zkoušky vodotěsnosti: Po zásypu rýhy a odstranění pažení bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909 a ČSN EN 1610 v celém rozsahu výstavby kanalizace, včetně šachet. Po provedení zásypu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN v rozsahu 100 % délky potrubí. Po ukončení montáže bude provedeno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného stavu. Protokol provedené zkoušce vodotěsnosti bude předán investorovi stavby.

_Zkoušky hutnění: V průběhu provádění obsypu a zásypu rýhy po uložení potrubí budou prováděny zkoušky míry hutnění v souladu s ČSN 72 1006. Zkoušky se budou provádět po vzdálenostech cca 5,0 m, a to vždy ve čtyřech úrovních. Kontrola míry hutnění bude prováděna v souladu s ČSN 72 1006. Po provedení jednotlivých konstrukčních vrstev je nutné provést přijímací zkoušky, včetně požadovaných atestů hutnění konstrukčních vrstev dle příslušných ČSN 73 6121 a ČSN 73 6126.

Hodnoty rázového modulu deformace (Mvd)

•Rostlá základová spára 15 MPa

•Zóna obsypu potrubí 30 cm nad potrubím 20 MPa

•Zásypová zóna 30 MPa

•Aktivní zóna + zemní pláňmístní komunikace 40 MPa

O provedení jednotlivých zkoušek budou vyhotoveny samostatné protokoly, které budou předány investorovi stavby.

_V rámci stavebního objektu bude provedeno sejmutí stávající asfaltové plochy včetně vrstev cesty pro pozdější pokládku nového potrubí v rámci SO 05 Vnější trubní rozvody. Toto bude provedeno před pokládkou nových potrubí. Jedná se celkově o plochu 13,3 m2 z toho asfaltová žvíce bude sejmutá v tloušťce 50 mm o objemu V = 0,665 m3 + vrstva obalovaného kameniva tloušťky 150 mm o objemu V = 1,995 m3. Odstraněný materiál bude odvezen na skládku řízeného odpadu nebo bude využit k recyklaci. Zbývající šterkové vrstvy tloušťky 300 mm tj. = 3,99 m3 budou zpětně využity pro podsypy potrubí, pokud budou splňovat požadavky dle ČSN.

přil. č.: A., B., C. 1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9

VV	(95,95)*1,082*(1,3+0,1+0,175) "dl.*š.*(hl.)	163,513
VV	Mezisoučet	163,513
VV	95,95 "dl.mb"	95,950

8	K	8944111-R	D+M Vstupní šachta kanalizační, prefabrikovaná, vnitřní průměr 1000 mm DIN 4034.1, z betonu C40/50, tl.stěny 120mm,pr.hĺoubka (dno potrubí cca 1,79m) nástupnice a žlab šacht. dno opatřeno kameninovou vystělkou s protisklizovou úpravou;	kus	2,000	38 218,88	76 437,76
---	---	-----------	---	-----	-------	-----------	-----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Prefabrikované betonové šachty – vstupní DN 1000 Na trase kanalizace jsou pro možnost revize a čistění navrženy betonové vodotěsné prefabrikované šachty typ Q1 (původně DIN 4034.1) o průměru 1000 mm, s tloušťkou stěny prefabrikátu 120 mm. Celkový navržený počet nových šachet o průměru 1000 mm je 3 ks. Vodotěsnost spojů prefabrikátů šachet je zajištěna elastomerovým těsnícím kroužkem. Šachty budou bez nástupnice a žlabu, šachtové dno bude opatřeno kameninovou vystělkou s protiskluzovou úpravou. Ve skružích šachet jsou osazena ocelová stupadla s PE povlakem dle DIN 19555-A-ST, horní bude kapsové. Šachty budou vyrobeny z betonu pevnostní třídy C 40/50. Šachty budou vždy opatřeny ochranným nátěrem proti působení zemní vlhkosti. Šachty budou uloženy na podkladní betonovou desku tl. 100 mm z betonu C 12/15 umístěné na hutněný šterkopiskový podsyp tl. 100 mm. Šachty budou vybaveny litinovými kruhovými poklopy DN 600 s rámem pro provozní zatížení dle DIN 19580 mimo komunikace třída B = 125 kN, v komunikaci třída D = 400 kN. _U prefabrikovaných šachet budou max. 2 vyrovnávací prstence. Mezi rámem poklopu a vyrovnávacím prstencem musí být min. 2 cm vysoké maltové spojení s pevností min. 45 MPa, stejně jako mezi všemi prstenci a vrchním dílem šachty. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
9	K	899102112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu pro třídu zatížení A15, A50	kus	2,000	665,00	1 330,00
			<p><i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
10	M	28661932	poklop šachtový litinový DN 600 pro třídu zatížení A15	kus	2,000	1 494,52	2 989,04
			<p><i>Poznámka k položce:</i> příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
11	K	89443-R_KŠ425	D+M Plastová neprůlezná šachta vnitřního průměru 425mm (resp.DN400mm), materiál PP, s plastovým poklopem pro zatížení A15 (resp.B125) - složení šachty z šachtového dna, šachtové korugované roury;	kus	7,000	10 037,51	70 262,57
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Plastové neprůlezná šachty: Plastová revizní šachty jsou navrženy jako neprůlezná vnitřního průměru 425 a 400 mm. Materiál PP a barva červenohnědá, kruhová tuhost SN 4. Kanalizační šachty budou opatřeny dnem s výkyvnými hrdly, korugovanou rourou, PE poklopem A 15 s teleskopickou rourou a litinovým poklopem D 400. Kanalizační šachty budou ukončeny na úrovni upraveného terénu. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
	VV		6 "kus DN425		6,000		
	VV		1 "kus DN400		1,000		
	VV		Součet		7,000		
12	K	8944116-R	D+M Plastová neprůlezná šachta vnitřního průměru 600mm, materiál PP, s plastovým poklopem pro zatížení A15 (resp.B125) - složení šachty z šachtového dna, šachtové korugované roury;	kus	6,000	19 306,28	115 837,68
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Plastové neprůlezná šachty: Plastová revizní šachty jsou navrženy jako neprůlezná vnitřního průměru 600 mm. Materiál PP a barva červenohnědá, kruhová tuhost SN 4. Kanalizační šachty budou opatřeny dnem s výkyvnými hrdly, korugovanou rourou, PE poklopem A 15 s teleskopickou rourou a litinovým poklopem D 400. Kanalizační šachty budou ukončeny na úrovni upraveného terénu. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
13	K	286619113-R1	D+M Vypouštěcí jímka DN1500 (SO05.4);	kus	1,000	93 100,00	93 100,00
			<p><i>Poznámka k položce:</i> _Vypouštěcí komora: Na trase SO 05.1 Potrubí kalu bude vybudována prefabrikovaná kanalizační šachta DN 1500 Q1 tloušťka stěny 150mm pro možnost vypouštění potrubí. Na dno šachty bude vybudován betonový blok z betonu C 20, ke kterému budou objímkami přichyceny tvarovky a kanalizační šoupátko pro vypouštění potrubí. Kanalizační šachta je vyrobena z betonu C 40/50 ČSN EN 206, odolnost vůči chemické korozi XA1 s pryžovým těsněním dle ČSN EN 681-1. V stěnách šachty budou odvrtny prostupy v počtu 2 ks, osazeno potrubí PE RC DN 150, na které bude namontován Tkus a litinové uzavírací šoupátko DN 150, PN 10. Šoupátko bude umožňovat vypouštění potrubí z provozních důvodů. V trvalém provozu bude šoupátko uzavřeno. Dno šachty bude vypsádováno betonem C 20. Pro vstup do šachty bude nainstalován poklop pro zatížení A 15 a dále budou ve stěně šachtových dílů osazena ocelová poplastovaná stupadla s protiskluzovou úpravou. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</p>				
14	K	897171115-R	D+M Zasakování dešťových vod s využitím zasakovacích bloků; včet. zemních prací, jednotlivých skladebných vrstev s geotextilií a potrubí nutných pro zřízení zasakování;	m3	462,550	3 165,40	1 464 155,77

