

# REKAPITULACE - VÝKAZ VÝMĚR

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Stavba: CENTRUM NA ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ - LÍNĚ

Stavebník: Plzeňská BIO Odpadová, a.s., Na Vypichu 636, 330 21 Líně

Projektant: Projekce PSB, a.s., Kounicova 41, 602 00 Brno

Datum: 17.12.2020

Stavební objekt č.	Název stavebního objektu - část dodávky	Nabídková cena (Kč) bez DPH
SO 01	Hala příjmu a úpravy surovin	45 018 894,00 Kč
	D.1.4.1 Hromosvod a uzemnění	2 038 555,00 Kč
	D.1.4.2 Vzduchotechnika (ne technologická)	1 183 460,00 Kč
	D.1.4.3 EPS_ZDP	1 329 672,00 Kč
SO 02	Horizontální fermentory	4 108 560,00 Kč
SO 03	Dofermentor a zásobník plynu	7 446 639,00 Kč
SO 04	Skladovací nádrž A	6 413 947,00 Kč
SO 05	Skladovací nádrž B	6 423 232,00 Kč
SO 06	Biologický filtr (2x)	815 651,00 Kč
SO 07	Úprava plynu, využití tepla, rozvaděč, kogen. Jednotky	982 343,00 Kč
SO 08	Plynová kotelna	129 725,00 Kč
SO 09	Spalování přebytečného plynu (fléra)	258 035,00 Kč
SO 10	Komunikace a zpevněné plochy	6 804 141,00 Kč
SO 11	Mostní váha	323 767,00 Kč
SO 12	Oplocení, opěrné zdi	6 180 060,00 Kč
SO 13	Přesunutí stávajícího trafa	2 808 651,00 Kč
SO 14	Napájecí zařízení	27 059,00 Kč
SO 15	Demolice, terénní úpravy	12 850 694,00 Kč
SO 16	Venkovní rozvody (areálové), potrubní most	982 102,00 Kč
SO 17	Areálové osvětlení	1 242 506,00 Kč
SO 18	Stávající podzemní nádrž na užitkovou vodu	1 749 936,00 Kč
SO 20	Stanice CNG	100 186,00 Kč
	Vedlejší rozpočtové náklady (zařízení staveniště)	1 106 416,00 Kč
IO 01	Rozvod pitné a požární vody, vodovodní přípojka	
IO 02	Dešťová kanalizace	3 143 279,00 Kč
IO 04	Těžební plynovod, průmyslový plynovod	4 625 348,00 Kč
IO 05	Přípojka NN	1 446 657,00 Kč
PS 01	Příjem a úprava surovin	32 323 928,00 Kč
PS 02	Zařízení pro odvod a likvidaci odpadního vzduchu	8 936 490,00 Kč
PS 03	Hlavní fermentor	19 693 037,00 Kč
PS 04	Dofermentor	17 430 422,00 Kč
PS 05	Skladování digestátu	27 411 627,00 Kč
PS 06	Hygienizace	5 463 338,00 Kč
PS 07	Tepelná technika	3 007 673,00 Kč
PS 08	Čerpací stanice	6 021 531,00 Kč
PS 09	Plynové hospodářství	49 235 641,00 Kč
PS 10	Plynový zdroj tepelné energie	4 945 188,00 Kč
PS 11	Zařízení pro výrobu hnojiva	42 716 700,00 Kč
PS 12	Elektrotechnika	17 492 416,00 Kč
PS 13	Měření a regulace	2 023 975,00 Kč
PS 14	Kogenerační jednotky	19 711 898,00 Kč
PS 15	Stanice CNG	2 950 278,00 Kč
PS 16	Rozvody potrubí	10 887 532,00 Kč
PS 17	Nádrže	18 487 103,00 Kč
	Ostatní	10 064 000,00 Kč
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Kč) bez DPH:</b>		<b>418 342 292,00 Kč</b>

POZN.: Zhotovitel (nabízející) musí do jednotkových cen jednotlivých položek zahrnout všechny svoje náklady nutné k přípravě, ke kompletnímu zajištění, zhotovení, vyzkoušení a předání díla nebo jeho částí a k jeho uvedení do provozu tak, aby předaná stavba byla plně funkční a splňovala požadované parametry.

# REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR - SO+IO

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Stavba: **CENTRUM NA ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ - LÍŇ**

Stavebník: **Plzeňská BIO Odpadová, a.s., Na Vypichu 636, 330 21 Líně**

Projektant: **Projekce PSB, a.s., Kounicova 41, 602 00 Brno**

Datum: 17.12.2020

Stavební objekt č.	Název stavebního objektu - část dodávky	Nabídková cena (Kč) bez DPH
SO 01	Hala příjmu a úpravy surovin	45 018 894,00 Kč
	D.1.4.1 Hromosvod a uzemnění	2 038 555,00 Kč
	D.1.4.2 Vzduchotechnika (ne technologická)	1 183 460,00 Kč
	D.1.4.3 EPS_ZDP	1 329 672,00 Kč
SO 02	Horizontální fermentory	4 108 560,00 Kč
SO 03	Dofermentor a zásobník plynu	7 446 639,00 Kč
SO 04	Skladovací nádrž A	6 413 947,00 Kč
SO 05	Skladovací nádrž B	6 423 232,00 Kč
SO 06	Biologický filtr (2x)	815 651,00 Kč
SO 07	Úprava plynu, využití tepla, rozvaděč, kogen. Jedn.	982 343,00 Kč
SO 08	Plynová kotelna	129 725,00 Kč
SO 09	Spalování přebytečného plynu (fléra)	258 035,00 Kč
SO 10	Komunikace a zpevněné plochy	6 804 141,00 Kč
SO 11	Mostní váha	323 767,00 Kč
SO 12	Oplocení, opěrné zdi	6 180 060,00 Kč
SO 13	Přesunutí stávajícího trafa	2 808 651,00 Kč
SO 14	Napájecí zařízení	27 059,00 Kč
SO 15	Demolice, terénní úpravy	12 850 694,00 Kč
SO 16	Venkovní rozvody (areálové), potrubní most	982 102,00 Kč
SO 17	Areálové osvětlení	1 242 506,00 Kč
SO 18	Stávající podzemní nádrž na užitkovou vodu	1 749 936,00 Kč
SO 20	Stanice CNG	100 186,00 Kč
	Vedlejší rozpočtové náklady (zařízení staveniště)	1 106 416,00 Kč
IO 01	Rozvod pitné a požární vody, vodovodní přípojka	
IO 02	Dešťová kanalizace	3 143 279,00 Kč
IO 04	Těžební plynovod, průmyslový plynovod	4 625 348,00 Kč
IO 05	Přípojka NN	1 446 657,00 Kč
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Kč) bez DPH:		119 539 515,00 Kč