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<p><i>Poznámka k položce:</i></p> <p><i>_Na základě požadavku řešit srážkové vody v rámci výstavby formou vsakování je navrženo vsakování dešťových vod ze střech SO 02 Sušárny kalu, SO 03 Odvodnění kalu a SO 04 Obslužná cesta – krytá skládka kalu. Zasadování dešťových vod je řešeno na volné ploše mezi navrženým objektem SO 02 Sušárna kalu a stávajícími objekty ČOV. Daný pozemek má rovinný charakter a je v současné době zemědělsky využíván. Pozemek není v současné době zaplavován a je mimo inundační území místní vodoteče.</i></p> <p><i>_Hydrogeologické a geologické poměry v dané lokalitě</i></p> <p><i>Na ploše stávající čistírny byl proveden hydrogeologický a geologický průzkum. Bylo celkem provedeno 15 vrtaných sond a jedna vrtaná studna hloubky 15,60 m. Na ploše stávající ČOV tvoří převážnou část zemin hlinité štěrkopisky. Štěrkopisky vytvářejí dvě vrstvy. Vrchní vrstva zasahuje do hloubky 4-5 m a je proti druhé, spodnější charakterizována poněkud hrubším zrněním (často valouny i přes 20 cm) a menším množstvím hlinité příměsi – vyšším koeficientem propustnosti. Spodní část první vrstvy je vodonosná. Podzemní voda se nachází v hloubce 4,0 m, což znamená cca 2,0 m pod základovou spárou navrženého zasakovacího zařízení.</i></p> <p><i>Na základě výše uvedených podkladů je patrné, že v dané lokalitě je možné provádět zasakování dešťových vod. Pře zahájením výkopových prací doporučujeme provést v lokalitě zasakování dvě kopané sondy do hloubky základové spáry s provedením zkoušky zasakování. Na základě upřesněných podkladů bude dodavatelem upřesněn návrh zasakování zahrnující současně i navržený typ vsakovacích bloků.</i></p> <p><i>_Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem Vvz. Ale současně také minimální velikost vsakovací plochy Avsak.</i></p> <p><i>Návrh zasakování dešťových vod počítá s využitím zasakovacích bloků, které budou uloženy na upravenou základovou spáru výkopu stavební jámy. Nátok dešťových vod bude zajištěn položením přípojovacího potrubí DN 125, které bude napojeno na hlavní nátokové potrubí DN 250. Případný přeliv z vsakovacích potrubí bude zajištěn přelivovým potrubím DN 125, které bude napojeno do potrubí bezpečnostního přelivu DN 250. Případné přelivy v období mimořádných srážek budou odváděny potrubím dešťových vod do stávající dešťové kanalizace ČOV.</i></p> <p><i>_1. V cenách jsou započteny náklady na:</i></p> <p><i>a) osazení a dodávku plastových bloků včetně spojek a čel,</i></p> <p><i>b) geotextilie 200g/m2 včetně její dodávky (obalení boxů, základová spára, nad štěrkový násyp.</i></p> <p><i>c) zhutněnou vyrovnávací podsypovou vrstvu ze štěrku fr. 8-16mm, tl.100mm; zhutněnou vyrovnávací násypnou vrstvu ze štěrku fr. 8-16mm, tl.150mm</i></p> <p><i>d) fixování boxů obsypem a násypem tl.700mm (zeminou z výkopu, ornice) se zatvrdněním</i></p> <p><i>e) napojení stávajícího kanalizačního potrubí,</i></p> <p><i>f) rozdělovací a sběrné potrubí DN250, nátokové potrubí DN125, odvětrávací potrubí</i></p> <p><i>příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.5-a, D.1.5-b.1 až D.1.5-b.9</i></p>				
VV		231,275*2,0	"pl.*prům.tl		462,550		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 06 - Oplocení

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH

192 616,27

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	192 616,27	21,00%	40 449,42
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

233 065,69

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 06 - Oplocení

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

192 616,27

HSV - Práce a dodávky HSV

192 616,27

1 - Zemní práce

5 687,45

2 - Zakládání

54 106,93

3 - Svislé a kompletní konstrukce

129 414,65

998 - Přesun hmot

3 407,24

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

SO - Stavební nebo inženýrský objekt

Soupis:

SO 06 - Oplocení

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

192 616,27

D	HSV		Práce a dodávky HSV				192 616,27
D	1		Zemní práce				5 687,45
1	K	131252502	Hloubení jamek do 0,5 m3 v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 strojně	m3	4,571	93,10	425,56
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		66*(0,3*0,2*0,8) "počet*(dl.*š.*v.)_patky sloupků oplocení"		3,168		
	VV		15*(0,46755*0,2) "počet*(svisl.pl.*š.)_patky vzpěr oplocení"		1,403		
	VV		Mezisoučet		4,571		
	VV		4,571*1,00 "m3*koef. % z výkopu"		4,571		
2	K	161151103	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 hl výkopu přes 4 do 8 m	m3	4,571	311,22	1 422,59
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
3	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	4,571	207,48	948,39
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		4,571 "m3_celkový výkop"		4,571		
4	K	171201231	Poplatek za uložení zeminy a kamení na recyklační skládce (skládkovné) kód odpadu 17 05 04	t	8,752	319,20	2 793,64
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		4,571*1,69*1,1*1,03 "m3*koef.na tuny"		8,752		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	4,571	21,28	97,27
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
D	2		Zakládání				54 106,93
6	K	275321311	Základové patky z betonu tř. C 16/20	m3	4,571	11 837,00	54 106,93
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		66*(0,3*0,2*0,8) "počet*(dl.*š.*v.)_patky sloupků oplocení"		3,168		
	VV		15*(0,46755*0,2) "počet*(svisl.pl.*š.)_patky vzpěr oplocení"		1,403		
	VV		Součet		4,571		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				129 414,65
7	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,6 m se zalitím MC	kus	81,000	172,90	14 004,90
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		66+15		81,000		
8	M	55342263	sloupek plotový průběžný pozinkovaný a komaxitový 2400/48x1,5 mm; včetně plastových krytů na sloupky	kus	66,000	353,78	23 349,48
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
9	M	55342274	vzpěra plotová 38x1,5mm včetně krytky s uchem 2500mm; včetně plastových krytů na sloupky	kus	15,000	293,93	4 408,95
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
10	M	55342202	neroz objímka pro uchycení vzpěry na sloupek prům. 38 mm; včetně šroubu a matky	kus	15,000	71,69	1 075,35
	P		<i>Poznámka k položce:</i>				
			<i>přil. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	K	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	187,350	135,66	25 415,90
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
12	M	31327506	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 50/2,2 mm v 1800mm, barva zelená	m	187,350	180,88	33 887,87
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
13	M	15619100	3* drát poplastovaný kruhový napínací 2,4 mm, barva zelená	m	562,050	3,23	1 815,42
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		3*187,35 "počet řad*dl.		562,050		
14	K	767912120	Montáž oplocení do 15° sklonu svahu z ostatního drátu výšky přes 2,0 m	m	187,350	13,30	2 491,76
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
15	M	553422-R	ostnatý drát PVC, barva zelená v 1 řadě	m	206,085	14,63	3 015,02
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	VV		1*187,350 "počet*dl		187,350		
	VV		187,35*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		206,085		
16	M	5534455-R	D+M Montáž (Přesunutí Stávající) Vstupní posuvné brány, uzamykatelné, rozm. 4000 mm, výška rámu 1800mm; včet. Základových konstrukcí;	sada	1,000	19 950,00	19 950,00
	P		<i>Poznámka k položce: _Součástí oplocení je i vstupní posuvná brána v počtu 1 ks š. 4,00 m, která byla součástí stávajícího oplocení a bude využita pro nové oplocení. Vstupní brána bude ovládána dálkovým ovládáním z velínu + mobilní ovladače z místa 3 ks. Komunikace bude zajištěna branou s mluvítkem. Je navržena automaticky posuvná volně nesená vjezdová brána. Brána volně nesená bude vybavena pohonem tlačítkem ovládaným z velínu. příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				
	D	998	Přesun hmot				3 407,24
17	K	998232110	Přesun hmot pro oplocení v do 3 m	t	11,592	293,93	3 407,24
	P		<i>Poznámka k položce: příl. č.: A., B., C.1 až C.3, D.1.6-a, D.1.6-b.1 až D.1.6-b.2</i>				

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 01 - Technologické vstrojení sušárny

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **9 659 049,65**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	9 659 049,65	21,00%	2 028 400,43
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 11 687 450,08**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu
Objekt: PS - Technická a technologická zařízení
Soupis: **PS 01 - Technologické vstrojení sušárny**

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

9 659 049,65

M - Práce a dodávky M

9 464 998,20

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokum. D.2.1 PS 01 Technol. vstroj. sušárny

9 464 998,20

OST - Ostatní

194 051,45

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 01 - Technologické vstrojení sušárny

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

9 659 049,65

D	M		Práce a dodávky M				9 464 998,20
D	35-M		Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokum. D.2.1 PS 01 Technol. vstroj				9 464 998,20
1	K	350830004	Montáž vodohospodářské zařízení	soubor	1,000	791 915,25	791 915,25
2	M	011-Na	Pol. 01.1 Zařízení na obracení a transport čistírenských kalů	soubor	1,000	8 673 082,95	8 673 082,95

Poznámka k položce:

- zařízení se skládá z ocelového mostu s antikorozním nátěrem a povrchovou úpravou lakovaného plechu
- v centrální části je buben, na němž jsou pod úhlem 90° upevněny vyměnitelné škrabky, které rozřezávají povrch kalu a provzdušňují spodní části a také dopravují kal v podélném směru sušícího pole

- buben může být spuštěn až na zem. Buben se otáčí rychlostí a dopravuje kal dolů

- jednotka se může pohybovat a otáčet v obou směrech. Je plně vybavena čidly, rozvaděčem, řídicími jednotkami a je propojena s rozvaděčem

Kapacita plochy až 2 400 m².h⁻¹

Pracovní kapacita 500 m³.h⁻¹

Trakční pohon P = 1,5 kW, 400 V, 50 Hz, 2 ks

Pohon obracení kalu P = 5,5 kW, 400 V, 50 Hz, 2 ks

Pohon bubnu P = 0,6 kW, 400 V, 50 Hz, 1 ks

Otáčky bubnu 45 min⁻¹

pohyb bubnu 4 m.min⁻¹

Materiálové provedení: most a buben - 1.0038, škrabky - 1.4401

1. Technologický kontejner pro umístění ovládání řídicího terminálu obsluhy

• Řídicí skříň s řídicí jednotkou

• Terminál řízení obsluhy – dotykový panel pro ovládání zařízení

• Software pro ovládání zařízení a provzdušňování

• řídicí signál pro provzdušňování

• pojítková ochrana zařízení

P • vzdálená servisní jednotka přes CP Lean-Ethernet nebo GSM modem

• kabeláž a elektronické rozvody v řídicí skříni

• pojítková ochrana a řízení techniky provzdušňování

• grafické uživatelské rozhraní

Rozvaděče a řídicí systém sušárny bude umístěn v místnosti v nové hale odvodnění.

2. Kabeláž a kabelový vozík pro girlandový systém zařízení

• kabel pro napájení zařízení - mezi ovládaním a pohyblivou skříňí stroje

• kabel pro ovládání zařízení - mezi ovládaním a pohyblivou skříňí stroje

• kabelový vozík s příslušenstvím

• rolníkové vedení C-rail pro kabelový vozík

• držáky pro rolníkové vedení C-rail

3. Bezpečnostní prvky včetně příslušenství

4. Měřicí zařízení uvnitř sušárny

• měření teploty a vlhkosti

5. Měřicí zařízení vně sušárny

• měření teploty a vlhkosti

• měření srážek

• měření rychlosti větru

• měření slunečního záření

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

6. Axiální ventilátor (12 ks) instalovaný uvnitř sušárny zajišťující odstranění vlhké vzduchové vrstvy na povrchu kalu

Q = 22 000 m³.h⁻¹

n = 860 min⁻¹, 56 dB

P = 0,92 kW, 400 V, 50 Hz

D = 1 000 mm

Materiálové provedení: hliník s ochranou proti korozi

7. Axiální ventilátor (4 ks) instalovaný ve štítu sušárny zajišťující výměnu vlhkého vzduchu ze sušárny

Q = 22 000 m³.h⁻¹

n = 860 min⁻¹, 56 dB

P = 0,92 kW, 400 V, 50 Hz

P D = 1 000 mm

Materiálové provedení: hliník s ochranou proti korozi

8. Regulační klapka (2 ks) instalována ve štítu sušárny ovládaná servopohonem

Rozměr klapky 1 000 x 2 000 mm

Materiálové provedení: hliník s ochranou proti korozi

Vč. Dopravy, pojištění, balení, instalace a spuštění zařízení, školení obsluhy

Přílohy:

D.2.1 PS 01 Technologické vstrojení sušárny

D.2.1.c Specifikace strojů a zařízení

D OST Ostatní 194 051,45

6	K	4301-M.1	Zednická výpomoc z montáže (0,010 %)	sada	1,000	7 919,15	7 919,15
7	K	4302-M.1	PPV z montáže (0,016 %)	sada	1,000	12 670,64	12 670,64
8	K	4303-M.1	Mimostaveništní doprava (0,020 %)	sada	1,000	173 461,66	173 461,66

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 02 - Odvodnění kalu

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **5 349 061,03**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	5 349 061,03	21,00%	1 123 302,82
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 6 472 363,85**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu
Objekt: PS - Technická a technologická zařízení
Soupis: **PS 02 - Odvodnění kalu**

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

5 349 061,03

M - Práce a dodávky M

5 242 007,42

23-M - Montáže potrubí

240 841,67

35-M - Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokumentace D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu

5 001 165,75

OST - Ostatní

107 053,61

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 02 - Odvodnění kalu

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

5 349 061,03

D M Práce a dodávky M

5 242 007,42

D 23-M Montáže potrubí 240 841,67

16	K	230140070	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	m	4,000	730,17	2 920,68
20	M	45632905	Trubka podélně svařovaná Tr 154*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	4,000	1 825,43	7 301,72
17	K	230140047	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	m	10,000	387,03	3 870,30
21	M	4563905	Trubka podélně svařovaná Tr 84*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	10,000	774,06	7 740,60
18	K	230140036	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 54 mm, tl 2 mm	m	1,000	329,84	329,84
22	M	45639051	Trubka podélně svařovaná Tr 54*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	1,000	412,30	412,30
19	K	230140014	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 26,9 mm, tl 2 mm	m	0,500	163,59	81,80
23	M	456051	Trubka podélně svařovaná Tr 26,9*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	0,500	204,82	102,41
24	K	230140200	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	kus	6,000	775,39	4 652,34
25	M	nab02393	Koleno svařované 90° pro Tr 154*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	2,000	1 276,80	2 553,60
27	M	14589128	Redukce centrická 154x70x2, materiál: 1.4301	kus	1,000	891,10	891,10
28	M	12459602	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN200/PN10 (Tr204*2), mat. 1.4301	kus	3,000	1 351,28	4 053,84
29	K	230140177	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	kus	13,000	567,91	7 382,83
30	M	0239311	Koleno svařované 90° pro Tr 84*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	6,000	284,62	1 707,72
31	M	145891	Redukce centrická 88,9x54x2, materiál: 1.4301	kus	2,000	228,76	457,52
32	M	1458916	Redukce centrická 84x48,3x2, materiál: 1.4301	kus	4,000	228,76	915,04
33	M	12451602	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN80/PN10 (Tr84*2), mat. 1.4301	kus	1,000	558,60	558,60
34	K	230140171	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 70 mm, tl 2 mm	kus	1,000	434,91	434,91
35	M	124516021	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN65/PN10 (Tr70*2), mat. 1.4301	kus	1,000	392,35	392,35
36	K	230140166	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 54 mm, tl 2 mm	kus	2,000	417,62	835,24
37	M	124516029	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN50/PN10 (Tr54*2), mat. 1.4301	kus	2,000	365,75	731,50
38	K	230140161	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 48,3 mm, tl 2 mm	kus	2,000	337,82	675,64
39	M	02398311	Koleno svařované 90° pro Tr 48,3*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	1,000	117,04	117,04
40	M	12456029	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN40/PN10 (Tr48,3*2), mat. 1.4301	kus	1,000	300,58	300,58
41	K	230140145	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 26,9 mm, tl 2 mm	kus	2,000	195,51	391,02
42	M	023982	Koleno svařované 90° pro Tr 26,9*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	2,000	69,16	138,32
43	K	891351222	Montáž šoupátek a klapků DN 150	kus	2,000	3 309,04	6 618,08
44	M	nab201412103	Nožové šoupátko mezipřirubové s ručním kolečkem DN150/PN10	kus	2,000	20 006,53	40 013,06