POZN.: Zhotovitel (nabízející) musí do jednotkových cen jednotlivých položek zahrnout všechny svoje náklady nutné k přípravě, ke kompletnímu zajištění, zhotovení, vyzkoušení a předání díla nebo jeho částí a k jeho uvedení do provozu tak, aby předaná stavba byla plně funkční a splňovala požadované parametry.

## REKAPITULACE VÝKAZU VÝMĚR - TECHNOLOGIE (PS)

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Stavba: **CENTRUM NA ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ - LÍNE**

Stavebník: **Plzeňská BIO Odpadová, a.s., Na Vypichu 636, 330 21 Líně**

Projektant: **Projekce PSB, a.s., Kounicova 41, 602 00 Brno**

Datum: **17.12.2020**

<b>Stavební objekt č.</b>	<b>Název stavebního objektu - část dodávky</b>	<b>Nabídková cena (Kč) bez DPH</b>
<b>PS 01</b>	<b>Příjem a úprava surovin</b>	32 323 928,00 Kč
<b>PS 02</b>	<b>Zařízení pro odvod a likvidaci odpadního vzduchu</b>	8 936 490,00 Kč
<b>PS 03</b>	<b>Hlavní fermentor</b>	19 693 037,00 Kč
<b>PS 04</b>	<b>Dofermentor</b>	17 430 422,00 Kč
<b>PS 05</b>	<b>Skladování digestátu</b>	27 411 627,00 Kč
<b>PS 06</b>	<b>Hygienizace</b>	5 463 338,00 Kč
<b>PS 07</b>	<b>Tepelná technika</b>	3 007 673,00 Kč
<b>PS 08</b>	<b>Čerpací stanice</b>	6 021 531,00 Kč
<b>PS 09</b>	<b>Plynové hospodářství</b>	49 235 641,00 Kč
<b>PS 10</b>	<b>Plynový zdroj tepelné energie</b>	4 945 188,00 Kč
<b>PS 11</b>	<b>Zařízení pro výrobu hnojiva</b>	42 716 700,00 Kč
<b>PS 12</b>	<b>Elektrotechnika</b>	17 492 416,00 Kč
<b>PS 13</b>	<b>Měření a regulace</b>	2 023 975,00 Kč
<b>PS 14</b>	<b>Kogenerační jednotky</b>	19 711 898,00 Kč
<b>PS 15</b>	<b>Stanice CNG</b>	2 950 278,00 Kč
<b>PS 16</b>	<b>Rozvody potrubí</b>	10 887 532,00 Kč
<b>PS 17</b>	<b>Nádrže</b>	18 487 103,00 Kč
	<b>Ostatní</b>	10 064 000,00 Kč
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Kč) bez DPH:</b>		<b>298 802 777,00 Kč</b>

POZN.: Zhotovitel (nabízející) musí do jednotkových cen jednotlivých položek zahrnout všechny svoje náklady nutné k přípravě, ke kompletnímu zajištění, zhotovení, vyzkoušení a předání díla nebo jeho částí a k jeho uvedení do provozu tak, aby předaná stavba byla plně funkční a splňovala požadované parametry.

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

01 - SO01 - Hala příjmu a úpravy surovin

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

45 018 894,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

45 018 894,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

01 - SO01 - Hala příjmu a úpravy surovin

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>45 018 894,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	31 296 101,43
1 - Zemní práce	1 758 140,08
2 - Zakládání	5 964 898,39
3 - Svislé a kompletní konstrukce	13 796 162,69
4 - Vodorovné konstrukce	2 527 173,51
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	4 469 806,57
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	1 089 227,40
998 - Přesun hmot	1 690 692,79
PSV - Práce a dodávky PSV	13 473 842,42
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	877 023,21
712 - Povlakové krytiny	1 034 499,78
713 - Izolace tepelné	1 114 633,49
764 - Konstrukce klempířské	162 411,75
767 - Konstrukce zámečnické	10 285 274,19
M - M	248 950,15
M21 - Hromosvod	92 869,52
33-M - Jeřábová dráha	156 080,63