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
P			Poznámka k položce: Materiálové provedení: těleso: tvárná litina; vřeten: 1.4057, nůž: 1.4404 Ruční ovládání				
45	K	230031061	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 150	kus	3,000	766,08	2 298,24
46	M	53692107	Přírubový spoj prodloužený pro nožové šoupátko DN150/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	2,000	1 212,96	2 425,92
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
47	M	5369207	Přírubový spoj DN150/PN10, materiál nerez 1.4301, spoj ocel-plast	kus	1,000	897,75	897,75
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
48	K	230032059	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 80	kus	1,000	638,40	638,40
49	M	53692017	Přírubový spoj DN80/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	602,49	602,49
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
50	K	230032058	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 65	kus	1,000	402,99	402,99
51	M	536920170	Přírubový spoj DN65/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	454,86	454,86
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
52	K	230032057	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 50	kus	2,000	402,99	805,98
53	M	5369203	Přírubový spoj DN50/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	2,000	438,90	877,80
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
54	K	230032056	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 40	kus	2,000	402,99	805,98
55	M	53692031	Přírubový spoj DN40/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	2,000	438,90	877,80
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
56	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	6,000	430,92	2 585,52
57	M	01503-Na	Uchycení potrubí - objímka pro DN80, závitová tyč, patka a kotevní materiál	sada	6,000	698,25	4 189,50
P			Poznámka k položce: materiálové provedení: nerez ocel				
59	K	230140140	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17, DN 1"	kus	2,000	236,74	473,48
58	M	021023	Vsuvka přivařovací 1", materiál: 1.4301	kus	1,000	32,05	32,05
60	M	021026	Kulový kohout 1", vnitřní-vnitřní závit, materiál: nerez	kus	1,000	558,60	558,60
61	K	230140135	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17, DN 3/4"	kus	2,000	215,46	430,92
63	M	021024	Vsuvka přivařovací 3/4", materiál: 1.4301	kus	2,000	22,48	44,96
65	M	021025	Dvojitá vsuvka 3/4", materiál: 1.4301	kus	6,000	49,88	299,28
64	M	021027	Kulový kohout 3/4", vnitřní-vnitřní závit, materiál: nerez	kus	2,000	372,40	744,80
66	M	021028	Zpětná klapka 3/4", vnitřní-vnitřní závit materiál: nerez	kus	2,000	332,50	665,00
67	M	021029	Šroubení 3/4" / d25, materiál: nerez-plast	kus	2,000	159,60	319,20
68	K	891184921	Montáž kompenzátorů nebo montážních vložek DN 40	kus	1,000	373,73	373,73
69	M	021030	Pryžový kompenzátor přírubový DN40/PN10, materiál: nerez/pryž	kus	1,000	2 128,00	2 128,00
70	K	230170002	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 80	sada	1,000	4 655,00	4 655,00
71	K	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,000	5 918,50	5 918,50
72	K	230170012	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 80	m	11,000	63,84	702,24
73	K	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	4,000	101,08	404,32
74	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	3,000	58,52	175,56
75	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	3,000	159,60	478,80
76	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	10,000	291,27	2 912,70
77	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	10,000	465,50	4 655,00
78	K	230140070	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	m	3,000	730,17	2 190,51
79	M	45632905	Trubka podélně svařovaná Tr 154*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	3,000	1 825,43	5 476,29
80	K	230140047	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	m	8,000	387,03	3 096,24
81	M	4563905	Trubka podélně svařovaná Tr 84*2,0, materiálové provedení 1.4301	m	8,000	774,06	6 192,48
82	K	230140200	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 154 mm, tl 2 mm	kus	2,000	775,39	1 550,78

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
83	M	nab02393	Koleno svařované 90° pro Tr 154*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	1,000	1 276,80	1 276,80
84	M	12459602	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN200/PN10 (Tr204*2), mat. 1.4301	kus	1,000	1 351,28	1 351,28
85	K	230140177	Montáž trubní dílce přivařovací z nerezavějící oceli tř.17 D 84 mm, tl 2 mm	kus	10,000	567,91	5 679,10
86	M	0239311	Koleno svařované 90° pro Tr 84*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	7,000	284,62	1 992,34
88	M	0239312	Koleno svařované 45° pro Tr 84*2, materiálové provedení: 1.4301	kus	1,000	284,62	284,62
87	M	12451602	Příruba přivařovací plochá, DIN 2576, DN80/PN10 (Tr84*2), mat. 1.4301	kus	2,000	558,60	1 117,20
91	K	891241112	Montáž vodovodních šoupátek a klapek DN 80	kus	2,000	2 757,09	5 514,18
90	M	nab1422103	Nožové šoupátko mezipřírubové s ručním kolečkem DN80/PN10	kus	2,000	12 202,75	24 405,50
P			Poznámka k položce: Materiálové provedení: těleso: tvárná litina ; nůž: 1.4404, včetně 1.4057 Ruční ovládání				
92	K	230032059	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 80	kus	1,000	638,40	638,40
93	M	53692017	Přírubový spoj DN80/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	602,49	602,49
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
94	K	430931003-R	Montáž podpěr a konzol	sada	5,000	430,92	2 154,60
95	M	01503-Na	Uchycení potrubí - objímka pro DN80, závitová tyč, patka a kotevní materiál	sada	5,000	698,25	3 491,25
P			Poznámka k položce: materiálové provedení: nerez ocel				
96	K	230170003	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 125	sada	1,000	5 274,78	5 274,78
97	K	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,000	5 918,50	5 918,50
98	K	230170013	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 125	m	8,000	78,47	627,76
99	K	23017014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	3,000	101,08	303,24
100	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	2,000	58,52	117,04
101	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	2,000	159,60	319,20
102	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	5,000	291,27	1 456,35
103	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	5,000	465,50	2 327,50
105	K	722176113	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 25 mm	m	4,000	216,79	867,16
107	M	021212	Plastová trubka d25, materiál: PP	m	4,000	73,15	292,60
104	K	722176115	Montáž potrubí plastové spojované svary polyfuzně do D 40 mm	m	2,000	295,26	590,52
106	M	02121	Plastová trubka d40, materiál: PP	m	2,000	172,90	345,80
110	K	722249123	Montáž armatury plastové PPR DN 25 ostatní typ	kus	7,000	269,99	1 889,93
111	M	02125	Plastové koleno 90°, d25, materiál: PP	kus	4,000	15,96	63,84
114	M	02126	Plastový nátrubek d25, materiál: PP	kus	3,000	13,30	39,90
109	K	722249126	Montáž armatury plastové PPR DN 50 ostatní typ	kus	4,000	328,51	1 314,04
112	M	02124	Plastové koleno 90°, d50, materiál: PP	kus	1,000	79,80	79,80
115	M	02127	Plastová redukce d50/d40, materiál: PP	kus	1,000	59,85	59,85
118	M	021210	Lemový nákržek d50, materiál: PP	kus	1,000	66,50	66,50
120	M	021213	Příruba d50, materiál: PP	kus	1,000	472,15	472,15
108	K	722249127	Montáž armatury plastové PPR DN 63 ostatní typ	kus	4,000	385,70	1 542,80
113	M	02123	Plastové koleno 90°, d63, materiál: PP	kus	1,000	146,30	146,30
116	M	02128	Plastová redukce d63/d25, materiál: PP	kus	1,000	86,45	86,45
117	M	02129	Lemový nákržek d63, materiál: PP	kus	1,000	93,10	93,10
119	M	021211	Příruba d63, materiál: PP	kus	1,000	585,20	585,20
123	K	230032057	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 50	kus	1,000	402,99	402,99
124	M	5369203	Přírubový spoj DN50/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	438,90	438,90
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				
125	K	230032056	Montáž přírubových spojů do PN 10 DN 40	kus	1,000	402,99	402,99
126	M	53692031	Přírubový spoj DN40/PN10, materiál nerez 1.4301	kus	1,000	438,90	438,90
P			Poznámka k položce: spoj potrubí: 1.4301				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
121	K	230170001	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40	sada	1,000	2 606,80	2 606,80
122	K	230170011	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 40	m	6,000	39,90	239,40
127	K	230120081	Montáž štítku pro označení média v potrubí	kus	1,000	58,52	58,52
128	M	Nab.140b	Označení potrubí a armatur	kus	1,000	159,60	159,60
129	K	230050033	Montáž a zhotovení doplňkové konstrukce z trubkového materiálu	kg	5,000	291,27	1 456,35
130	M	1b.1	Pomocný montážní a kotevní materiál	kg	5,000	465,50	2 327,50

D	35-M	Montáž čerpadel, kompr.a vodoh.zař., Související dokumentace D.2.2 PS 02 Odvodně					5 001 165,75
3	K	350830003	Montáž vodohospodářské zařízení - odvodňovací zařízení	sada	1,000	59 690,40	59 690,40
4	M	080720-Na	Pol. 02.1 Odvodňovací odstředivka	sada	1,000	3 602 477,90	3 602 477,90

Poznámka k položce:

výkon max. 6 m³.h⁻¹

vstupní sušina: cca 3,5 %

výstupní sušina: 20 + 30 %

látkové zatížení 180 + 210 kg NL.h⁻¹

příkon 22 kW

Materiálové provedení: AISI 316L

1. Řídící skříň linky pro ovládání těchto zařízení:

•odvodňovací odstředivka

•ventil proplachu odstředivky

•podávací čerpadlo kalu

•dávkovací čerpadlo roztoku flokulantu

•indukční průtokoměr kalu

•indukční průtokoměr flokulantu

•3x šnekový dopravník včetně šibrů s elektrickým pohonem

•měření spotřeby elektrické energie

•evidence provozních hodin

Rozměry rozvaděče 2 100 x 1 200 x 400 mm

2. Horizontální jednovřetenové čerpadlo kalu na odstředivku, práce s FM

Q = 1 + 8 m³.h⁻¹

p = 2 bar

P = 2,2 kW

ochrana proti chodu na sucho

přetlaková ochrana výtaku

Materiálové provedení: standardní materiálové provedení

3. Indukční průtokoměr kalu, DN50, PN16

4. Automatizovaná stanice pro přípravu roztoku flokulantu pro rozpouštění, homogenizaci a dávkování flokulačního roztoku, vč. rozvaděče

Hlavní části:

•automatický podavač prášku s vyhříváním podávací trubice

•snímač min. hladiny prášku

•dávkovací čerpadlo koncentrovaného roztoku flokulantu

•míchadlo

•automatické dopouštění vody

•snímání hladin

•řídící jednotka

výkon - 600 + 1 500 l.h⁻¹

instalovaný příkon 1,7 kW

Materiálové provedení: PP

5. Horizontální jednovřetenové čerpadlo roztoku flokulantu, práce s FM

Q = 0,2 + 2 m³.h⁻¹

p = 3 bar

P = 0,75 kW

ochrana proti chodu na sucho

přetlaková ochrana výtaku

Materiálové provedení: standardní materiálové provedení

6. Indukční průtokoměr roztoku flokulantu, DN25, PN16

Vč. Dopravy výše uvedených zařízení na stavbu ČOV Šternberk a jejich zprovoznění

včetně zaškolení obsluhy provozovatele a předání technické dokumentace ve 3

vyhotoveních

Přílohy:

D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu

D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení

5	K	330040200	Montáž dopravník šnekový průměr D 250	kus	3,000	16 989,42	50 968,26
6	M	022-Na	Pol. 02.2 Šnekový dopravník kalu	kus	1,000	284 753,00	284 753,00

Poznámka k položce:

kapacita do 2 m³.h⁻¹

šnek ø250 mm

délka 4 500 mm

sklon 30°

pohon šneku 2,2 kW; 400 V; 50 Hz

Materiálové provedení: 1.4301

Přílohy:

D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu

D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení

7	M	023-Na	Pol. 02.3 Šnekový dopravník kalu	kus	1,000	287 945,00	287 945,00
---	---	--------	----------------------------------	-----	-------	------------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			<i>Poznámka k položce:</i> kapacita do 2 m3.h-1 šnek ø250 mm délka 4 600 mm sklon 30° pohon šneku 2,2 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: 1.4301 Přílohy: D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení				
8	M	024-Na	Pol. 02.4 Šnekový dopravník kalu s úpravou pro zavěšení na ocelovou konstrukci	kus	1,000	676 305,00	676 305,00
			<i>Poznámka k položce:</i> kapacita do 2 m3.h-1 šnek ø250 mm délka 13 000 mm sklon 0° 3 x výsypka se šípem a elektropohonem 0,35 kW; 230 V; 50 Hz 1 x volná výsypka (na konci) pohon šneku 4 kW; 400 V; 50 Hz Materiálové provedení: 1.4301 Přílohy: D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení				
9	K	360430092	Montáž ventilu solenoidového, závit do G 3/4", typ 2VE	kus	1,000	414,96	414,96
10	M	025	Pol. 02.5 Solenoidový ventil proplachu	kus	1,000	1 995,00	1 995,00
			<i>Poznámka k položce:</i> 3/4", NC, 230V; 50Hz Materiálové provedení: mosaz Přílohy: D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení				
11	K	330010181	Montáž kladkostroj ruční řetězový + kočka do 5 t	kus	1,000	2 762,41	2 762,41
12	M	026	Pol. 02.6 Kočka jednonosíková ruční s řetězovým kladkostrojem, nosnost 2,5 t, zdvih 3 m	kus	1,000	33 853,82	33 853,82
			<i>Poznámka k položce:</i> Řetězy s antikorozi úpravou. Zdvih i pojezd ruční. Pro manipulaci nad odstředivkou. Přílohy: D.2.2 PS 02 Odvodnění kalu D.2.2.c Specifikace strojů a zařízení				
	D	OST	Ostatní				107 053,61
131	K	4301-M.1	Zednická výpomoc z montáže (0,010 %)	sada	1,000	2 115,06	2 115,06
132	K	4302-M.1	PPV z montáže (0,016 %)	sada	1,000	3 384,09	3 384,09
133	K	4303-M.1	Mimostaveništní doprava (0,020 %)	sada	1,000	101 554,46	101 554,46

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 03 - Provozní rozvody silnoproudu, MaR a SŘTP

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **2 236 089,69**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 236 089,69	21,00%	469 578,83
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 2 705 668,52**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 03 - Provozní rozvody silnoproudu, MaR a SŘTP

Místo:	Šternberk	Datum:	15.07.2022
Zadavatel:	VHS SITKA, s.r.o.	Projektant:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)
Uchazeč:	MOBIKO plus a.s.	Zpracovatel:	Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2- KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 236 089,69

PSV - Práce a dodávky PSV

2 236 089,69

741 - Elektromontáže

2 236 089,69

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

PS - Technická a technologická zařízení

Soupis:

PS 03 - Provozní rozvody silnoprůdu, MaR a SŘTP

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

2 236 089,69

D PSV Práce a dodávky PSV 2 236 089,69

D 741 Elektromontáže 2 236 089,69

1	K	74111111-R	Montáž, Dodávky, Nosný materiál a Ostatní náklady - Elektroinstalace	kpl	1,000	2 236 089,69	2 236 089,69
---	---	------------	---	-----	-------	--------------	--------------

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
PS 03 - Provozní rozvody silnoproudu, MaR a SRTP								
Trafostanice TS :								
1	pojistka 160 A gG včetně pojistkového spodku	ks	3	2 097,81	6 293,43	1389,85	4 169,55	10 462,98
2	kabel CYKY J 4x70mm2	m	65	1 451,30	94 334,50	131,67	8 558,55	102 893,05
3	kabelová chránička 110 mm	m	65	77,67	5 048,55	102,41	6 656,65	11 705,20
4	pásek FeZn 30/4mm	m	65	100,02	6 501,30	102,41	6 656,65	13 157,95
5	drobný montážní materiál,popisy	kpl	1	3 365,30	3 365,30	2926,00	2 926,00	6 291,30
Trafostanice TS celkem:								144 510,48
Rozvody hala sušárny :								
6	LED svítidlo prachotěsné, 48W, IP65,7200lm	ks	6	2 916,69	17 500,14	877,8	5 266,80	22 766,94
7	nástěnný vypínač osvětlení	ks	1	171,57	171,57	329,18	329,18	500,75
8	kabel CYKY J 3x1,5mm2	m	330	26,60	8 778,00	36,58	12 071,40	20 849,40
9	kabel CYKY J 5x16mm3	m	20	410,97	8 219,40	87,78	1 755,60	9 975,00
10	kabel YSLY-JZ 4x1mm2	m	1 100	29,53	32 483,00	29,26	32 186,00	64 669,00
11	kabel TCEKPLFE 1x4x0,8mm2	m	360	35,91	12 927,60	29,26	10 533,60	23 461,20
12	kabel TCEKPLFE 3x4x0,8mm2	m	360	64,24	23 126,40	36,58	13 168,80	36 295,20
13	PROFINET kabel + 2 x konektor	m	15	212,80	3 192,00	95,10	1 426,50	4 618,50
14	ukončení vodičů v rozváděči, označením a zapojením do 2,5mm2	ks	360	2,13	766,80	36,58	13 168,80	13 935,60
15	ukončení kabelů v rozváděči, označením a zapojením nad 2,5 mm2	ks	40	17,02	680,80	131,67	5 266,80	5 947,60
16	plastová ohebná trubka pr.25, včetně příchytěk, odolnost UV záření	m	180	45,35	8 163,00	87,78	15 800,40	23 963,40
17	kabelový žlab plný 65x50, nerez, včetně podpěr a víka	m	30	2 395,06	71 851,80	512,05	15 361,50	87 213,30
18	kabelový žlab plný 100x50, nerez, včetně podpěr a víka	m	110	2 949,14	324 405,40	658,35	72 418,50	396 823,90
19	kabelový žlab plný 100x100, nerez, včetně podpěr a víka	m	20	3 557,22	71 144,40	658,35	13 167,00	84 311,40
20	sloup žároziněk, 6m, včetně svítidla a svorkovnice	ks	1	13 463,19	13 463,19	3145,45	3 145,45	16 608,64
21	pospojování, včetně svorek a vodičů	kpl	1	14 896,00	14 896,00	11704,00	11 704,00	26 600,00
22	krabice spojovací IP65, svorky do 10ks	ks	2	1,00	2,00	512,05	1 024,10	1 026,10
23	nerezový stojan + skříň pro terminál řízení obsluhy	ks	1	59 584,00	59 584,00	5120,50	5 120,50	64 704,50
24	nerezový držák pro osazení venkovních čidel	ks	1	3 192,00	3 192,00	4754,75	4 754,75	7946,75
Rozvody hala sušárny celkem								912 217,18
Rozvody hala odvodnění :								
25	LED svítidlo prachotěsné, 48W, IP65,7200lm	ks	2	2 916,69	5 833,38	877,8	1 755,60	7 588,98
26	nástěnný vypínač osvětlení střídivý	ks	2	180,48	360,96	329,18	658,36	1 019,32