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

01 - SO01 - Hala příjmu a úpravy surovin

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

45 018 894,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

31 296 101,43

#### D 1

#### Zemní práce

1 758 140,08

1	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	415,914	160,41	66 717,13
	VV		"pro kalichy" (2,4*2,4+3,8*3,8)/2*1,42*29		415,918		
	VV		Součet		415,918		
2	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 672,235	125,38	209 664,82
	VV		(28,5*16,6+32,4*23)/2*(3,7+2,1)/2-23*(3,4+4,8)/2*1		1 672,235		
	VV		Součet		1 672,235		
3	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	3 083,369	74,02	228 230,97
	VV		"na meziskládku" 1672,235+415,918		2 088,153		
	VV		"pro zásypy" 995,216		995,216		
	VV		Součet		3 083,369		
4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	995,216	47,30	47 073,72
	VV		"pro zásypy" 995,216		995,216		
	VV		Součet		995,216		
5	M	103641000	zemina zásypová zhuštnitelná	t	3 103,524	235,04	729 452,28
	VV		"zemínová deska" (45,2*45,2-21,4*14,9)*1*1,8		3 103,524		
	VV		Součet		3 103,524		
6	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštněných strojně	m3	1 724,180	164,50	283 627,61
	VV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"		1 724,180		
	VV		"zemínová deska" (45,2*45,2-21,4*14,9)*1		1 724,180		
	VV		Součet		1 724,180		
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	2 088,153	19,20	40 092,54
	VV		1672,235+415,918		2 088,153		
	VV		Součet		2 088,153		
8	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštněním	m3	995,216	107,50	106 985,72
	VV		"kalichy" 415,915-0,8*0,8*3,14*1,75*29		313,928		
	VV		"suterén"				
	VV		((28,5*16,6+32,4*23)/2-21,4*15,2)*2,4		681,288		
	VV		Součet		995,216		
9	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštněním strojně	m2	2 043,040	22,66	46 295,29
	VV		"zhuštnění na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	VV		45,2*45,2		2 043,040		
	VV		Součet		2 043,040		

#### D 2

#### Zakládání

5 964 898,39

10	K	22100-001	Vrtané piloty D600 vč.výztuže 110kg/m3, betonu C25/30 XC2,XA2, likvidace vývrtu, kompletní provedení	m	171,500	3 848,25	659 974,88
	VV		8*8+6,5*3+4*22		171,500		
11	K	22100-002	Vrtané piloty D900 vč.výztuže 110kg/m3, betonu C25/30 XC2,XA2, likvidace vývrtu, kompletní provedení	m	382,000	6 357,37	2 428 515,34
	VV		10*13+6*14+7*24		382,000		
12	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhuštněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	55,776	1 524,92	85 053,94
	VV		"pod suterénem" 22,4*16,6*0,15		55,776		
	VV		Součet		55,776		
13	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	193,316	2 619,01	506 296,54
	VV		1841,1*0,105		193,316		
	VV		Součet		193,316		
14	K	274121111	Osazení prefabrikovaných základových pasů z dílců železobetonových hmotnosti do 5 t	kus	29,000	2 608,21	75 638,09
	VV		1+4+2+1+1+2+1+1+1+2+1+3+1+1+2+1+2+1+1		29,000		
	VV		Součet		29,000		
15	M	5938001	Prefabrikovaný základový práh C50/60 XC1, výztuž 320kg/m3	m3	29,160	15 985,54	466 138,35

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			1,22+1,24*4+2,4+0,54+1,22+1,24*2+0,72+0,54+1,3+1,32*2+1,35		19,370		
			1,13*3+1,11+0,58+0,59*2+0,6+0,5*2+0,98+0,95		9,790		
			Součet		29,160		
16	K	274322511	Základové pasy ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	5,000	3 030,55	15 152,75
			"pod schodištěm" 2,5*1*1*2		5,000		
			Součet		5,000		
17	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	14,000	556,98	7 797,72
			"pod schodištěm" (2,5+1)*2*1*2		14,000		
			Součet		14,000		
18	K	274351122	Odstanění bednění základových pasů rovného	m2	14,000	118,50	1 659,00
19	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,800	36 737,22	29 389,78
			"pod schodištěm" 5*1*1*0,16		0,800		
			Součet		0,800		
20	K	275322511	Základové patky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	123,987	3 030,55	375 748,80
			"hlavice" 0,8*0,8*3,14*1,75*29		101,987		
			"převázka" 1*1*2*11		22,000		
			Součet		123,987		
21	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	342,968	1 225,49	420 303,85
			"hlavice" 1,6*3,14*1,75*29		254,968		
			"převázka" 1*4*2*11		88,000		
			Součet		342,968		
22	K	275351122	Odstanění bednění základových patek	m2	342,968	194,47	66 696,99
23	K	275353142	Bednění kotevních otvorů v základových patkách průřezu do 0,17 m2 hl 2 m	kus	29,000	2 078,18	60 267,22
24	K	275361821	Výztuž základových patek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	20,858	36 737,23	766 265,14
			"hlavice" 0,8*0,8*3,14*1,75*29*0,17		17,338		
			"převázka" 1*1*2*11*0,16		3,520		
			Součet		20,858		
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				13 796 162,69
25	K	311321411	Nosná zeď ze ŽB tř. C 25/30 XC1 bez výztuže	m3	215,169	2 720,28	585 319,93
			"v ose 9" (4,6+4,4+4,4)*11,6*0,3		46,632		
			"v ose 6" (9,5+5,2)*11,6*0,3		51,156		
			"v ose G" 14*11,6*0,3		48,720		
			"v ose D" (13,6*11,6-4*5*3)*0,3		29,328		
			"na opěrné zdi" 46,35*1,6*0,15		11,124		
			"žb sokl-obvod" (42*4-0,6*32-15,8)*0,15*0,8		15,960		
			"žb sokl-uvnitř"		12,249		
			(17+10,7+17+26)*0,3*0,5+(3,82+9,88)*2*0,2*0,3				
			Součet		215,169		
26	K	311322511	Nosná zeď ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 25/30 bez výztuže	m3	27,933	3 007,82	84 017,44
			"tř. C 25/30 XC2, XA2 "				
			"opěrná zeď"				
			"pata" 49,88*1,6*0,35		27,933		
			Součet		27,933		
27	K	311322511	Nosná zeď ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 25/30 bez výztuže	m3	41,427	3 007,82	124 604,96
			"tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3"				
			"opěrná zeď-dřík"				
			19,59*2,95*0,3		17,337		
			9,211*3,55*0,3		9,810		
			17*2,8*0,3		14,280		
			Součet		41,427		
28	K	311322611	Nosná zeď ze ŽB odolného proti agresivnímu prostředí tř. C 30/37 XC3, XA2, XF3 bez výztuže	m3	123,795	3 030,55	375 166,94
			"v jímce"				
			"v ose 8" 15,3*4*0,3		18,360		
			"v ose 7" 15,3*4*0,3		18,360		
			"v ose H" 53,6*0,3		16,080		
			"v ose 6" 19,525*4*0,3+1,525*4*0,75		28,005		
			"v ose 9" 3,75*4*0,75		11,250		
			"v ose D" 52,9*0,3		15,870		
			"v ose G" 52,9*0,3		15,870		
			Součet		123,795		
29	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	2 060,567	574,24	1 183 259,99
			"v ose 9" (4,6+4,4+4,4)*11,6*0,3		46,632		
			"v ose 6" (9,5+5,2)*11,6*2		341,040		
			"v ose G" 14*11,6*2		324,800		
			"v ose D" (13,6*11,6-4*5*3)*2+(4+5*2)*0,3*3		208,120		
			"v ose 8" 15,6*4*2		124,800		
			"v ose 7" 15,3*4*2		122,400		
			"v ose H" 14*3,75*2		105,000		
			"v ose 6" 5,2*4*2		41,600		
			"v ose 9" 4,6*4*2		36,800		
			"opěrná zeď-pata"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			VV (49,88+1,6)*2*0,35		36,036		
			VV "opěrná zeď-dřík"				
			VV (19,59+0,3)*2*2,95		117,351		
			VV (9,211+0,3)*2*3,55		67,528		
			VV (17+2,8+0,3)*2		40,200		
			VV "na opěrné zdi" 46,35*1,6*2		148,320		
			VV "žb sokl" (42*4-0,6*32-15,8)*0,8*2		212,800		
			VV "žb sokl-uvnitř" (17+10,7+17+26)*0,5*2+(3,82+9,88)*2*0,3*2		87,140		
			VV Součet		2 060,567		
30	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	2 060,567	118,50	244 177,19
31	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	52,718	36 737,23	1 936 713,29
			VV "v ose 9" (4,6+4,4+4,4)*11,6*0,3*0,14		6,528		
			VV "v ose 6" (9,5+5,2)*11,6*0,3*0,14		7,162		
			VV "v ose G" 14*11,6*0,3*0,14		6,821		
			VV "v ose D" (13,6*11,6-4*5*3)*0,3*0,14		4,106		
			VV "v ose 8" 15,6*4*0,3*0,16		2,995		
			VV "v ose 7" 15,3*4*0,3*0,16		2,938		
			VV "v ose H" 14*3,75*0,3*0,16		2,520		
			VV "v ose 6" 5,2*4*0,3*0,2		1,248		
			VV "v ose 9" 4,6*4*0,3*0,2		1,104		
			VV "opěrná zeď-pata"				
			VV 49,88*1,6*0,35*0,14		3,911		
			VV "opěrná zeď-dřík"				
			VV 19,59*2,95*0,35*0,16		3,236		
			VV 9,211*3,55*0,3*0,16		1,570		
			VV 17*2,8*0,3*0,16		2,285		
			VV "na opěrné zdi" 46,35*1,6*0,15*0,16		1,780		
			VV "žb sokl" (42*4-0,6*32-15,8)*0,15*0,8*0,16		2,554		
			VV "žb sokl-uvnitř" ((17+10,7+17+26)*0,3*0,5+(3,82+9,88)*2*0,2*0,3)*0,16		1,960		
			VV Součet		52,718		
32	K	331123020	Montáž ŽB sloupů dilatačních, lodžiových s nesvařovanými spoji hmotnosti do 1 t budova v do 12	kus	36,000	1 265,33	45 551,88
33	M	593891221	sloup železobetonový 600/600 C50/60 XC1, vyztužení 300kg/m3	m	557,200	6 399,38	3 565 734,54
			VV 14,5*7		101,500		
			VV 17,5*2		35,000		
			VV 15,1+18,1+15,6+18,6		67,400		
			VV 15,3*2		30,600		
			VV 16+19+16,5+20,1		71,600		
			VV 13,8*2		27,600		
			VV 16,1+19,7+15,7+19,3+15,3+18,9		105,000		
			VV 13,6*3		40,800		
			VV 12,1*5		60,500		
			VV 17,2		17,200		
			VV Součet		557,200		
34	K	342151112	Montáž opláštění stěn ocelových kcí ze sendvičových panelů šroubovaných budov v do 12 m	m2	3 189,600	296,26	944 950,90
			VV "obvodový plášť"				
			VV "osa 9" 42*14,7-4,5*2		608,400		
			VV "osa I" 42*(13,54+15,3+13,54)/3		593,320		
			VV "osa 1" 42*14,45-3*3		597,900		
			VV "osa A" 42*(13,54+15,3+13,54)/3-4,2*5*4		509,320		
			VV "vnitřní příčky"				
			VV (13,4+15,3)*6+(9,5+3,52*2+9,975*2+14,9)*14-1*2-3*3		880,660		
			VV Součet		3 189,600		
35	M	553246122	panel sendvičový stěnový izolace mineral.vata tl. 150 mm, EI30 DP1	m2	3 508,560	1 268,01	4 448 889,17
			VV "oplaštění haly" 2308,94*1,1		2 539,834		
			VV "příčky" 880,66*1,1		968,726		
			VV Součet		3 508,560		
36	K	346272256	Přizdívka z pórobetonových tvárnic tl 150 mm	m2	290,400	887,66	257 776,46
			VV "ochrana izolace suterénu" (21,1+15,2)*2*4		290,400		
			VV Součet		290,400		
D 4			Vodorovné konstrukce				2 527 173,51
37	K	413123211	Montáž trámů, průvlaků nebo ztužidel se svařovanými spoji hmotnosti do 3 t budova v do 12 m	kus	31,000	3 258,32	101 007,92
			VV 2+2+2+7+7+7		27,000		
			VV 1+1+1+1		4,000		
			VV Součet		31,000		
38	M	5938002	Prefabrikovaný vazník C50/60 XC1, výztuž 320kg/m3	m3	29,720	18 632,37	553 754,04
			VV 5,94*2+3,74*2+5,18*2		29,720		
			VV Součet		29,720		
39	M	5938003	Prefabrikovaná vaznice C50/60 XC1, výztuž 290kg/m3	m3	80,570	19 114,14	1 540 026,26
			VV 4,34*7+2,83*7+4,34*7		80,570		
			VV Součet		80,570		
40	M	5938004	Prefabrikované ztužidlo C50/60 XC1, výztuž 180kg/m3	m3	25,100	13 179,08	330 794,91