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
27	elektrický konvektor s termostatem, 1kW, 230V	ks	2	3 323,94	6 647,88	877,8	1 755,60	8 403,48
28	ventilátor do zdi, 167W,230V 1500m3/hod - pouze montáž	ks	1	1,00	1,00	1097,25	1 097,25	1 098,25
29	zásuvková skříň s chráničem 40/4/003, IP44, 2x16A/230V,1x16A/400V,1x32A/400V	ks	1	7 626,75	7 626,75	950,95	950,95	8 577,70
30	kabel NYCY J 4x16mm2	m	14	509,26	7 129,64	95,1	1 331,40	8 461,04
31	kabel NYCY J 4x2,5mm2	m	40	154,95	6 198,00	43,89	1 755,60	7 953,60
32	kabel CYKY J 3x1,5mm2	m	250	26,60	6 650,00	36,58	9 145,00	15 795,00
33	kabel CYKY J 4x1,5mm2	m	50	35,38	1 769,00	43,89	2 194,50	3 963,50
33	kabel CYKY J 5x1,5mm2	m	25	40,70	1 017,50	43,89	1 097,25	2 114,75
34	kabel CYKY J 3x2,5mm2	m	18	40,70	732,60	43,89	790,02	1 522,62
35	kabel CYKY J 5x10mm2	m	15	275,98	4 139,70	73,15	1 097,25	5 236,95
36	kabel CYKY J 5x25mm2	m	30	708,62	21 258,60	131,67	3 950,10	25 208,70
37	kabel TCEKPLFE 1x4x0,8mm2	m	30	35,91	1 077,30	29,26	877,80	1 955,10
38	kabel JYTY 7x1mm2	m	60	43,36	2 601,60	43,89	2 633,40	5 235,00
39	PROFINET kabel + 4 x konektor	m	30	212,80	6 384,00	95,1	2 853,00	9 237,00
40	kabelový žlab plný 65x50, nerez, včetně podpěr	m	30	2 395,06	71 851,80	512,05	15 361,50	87 213,30
41	kabelový žlab plný 100x50, nerez, včetně podpěr	m	20	2 949,14	58 982,80	658,35	13 167,00	72 149,80
42	plastová ohebná trubka pr.25, včetně příchytek, odolnost UV záření	m	25	45,35	1 133,75	87,78	2 194,50	3 328,25
43	vodič CYA 10 mm2	m	5	63,18	315,90	58,52	292,60	608,50
44	ukončení vodičů v rozváděči, označením a zapojením, do 2,5 mm2	ks	230	2,13	489,90	36,58	8 413,40	8 903,30
45	ukončení kabelů v rozváděči, označením a zapojením nad 2,5 mm2	ks	30	17,02	510,60	131,67	3 950,10	4 460,70
46	pospojování, včetně svorek a vodičů	kpl	1	9 576,00	9 576,00	6583,5	6 583,50	16 159,50
47	podružný materiál	kpl	1	6 668,62	6 668,62	5120,5	5 120,50	11 789,12
	Rozvody hala odvodnění celkem							317 983,46
	Rozvaděč RS4.1 :							
48	průmyslový rozvaděč 600x800x300, IP54, příslušenství	ks	1	9 369,19	9 369,19	1	1,00	9 370,19
49	vypínač 3P,200A	ks	1	12 897,81	12 897,81	1	1,00	12 898,81
50	přepěťová ochrana 1. a 2. stupeň	ks	1	16 324,95	16 324,95	1	1,00	16 325,95
51	jistič 100A, B, 3P	ks	1	4 723,76	4 723,76	1	1,00	4 724,76
52	jistič 80A, B, 3P	ks	1	4 472,79	4 472,79	1	1,00	4 473,79
53	jistič 40A, B, 3P	ks	1	1 359,39	1 359,39	1	1,00	1 360,39
54	jistič 20A, B, 3P	ks	1	858,91	858,91	1	1,00	859,91
55	jistič 6A, B, 1P	ks	6	248,58	1 491,48	1	6,00	1 497,48
56	jistič 10A, B, 1P	ks	4	206,02	824,08	1	4,00	828,08

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
57	jistič 16A, B, 1P	ks	4	178,75	715,00	1	4,00	719,00
58	jistič 20A, B, 1P	ks	4	269,86	1 079,44	1	4,00	1 083,44
59	přepínač 1-0-2, včetně spínací jednotky	ks	2	685,88	1 371,76	1	2,00	1 373,76
60	časové relé pro řízení ventilátoru	ks	1	1 279,99	1 279,99	1	1,00	1 280,99
61	přepětová ochrana 3. stupeň včetně tlumivek	ks	1	5 096,56	5 096,56	1	1,00	5 097,56
62	napájecí zdroj 24V/1A	ks	1	4 128,32	4 128,32	1	1,00	4 129,32
63	Profinet switch 8 portů	ks	1	20 943,78	20 943,78	1	1,00	20 944,78
64	převodník metalika/optika	ks	2	16 564,35	33 128,70	1	2,00	33 130,70
65	průchodky	ks	22	27,66	608,52	1	22,00	630,52
66	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby, svorky	kpl	1	6 033,68	6 033,68	1	1,00	6 034,68
67	výroba rozváděče	kpl	1	1,00	1,00	23408	23 408,00	23 409,00
68	revize,osvědčení	ks	1	1,00	1,00	798	798,00	799,00
69	montáž rozváděče	ks	1	1,00	1,00	2194,5	2 194,50	2 195,50
	Rozvaděč RS4.1 celkem							153 167,61
	Rozvody rozvodna :							
70	LED svítidlo prachotěsné, 18W, IP65,2200lm	ks	2	2 298,51	4 597,02	804,65	1 609,30	6 206,32
71	nástěnný vypínač osvětlení	ks	1	171,57	171,57	329,18	329,18	500,75
72	elektrický konvektor s termostatem, 1kW, 230V	ks	1	3 323,94	3 323,94	877,8	877,80	4 201,74
73	ventilátor do zdi, 80W,230V 1500m3/hod - pouze montáž	ks	1	1,00	1,00	731,5	731,50	732,50
74	nástěnný prostorový termostat pro ventilátor	ks	1	3 912,73	3 912,73	512,05	512,05	4 424,78
75	dvojitá zásuvka 16A/230V	ks	2	257,22	514,44	438,9	877,80	1 392,24
76	kabel CYKY J 3x1,5mm2	m	80	26,60	2 128,00	36,58	2 926,40	5 054,40
77	kabelový žlab plný 65x50, nerez, včetně podpěr	m	10	2 395,06	23 950,60	512,05	5 120,50	29 071,10
78	kabelový žlab plný 100x50, nerez, včetně podpěr	m	3	3 932,28	11 796,84	658,35	1 975,05	13 771,89
79	plastová elektroinstalační lišta 40x20	m	25	39,63	990,75	87,78	2 194,50	3 185,25
80	vodič CYA 35 mm2	m	6	213,86	1 283,16	131,67	790,02	2 073,18
81	pospojování, včetně svorek a vodičů	kpl	1	3 830,40	3 830,40	2926	2 926,00	6 756,40
82	podružný materiál	kpl	1	2 824,92	2 824,92	2194,5	2 194,50	5 019,42
	Rozvody rozvodna celkem							82 389,97
	Rozvaděč RS4.2 :							
83	průmyslový rozvaděč 500x400x210, IP54, příslušenství	ks	1	5 588,39	5 588,39	1	1,00	5 589,39
84	přepětová ochrana 3. stupeň	ks	1	5 096,56	5 096,56	1	1,00	5 097,56