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		6,26+6,26+6,29+6,29		25,100		
	VV		Součet		25,100		
41	K	434311115	Schodišťové stupně dusané na terén z betonu tř. C 20/25 bez potěru	m	3,000	275,68	827,04
	VV		1*3		3,000		
	VV		Součet		3,000		
42	K	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	1,440	438,60	631,58
	VV		1*(0,18+0,3)*3		1,440		
	VV		Součet		1,440		
43	K	434351142	Odstranění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	1,440	91,50	131,76
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				4 469 806,57
44	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm	m2	136,879	634,29	86 820,98
	VV		19,59*2,95+9,76*3,55+17*2,8+(42,4-46,35)*0,8		136,879		
	VV		Součet		136,879		
45	M	28376381	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm	m2	143,723	575,30	82 683,84
	VV		136,879*1,05		143,723		
	VV		Součet		143,723		
46	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	136,879	610,16	83 518,09
47	K	63100-001	Podlaha drátkobetonová tl.300mm s pancéřovým povrchem	m2	1 774,890	2 227,93	3 954 330,68
	VV		42*42-21,1*14,9+21,4*15,2		1 774,890		
	VV		Součet		1 774,890		
48	K	632451031	Ochranný potěr tl do 20 mm z MC 15 provedený v ploše	m2	1 774,890	147,87	262 452,98
	VV		"ochrana izolace proti vodě" 42*42-21,1*14,9+21,4*15,2		1 774,890		
	VV		Součet		1 774,890		
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 089 227,40
49	K	931991112	Zřízení těsnění dilatační spáry gumovým nebo PVC pásem	m	424,000	2 503,95	1 061 674,80
	VV		326,5+97,5		424,000		
	VV		Součet		424,000		
50	K	94000-001	M+D smykové trny (nerez)	kus	35,000	533,28	18 664,80
51	K	94000-002	Vylamovací trny v prefa sloupech	m	30,000	296,26	8 887,80
D 998			Přesun hmot				1 690 692,79
52	K	998012022	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 12 m	t	6 010,711	281,28	1 690 692,79
D PSV			Práce a dodávky PSV				13 473 842,42
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				877 023,21
53	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	1 774,890	10,86	19 275,31
	VV		42*42-21,1*14,9+21,4*15,2		1 774,890		
	VV		Součet		1 774,890		
54	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,532	52 035,46	27 682,86
	VV		1774,89*0,0003		0,532		
	VV		Součet		0,532		
55	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	338,400	23,73	8 030,23
	VV		(21,1+14,9)*2*4+42*4*0,3		338,400		
	VV		Součet		338,400		
56	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,118	52 035,46	6 140,18
	VV		338,4*0,00035		0,118		
	VV		Součet		0,118		
57	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	1 774,890	109,52	194 385,95
	VV		42*42-21,1*14,9+21,4*15,2		1 774,890		
	VV		Součet		1 774,890		
58	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	338,400	126,01	42 641,78
	VV		(21,1+14,9)*2*4+42*4*0,3		338,400		
	VV		Součet		338,400		
59	M	628331590	pás těžký asfaltovaný SBS modifikovaný	m2	2 430,284	159,44	387 484,48
	VV		(1774,89+338,4)*1,15		2 430,284		
	VV		Součet		2 430,284		
60	K	711491171	Provedení izolace proti tlakové vodě vodorovné z textilií vrstva podkladní	m2	1 774,890	46,53	82 585,63
	VV		42*42-21,1*14,9+21,4*15,2		1 774,890		
	VV		Součet		1 774,890		
61	K	711491271	Provedení izolace proti tlakové vodě svislé z textilií vrstva podkladní	m2	338,400	84,09	28 456,06
	VV		(21,1+14,9)*2*4+42*4*0,3		338,400		
	VV		Součet		338,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
62	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	2 430,284	25,64	62 312,48
	VV		(1774,89+338,4)*1,15		2 430,284		
	VV		Součet		2 430,284		
63	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	16,150	1 116,30	18 028,25
D 712 Povlakové krytiny							1 034 499,78
64	K	712363541	Provedení povlak krytiny mechanicky kotvenou do betonu T1 tl do 240 mm vnitřní pole, budova v do 18m	m2	1 664,220	250,05	416 138,21
	VV		42*21,1*2-2*5,2*12-		1 664,220		
	VV		5,05*2*6+(2+5,2)*2*0,3*12+(5,05+2)*2*0,3*6		1 664,220		
	VV		Součet		1 664,220		
65	M	283220530	folie střešní mPVC vč.doplňků (Broof t3)	m2	1 830,642	247,68	453 413,41
	VV		1664,22*1,1		1 830,642		
	VV		Součet		1 830,642		
66	K	712391171	Provedení povlakové krytiny střech do 10° podkladní textilní vrstvy	m2	1 664,220	29,63	49 310,84
67	M	693110410	separační geotextilie	m2	1 913,853	30,82	58 984,95
	VV		1664,22*1,15		1 913,853		
	VV		Součet		1 913,853		
68	K	998712102	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	t	3,187	17 776,08	56 652,37
D 713 Izolace tepelné							1 114 633,49
69	K	713131141	Montáž izolace tepelné stěn a základů lepením celoplošně rohoží, pásů, dílců, desek	m2	100,800	176,02	17 742,82
	VV		"pod terénem" 42*0,6*4		100,800		
	VV		Součet		100,800		
70	M	28376381	deska z polystyrénu XPS, hrana polodrážková a hladký povrch s vyšší odolností tl 80mm	m2	105,840	575,30	60 889,75
	VV		"sokl" 100,8*1,05		105,840		
	VV		Součet		105,840		
71	K	713141151	Montáž izolace tepelné střech plochých kladené volně 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	1 656,525	94,80	157 038,57
	VV		"v ploše" (42*21,1*2-2*5,2*12-5,05*2*6)		1 587,000		
	VV		"spádové klíny"				
	VV		2,6*1,5/2*24		46,800		
	VV		2,525*1,5/2*12		22,725		
	VV		Součet		1 656,525		
72	M	28372321	deska EPS 100 do plochých střech a podlah $\lambda=0,037$ tl 200mm	m2	1 666,350	497,73	829 392,39
	VV		"v ploše" (42*21,1*2-2*5,2*12-5,05*2*6)*1,05		1 666,350		
73	M	28376141	klín izolační z pěnového polystyrenu EPS 100 spádový	m3	1,898	2 962,45	5 622,73
	VV		2,6*1,5/2*0,052/2*24*1,05		1,278		
	VV		2,525*1,5/2*0,052/2*12*1,05		0,620		
	VV		Součet		1,898		
74	K	998713102	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m	t	9,271	4 740,29	43 947,23
D 764 Konstrukce klempířské							162 411,75
75	K	764511406	Žlab podokapní půlkruhový z Pz plechu rš 400 mm	m	84,000	817,70	68 686,80
	VV		42*2		84,000		
	VV		Součet		84,000		
76	K	764511444	Kotlík oválný (trychtýřový) pro podokapní žlaby z Pz plechu 330/100 mm	kus	8,000	651,79	5 214,32
77	K	764518424	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz plechu průměru 150 mm	m	108,320	734,74	79 587,04
	VV		13,54*8		108,320		
	VV		Součet		108,320		
78	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	t	0,753	11 850,72	8 923,59
D 767 Konstrukce zámečnické							10 285 274,19
79	K	76700-001	M+D ocelové ztužidlo vč.kotvení a povrchové úpravy	kg	3 000,000	94,80	284 400,00
80	K	76700-002	M+D trapézový plech h=150mm vč.kotvení a povrchové úpravy (1865m2)	kg	20 518,000	77,03	1 580 501,54
81	K	76700-003	M+D ocelová kce pro sendvičové panely vč.kotvení a povrchové úpravy	kg	6 698,160	94,80	634 985,57
	VV		3189,6*2,1		6 698,160		
	VV		Součet		6 698,160		
82	K	76700-004	Ocelová střešní kce vč.kotvení a povrchové úpravy	kg	5 021,288	94,80	476 018,10
	VV		42*21,1*2*1,62+2150		5 021,288		
	VV		Součet		5 021,288		
83	K	76700-005	M+D ocelové venkovní schodiště vč.kotvení a povrchové úpravy, kompletní provedení dle PD	kus	1,000	277 412,39	277 412,39
84	K	76700-006	M+D světlík v Al rámu 5050x2000mm, kompletní provedení dle PD	kus	6,000	298 638,28	1 791 829,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
85	K	76700-007	M+D světlík v Al rámu 5200x2000mm, kompletní provedení dle PD	kus	12,000	298 638,28	3 583 659,36
86	K	76700-008a	M+D ocelová vrata zateplená 3000x3000mm, vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	1,000	74 460,26	74 460,26
87	K	76700-008b	M+D ocelová vrata zateplená 3000x3000mm, EI15-C2, vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	1,000	162 639,03	162 639,03
88	K	76700-009	M+D ocelové dveře zateplené 1000x2000mm, vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	3,000	23 367,47	70 102,41
89	K	76700-010	M+D ocelová vrata zateplená 3000x3000mm požárně odolná EW 15 DP3-C2, vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	1,000	104 045,39	104 045,39
90	K	76700-011	M+D sekční vrata 4250x5000mm vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	4,000	103 672,30	414 689,20
91	K	76700-012	M+D sekční vrata 4500x5000mm vč.kotvení, rámu, kování a povrchové úpravy	kus	1,000	107 670,29	107 670,29
92	K	76700-013	M+D ocelové zábradlí H=1000mm, vč.kotvení a povrchové úpravy	m	15,200	3 942,64	59 928,13
	VV		"kolem jímký" 14		14,000		
	VV		"vnitř.schodiště" 1,2		1,200		
	VV		Součet		15,200		
93	K	76700-014	M+D ocelový žebřík se suchovodem, vč.kotvení a povrchové úpravy	kus	2,000	63 914,92	127 829,84
94	K	76700-015	Záchytný systém proti pádu osob na střeše	kus	1,000	296 595,45	296 595,45
95	K	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	2,410	98 965,79	238 507,55
D M M							248 950,15
D M21 Hromosvod							92 869,52
96	K	776992111	Montáž zemnicího pásu	m	432,000	137,28	59 304,96
97	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	451,440	74,35	33 564,56
	VV		432*0,95*1,1		451,440		
	VV		Součet		451,440		
D 33-M Jeřábová dráha							156 080,63
98	K	3300-01	M+D Jeřábová dráha délky 26m - nosník I300	kus	1,000	156 080,63	156 080,63