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
85	jistič 6A, B, 1P	ks	2	248,58	497,16	1	2,00	499,16
86	jistič 10A, B, 1P	ks	1	206,02	206,02	1	1,00	207,02
87	jistič 16A, B, 1P	ks	2	178,75	357,50	1	2,00	359,50
88	proudový chránič s nadproudovou ochranou 16A/1P+N, 30mA	ks	2	2 811,09	5 622,18	1	2,00	5 624,18
89	napájecí zdroj 24V/1A	ks	1	4 128,32	4 128,32	1	1,00	4 129,32
90	převodník metalika/optika	ks	1	16 564,35	16 564,35	1	1,00	16 565,35
91	průchodky	ks	7	27,66	193,62	1	7,00	200,62
92	drobný montážní materiál,popisy,vodiče,žlaby, svorky	kpl	1	1 912,67	1 912,67	1	1,00	1 913,67
93	výroba rozváděče	kpl	1	1,00	1,00	11704	11 704,00	11 705,00
94	revize,osvědčení	ks	1	1,00	1,00	798	798,00	799,00
95	montáž rozváděče	ks	1	1,00	1,00	1389,85	1 389,85	1 390,85
	Rozvaděč RS4.2 celkem							54 080,62
	Rozvody rozvodna váhy :							
96	LED svítidlo prachotěsné, 18W, IP65,2200lm	ks	1	2 298,51	2 298,51	804,65	804,65	3 103,16
97	nástěnný vypínač osvětlení	ks	1	171,57	171,57	329,18	329,18	500,75
98	elektrický konvektor s termostatem, 1kW, 230V	ks	1	3 323,94	3 323,94	877,8	877,80	4 201,74
99	dvojité zásuvka 16A/230V	ks	1	257,22	257,22	438,9	438,90	696,12
100	kabel CYKY J 3x1,5mm2	m	20	26,60	532,00	36,58	731,60	1 263,60
101	kabel CYKY J 5x4mm2	m	80	116,64	9 331,20	58,52	4 681,60	14 012,80
102	kabelová chránička 50 mm	m	75	31,65	2 373,75	73,15	5 486,25	7 860,00
103	plastová elektroinstalační lišta 20x20	m	20	30,86	617,20	87,78	1 755,60	2 372,80
104	podružný materiál	kpl	1	945,23	945,23	731,5	731,50	1 676,73
	Rozvody rozvodna váhy celkem							35 687,70
	Uzemnění:							
105	základový zemnič - dodávka stavby							
106	křížová svorka SR03	ks	15	53,20	798,00	146,3	2 194,50	2 992,50
107	zkušební svorka SZ	ks	14	63,84	893,76	175,56	2 457,84	3 351,60
108	připojovací svorka SP	ks	14	27,40	383,60	146,3	2 048,20	2 431,80
109	štítek pro označení svodu	ks	14	9,58	134,12	14,63	204,82	338,94
110	ekvipotenciální svorkovnice	ks	1	526,02	526,02	658,35	658,35	1 184,37
111	vodič FeZn pr. 10mm	m	20	55,33	1 106,60	73,15	1 463,00	2 569,60
112	spojovací materiál pro pospojování	kpl	1	192,05	192,05	731,5	731,50	923,55

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena materiálu	Celková cena materiálu	Jedn. cena montáže	Celková cena montáže	Celková cena Kč.
	Uzemnění celkem							13 792,36
	Komunikace :							
113	venkovní optický kabel	m	230	68,10	15 663,00	58,52	13 459,60	29 122,60
114	chránička HDPE	m	220	65,17	14 337,40	73,15	16 093,00	30 430,40
115	Profinet switch 8 portů	ks	1	20 943,78	20 943,78	731,5	731,50	21 675,28
116	převodník metalika/optika	ks	1	16 564,35	16 564,35	731,5	731,50	17 295,85
117	zapojení v rozvaděči	kpl	1	5 745,60	5 745,60	3950,1	3 950,10	9 695,70
118	ostatní práce a materiál	kpl	1	3 662,69	3 662,69	2926	2 926,00	6 588,69
	Komunikace celkem							114 808,52
	Zemní práce :							
119	Výkop 35 x 80 cm (kompletní, včetně pískového lože 10/10cm, zahrnutí, hutnění, výstražné fólie a úpravy terénu)	m	150	129,81	19 471,50	580,94	87 141,00	106 612,50
120	Výkop 35 x 80 cm v komunikaci (kompletní, včetně pískového lože 10/10cm, zahrnutí, hutnění, výstražné fólie a úpravy terénu)	m	20	129,81	2 596,20	893,76	17 875,20	20 471,40
	Zemní práce celkem							127 083,90
	HZS							
121	nezměřitelné práce	hod	15	1,00	15,00	694,93	10 423,95	10438,95
122	montážní plošina	kpl	1	1,00	1,00	12435,5	12 435,50	12436,5
123	rozšíření vizualizace na dispečinku (25 pohonů) v ControlWeb 2000	kpl	1	1,00	1,00	166250	166 250,00	166251
124	zatěsnění prostupů	kpl	1	1,00	1,00	5120,5	5 120,50	5121,5
125	zabezpečení pracoviště	hod	10	1,00	10,00	658,35	6 583,50	6593,5
126	nastavení a odzkoušení	hod	8	1,00	8,00	731,5	5 852,00	5860
127	zkušební provoz	hod	8	1,00	8,00	694,93	5 559,44	5567,44
128	vyhotovení dokumentace skutečného stavu	kpl	1	1,00	1,00	25536	25 536,00	25537
129	výchozí revize + stanovisko TIČRu	kpl	1	21 945,00	21 945,00	19152	19 152,00	41097
130	spolupráce s revizním technikem	hod	2	1,00	2,00	731,5	1 463,00	1465
	HZS celkem:							280 367,89
	PS 03 - Provozní rozvody silnoprůdu, MaR a SŘTP							2 236 089,69

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

VON - Vedlejší a Ostatní náklady

KSO: 814 1
Místo: Šternberk

CC-CZ: 2
Datum: 15.07.2022

Zadavatel:
VHS SITKA, s.r.o.

IČ: 47150891
DIČ: CZ47150891

Uchazeč:
MOBIKO plus a.s.

IČ: 26788675
DIČ: CZ26788675

Projektant:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Zpracovatel:
Koneko, spol.s r.o.(ÚRS2021/2-KROS4)

IČ: 00577758
DIČ: CZ00577758

Poznámka:

Cena bez DPH **1 655 850,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 655 850,00	21,00%	347 728,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH **v CZK 2 003 578,50**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

VON - Vedlejší a Ostatní náklady

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 655 850,00

VRN - Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady

1 655 850,00

VRN3 - Vedlejší náklady

571 900,00

VRN9 - Ostatní náklady

1 083 950,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objekt:

VON - Vedlejší a Ostatní náklady

Místo: Šternberk

Datum: 15.07.2022

Zadavatel: VHS SITKA, s.r.o.

Projektant: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

Uchazeč: MOBIKO plus a.s.