## Stupeň PD: DVZ

Nabídka číslo: N2016-0014

název: SO 01 Hala příjmu a úpravy surovin

Investor: Plzeňská BIO Odpadová , a.s.

Vypracoval: Ing. Miroslav Košut

E-mail: [Kosut@seznam.cz](mailto:Kosut@seznam.cz)

Dne: 04.12.2020



## Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%	Základ 10%
<b>A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	499776,00		
2 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)	213461,00		
3 Podružný materiál	15000,00		
4 Podíl přidružených výkonů z C21M a navázaného materiálu	12000,00		
5 Ekologická přírážka z C21M a navázaného materiálu	2000,00		
6 Výchozí revize elektro (MONTÁŽ)	11300,00		
<b>CELKEM URN</b>	<b>753537,00</b>		
<b>B. HZS</b>	720,00		
<b>CELKEM HZS</b>	<b>2880,00</b>		
<b>C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ</b>	1099928,00		
<b>CELKEM DODÁVKA</b>	<b>1099928,00</b>		
<b>D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>			
7 GZS z C21M a navázaného materiálu	182210,00		
<b>CELKEM VRN</b>	<b>182210,00</b>		
<b>REKAPITULACE CELKEM</b>	<b>2038555,00</b>		

	Základ 21%
CELKEM - náklady bez DPH [Kč]:	2038555,00
hodnoty DPH:	
náklady včetně DPH:	



### C21M - Elektromontáže

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 210010313	krab.odbočná s víčkem (KO 125) čtverc. bez zap.	210,00	3,00 ks	630,00	21%
2 210010323	krab.odboč.s víčkem;svor.(KR 125) čtverc. vč.zap.	210,00	3,00 ks	630,00	21%
3 210204012	stožár ocelový délky od 13m do 18m	12100,00	1,00 ks	12100,00	21%
4 210204012	stožár ocelový délky od 13m do 18m	12100,00	9,00 ks	108900,00	21%
5 210220101	svodové vodiče FeZn do R=10mm;Al ø10mm;Cu R=8mm	54,00	876,00 m	47304,00	21%
6 210220101	svodové vodiče FeZn do R=10mm;Al ø10mm;Cu R=8mm	54,00	100,00 m	5400,00	21%
7 210220101	svodové vodiče FeZn do R=10mm;Al ø10mm;Cu R=8mm	54,00	897,00 m	48438,00	21%
8 210220102	svodové vodiče FeZn lano do R=70 mm vč.podpěr	161,00	110,00 m	17710,00	21%
9 210220301	svorky hromosvodové do 2 šroubu (SS;SR 03)	133,00	200,00 ks	26600,00	21%
10 210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	133,00	44,00 ks	5852,00	21%
11 210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	133,00	44,00 ks	5852,00	21%
12 210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	133,00	16,00 ks	2128,00	21%
13 210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	133,00	30,00 ks	3990,00	21%
14 210220302	svorky hromosv.nad 2 šrouby(ST;SJ;SK;SZ;SR01;02)	133,00	32,00 ks	4256,00	21%
15 210220372	ochranný úhelník nebo trubka s držáky do zdíva	500,00	143,00 ks	71500,00	21%
16 210220372	ochranný úhelník nebo trubka s držáky do zdíva	500,00	28,00 ks	14000,00	21%
17 216220119	montáž podpěry PV 15	134,00	44,00 m	5896,00	21%
18 216220120	montáž podpěry PV 17	134,00	119,00 m	15946,00	21%
19 216220120	montáž podpěry PV 17	134,00	120,00 m	16080,00	21%
20 216220120	montáž podpěry PV 17	134,00	120,00 m	16080,00	21%
21 216220122	montáž podpěry PV 21	134,00	526,00 m	70484,00	21%

**Celkem za ceník:**

**499776,00**

Základ DPH    Základ 21%    Základ 10%    Základ 0%

Cena za ceník celkem:    0,00 Kč    0,00 Kč

### Výchozí revize elektro

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 320410004	Celk.prohl.za kazdych 250.tis.mont.nad 500.tis.	2260,00	5,00 ks	11300,00	21%

**Celkem za ceník:**

**11300,00**

Základ DPH    Základ 21%    Základ 10%    Základ 0%

Cena za ceník celkem:    0,00 Kč    0,00 Kč

### Materiály

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 00001	Propojovací vzupěra HVI ex 500 Ni	19,00	119,00	2261,00	21%
2 00002	Jímací stožár 2-dílný, Dehn 13,35 m	105356,00	1,00	105356,00	21%
3 00003	Jímací stožár 2-dílný, Dehn 16,35 m	110508,00	9,00	994572,00	21%
4 10.046.507	Držák OU do zdi - DUZ (DOUa-15)	24,00	28,00 KS	672,00	21%
5 10.046.510	Podpěra PV 21c plast základna kulatá	16,00	526,00 KS	8416,00	21%
6 10.046.543	Úhelník ochranný OU 2,0 L	165,00	143,00 KS	23595,00	21%

7	10.046.559	Svorka SZa - nerez	44,00	32,00 KS	1408,00	21%
8	10.046.569	Svorka SO a	31,00	16,00 KS	496,00	21%
9	10.046.592	Podpěra PV 15a (190-220mm)	26,00	44,00 KS	1144,00	21%
10	10.046.731	Svorka SP1 (SPb)	13,00	30,00 KS	390,00	21%
11	10.046.769	Svorka SS	10,00	200,00 KS	2000,00	21%
12	10.061.274	Podpěra PV 17 nerez 8x100	47,00	130,00 KS	6110,00	21%
13	10.076.045	Krabice DEHN 476010 měřicí	973,00	3,00 KS	2919,00	21%
14	10.078.621	Krabice KO 125 E	89,00	3,00 KS	267,00	21%
15	10.344.640	Drát uzem. AL pr.8 AlMgSi 8/11mm DEHN	21,00	897,00 M	18837,00	21%
16	10.470.822	Kruhový vodičRD10	26,00	876,00 m	22776,00	21%
17	10.470.823	Kruhový vodičRD10/PVC	77,00	100,00 m	7700,00	21%
18	10.539.760	Podpěra DEHN 275239 HVI	95,00	120,00 KS	11400,00	21%
19	10.539.792	Svorka DEHN 410219 PA potenciálová nerez	310,00	44,00 KS	13640,00	21%
20	10.539.925	Koncovka DEHN 819299 HVI	620,00	44,00 KS	27280,00	21%
21	10.673.472	Vodič DEHN 819125 HVI D 20mm	565,00	110,00 M	62150,00	21%