Zpracovatel: Koneko, spol.s
r.o.(ÚRS2021/2-
KROS4)

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

Náklady soupisu celkem

1 655 850,00

D VRN Vedlejší a Ostatní rozpočtové náklady 1 655 850,00

D VRN3 Vedlejší náklady 571 900,00

1	K	030001000	Vedlejší náklady	kpl	1,000	571 900,00	571 900,00
---	---	-----------	------------------	-----	-------	------------	------------

P

*Poznámka k položce:
_Základní rozdělení průvodních činností a vedlejších nákladů zařízení
staveniště*

D VRN9 Ostatní náklady 1 083 950,00

2	K	090001000	Ostatní náklady	kpl	1,000	1 083 950,00	1 083 950,00
---	---	-----------	-----------------	-----	-------	--------------	--------------

P

*Poznámka k položce:
_Základní rozdělení průvodních činností a nákladů ostatní náklady*

SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: ČOV Šternberk - Úprava technologie zpracování kalu

Objednatel: VHS SITKA, s.r.o.

Zakázkové číslo: 3393/DPS-2019

Projektant: Koneko, spol. s r. o. (ÚRS2021/2-KROS4)

Objekt: Vedlejší a Ostatní náklady

Datum: 15. 7. 2021

P.č.	Popis	MJ	Množství	Cena jednotková (CZK)	Cena celkem (CZK)
1	2	3	4	5	6

Vedlejší náklady

1	Zařízení staveniště - v nezbytném nutném rozsahu (sklady, buňky, přenosné WC, event. přípojky na inženýrské sítě, náklady na energie, vytyčení staveniště, apod.)	kpl	1	319 200	319 200
2	Náklady na vytyčení navržené stavby geodetem - náklady na vytyčení navržené stavby (vytyčení navržených objektů a tras inženýrských sítí, šachet, příjezdni komunikaci)	kpl	1	19 950	19 950
3	Náklady na vytyčení všech sítí technického vybavení na staveništi před zahájením stavebních prací - zhotovitel zajistí vytyčení všech stávajících sítí technického vybavení na staveništi navrhované stavby u jednotlivých správců a majitelů, včet. kopaných sond	kpl	1	13 300	13 300
4	Zřízení, instalace a následná likvidace provizorních přechodů pro pěší a dočasných přejezdů pro vozidla	kpl	1	33 250	33 250
5	Zřízení, instalace a ukotvení provizorních ohrazení výkopu - včet. osvětlení a následné likvidace	kpl	1	19 950	19 950
6	Bezpečnost práce - zajištění bezpečnosti práce na staveništi včetně provádění průběžných kontrol v rámci systému BOZP	kpl	1	39 900	39 900
7	Náklady na čištění komunikace po dobu výstavby - zajištění čištění komunikací po celou dobu realizace stavby	kpl	1	26 600	26 600
8	Náklady na zajištění spoluúčasti odpovědného hydrogeologa stavby. Hydrogeolog navrhuje a vyhodnocuje průběh snižování hladiny podzemní vody, rovněž zpracovává návrhy, v případě potřeby, na konkrétní operativní opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	1	39 900	39 900
9	Náklady na zajištění geologa stavby po celou dobu realizace, který bude provádět kontrolu vhodnosti materiálů pro zpětný zásep a obsyp, apod. Dle potřeby budou operativně zpracovávat návrhy opatření. Účast na staveništi činí min. 2 hod týdně po celou dobu realizace stavby.	kpl	1	39 900	39 900
10	Zřízení a instalace dočasného dopravního značení, včetně případné aktualizace projektu - (dočasného dopravního značení). Součástí prací je zajištění provozu zařízení pro dočasné značení po dobu stavby a následná likvidace dočasného dopravního značení.	kpl	1	19 950	19 950

Vedlejší náklady - celkem**571 900****Ostatní náklady**

11	Zařízení staveniště technického dozoru - zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště pro technický dozor investora stavby	kpl	1	133 000	133 000
12	Informační tabule - 1 ks informačních tabulí, odolných proti povětrnostním vlivům, vyrobených z hliníku. Tabule budou mít rozměry 1,5x1,0 m a budou v minimální výšce 1,6 m nad terémem, osazené na zabetonovaných ocelových sloupcích.	kpl	1	46 550	46 550
13	Zpracování havarijního plánu, včetně projednání s dotčenými orgány - podklad pro vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1	39 900	39 900
14	Zpracování plánu kontrolních prohlídek, včetně projednání s dotčenými orgány - náklady na zpracování, projednání a schválení plánu kontrolních prohlídek	kpl	1	39 900	39 900
15	Zabezpečení ochrany životního prostředí - plán ochrany životního prostředí včetně Plánu odpadového hospodářství stavby a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1	39 900	39 900
16	Zabezpečení požadavku systému řízení kvality - vypracování Plánu dodržování kvality a jeho schválení. Plán může být rozdělen do několika částí, kdy každá se bude týkat práce na jedné nebo více konstrukcích zahrnutých do výstavby.	kpl	1	33 250	33 250
17	Geodetické zaměření skutečného provedení stavby - geodetické zaměření skutečného provedení stavby včetně zákresu tras a objektů - předmětem je zaměření veškerých nadzemních i podzemních objektů, veškerých potrubních vedení a veškerých kabelových rozvodů. Dokumentace geodetického zaměření skutečného stavu bude ověřena odpovědným geodetem. Dokumentace bude vyhotovena 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD.	kpl	1	53 200	53 200
18	Zákes skutečného provedení stavby - vypracování zákresu skutečného provedení kompletní stavby do katastrální mapy. Zákes skutečného provedení stavby do katastrální mapy bude vypracován 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD. Zákes skutečného provedení stavby bude ověřen odpovědným geodetem.	kpl	1	13 300	13 300
19	Vyhotovení geometrického plánu pro vklad do katastru nemovitostí - vypracování geometrického plánu skutečného provedení stavby do katastrální mapy pro vklad věcných břemen do katastru nemovitostí dle požadavků a zásad platné státní legislativy a dle požadavků Katastrálního úřadu. Geometrický plán pro vklad věcných břemen do KN bude vypracován 5x v tištěné verzi a 5x v digitální verzi na CD pro každého vlastníka dotčených pozemků (1 vlastník). Dokumentace bude ověřena odpovědným geodetem a Katastrálním úřadem.	kpl	1	13 300	13 300
20	Dokumentace změn stavby - vypracování projektové dokumentace s vyznačením všech změn oproti stavebnímu povolení v rozsahu pro podání žádosti o změnu stavby před dokončením. Projektová dokumentace změn bude vypracována 3x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	133 000	133 000
21	Dokumentace skutečného provedení stavby - vypracování dokumentace skutečného provedení jednotlivých dílčích staveb celého komplexu, včetně zakreslení skutečného provedení stavby do originálu ověřené dokumentace. Dokumentace skutečného provedení bude vypracována 6x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	199 500	199 500
22	Projekt komplexních zkoušek	kpl	1	26 600	26 600
23	Dodatek Provozního řádu pro zkušební provoz	kpl	1	53 200	53 200
24	Dodatek Provozní řádu pro trvalý provoz	kpl	1	13 300	13 300

25	Komplexní zkoušky a jejich provedení - komplexní zkoušky a jejich provedení, revize - komplexní vyzkoušení všech nainstalovaných strojních zařízení (resp. odzkoušení elektročástí, včetně systému MaR a systému přenosu dat v rámci objektu Elektro)	kpl	1	59 850	59 850
26	Související zkoušky a atesty - zajištění zkoušek a atestů o nezávadnosti či o vhodnosti použití u všech výrobků a u všech materiálů použitých v rámci předmětného komplexu staveb	kpl	1	19 950	19 950
27	Náklady na zkušební provoz, včet. vyhodnocení zkušebního provozu - účast na zkušebním provozu v délce 72 hodin	kpl	1	26 600	26 600
28	Zaškolení obsluhy - zaškolení personálu objednatele týkající se řízení, provozu a pokračování v projektu. Školení se uskuteční na staveništi, a to v době před zahájením kolaudačního řízení.	kpl	1	13 300	13 300
29	Dodatečný hydrogeologický průzkum zasakování dešťových vod	kpl	1	53 200	53 200
30	Provedení dílenské dokumentace stavby - vypracování dílenské dokumentace jednotlivých dílčích staveb celého komplexu, včetně zakreslení skutečného provedení stavby do originálu ověřené dokumentace. Dílenská dokumentace bude vypracována 6x v tištěné verzi a 2x v digitální verzi na CD.	kpl	1	46 550	46 550
31	Kompletační činnost zhotovitele stavby a příprava k odevzdání stavby objednateli - zajištění a shromáždění všech dokladů potřebných k zahájení stavby, k vlastní realizaci stavby a k ukončení stavby, včetně přípravy a shromáždění dokladů ke kolaudaci stavby a k předání stavby objednateli.	kpl	1	26 600	26 600
Ostatní náklady - celkem					1 083 950