Celkem za materiály:

1313389,00

Základ DPH    Základ 21%    Základ 10%    Základ 0%

Prořez (5,00%):    0,00 Kč    0,00 Kč

Základ DPH    Základ 21%    Základ 10%    Základ 0%

Cena za materiály celkem:    0,00 Kč    0,00 Kč

## D.1.6 Vzduchotechnika a klimatizace

**REKAPITULACE NÁKLADŮ****- PROJEKT**

	Dodávka	Montáž
Zař.č.1,1A - provozní prostory	322 328	59 734
Zař.č.2,2A - laboratoře, denní místnost,velín, šatna	195 906	35 222
Zař.č.3A - hygienické zázemí	16 261	5 637
Zař.č.4 - technické zázemí	306 024	71 455

**MEZISOUČET****840 518****172 048**

Náklady na dopravu

5,00%

70 900

**ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY****911 418 Kč****172 048 Kč**

Komplexní vyzkoušení a zaregulování	40	500,00 hod	18 500
Zaškolení obsluhy	1	500,00 hod	500
Lešení	60	60,00 hod	3 600
Návrh provozního předpisu	1	1,00 sada	2 700
značení potrubí vzt dle normových požadavků ČSN	1	1200,00 kpl	1 200
dokumentace výrobní před zahájením prací	1	1,00 sada	10 480
Dokumentace skutečného provedení zakrývání vzt potrubí a zařízení (např. Igellitem) během stavby s ohledem na stavební práce a prach a zanášení vzt	1	3500,00 sada	3 500
Dokladová část ( protokoly, PD skutečného stavu, atesty, zkoušky)	1	5000,00 sada	5 000
Vertikální transport	4	500,00 sada	500
drobné stavební přímomoce	10	1040,25 hod	4 161
		562,80 hod	5 628

**DOPLŇKOVÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY****55 769 Kč**

IZOLACE, NÁTĚRY,

44225

**MEZISOUČET****955 643 Kč****227 817 Kč****C E L K E M****1 183 460 Kč**

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
<p>V nabídce musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních průstupů proti propadnutí. Před zahájením dodávky a montáže je nutné se přesvědčit, jestli stav objektu odpovídá PD. Bez provedení kontroly není možné držet záruky za škody vzniklé vynecháním kontroly.</p> <p>zližená montáž ve výškách</p> <p><b>Zař.č.1,1A - provozní prostory</b></p>							
1.10	protidešťová žaluzie 1000 x 400 se sítím proti hmyzu V=2000m3/h pozink	ks	3	1 702,57		5 107,72	1 599,00
1.20	regul.klapka 1000 x 400, vč servopohon 230V	ks	3	7 108,68	533,00	21 326,04	1 830,00
1.11	ochranná mřížka	ks	3	703,02	187,00	2 109,05	561,00
1A.1	Odtahový ventilátor potrubní radiální tzv.šnek V=6000m3/h 400V 50Hz - 1,5kW p= 200Pa vč.2x1l.manžety, zpětná klapka provedení plast	ks	1	56 486,05		56 486,05	4 000,00
1A.1a	analýzátor plynu dle technologie	ks	2	10 900,90	4 000,00	21 801,80	5 050,00
1A.12	výfuková hlavice DN 500 provedení plast PP	ks	1	10 010,35	2 525,00	10 010,35	1 790,00
1A.15	tlumič hluku 800x400 -1000, standardně buňkový tlumič G, krytí dřevaným plechem, provedení plast	ks	2	10 678,26	1 790,00	21 356,52	3 500,00
1A.40	odtahová výustka komfortní VK 1.0 R3 625x225 , provedení plast	ks	6	3 216,69	1 750,00	19 300,13	2 520,00
1.70	Potrubí čtyřhranné přírubové plastové PP RAL7032, těsné, rovné	m <sup>2</sup>	65	1 750,61	420,00	113 789,67	25 675,00
1A.70	Potrubí čtyřhranné přírubové plastové PP RAL7032, těsné, tvarové	m <sup>2</sup>	8	2 855,25	395,00	22 842,02	4 784,00
1A.80	Potrubí kruhové do DN500, vč.tvarovek a příslušenství provedení plast	bm	5	3 474,20	598,00	17 371,01	4 175,00
1.85	Spojovací a těsnící materiál , podpěry, závěsy, konzoly , vykrývací plechy,doplň. materiál dle potřeby vzť	sada	1	10 827,47	835,00	10 827,47	4 250,00
Celkem:						322 327,82	59 734,00

**Zař.č.2,2A - laboratoře, denní místnost,velín, šatna**

2.1	Vzduchotechnická jednotka v provedení ECO design 2018 • Tepelná vodivost T2 • Tepelné mosty TB1 vnitřní provedení podstropní s protiproudým rekuperátorem, plášť izolovaný tl.30mm, izol.výplň bez obsahu škodlivin, revizní dveře zajišťující kontrolu a čištění všech dílů, na přívodu: Tl.manžeta, uzav.klapka servo, filtr , rekuperace protiproudá, komora el. ohříváče, ventilátor EC, na odtahu: filtr , motor EC, uzav.kl.,tl.manžeta, V= 420/420m3/h 300/300Pa, vč.sifonu, vč.pryžové podložení	kpl	1	79 521,00		79 521,00	6 000,00
						6 000,00	6 000,00

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
2.2a	vzt. dodá kompletní systém MaR - vč. projekt. dokumentace, řídicí skříň, servopohony na všechny uzavírací klapky spoj. řízené propojovací kabeláže 80m, čidla, dotykový barevný panel, uvedení do provozu výrobcem, zprovoznění	ks	1	26 076,00		26 076,00	
2.10	protidešťová žaluzie DN250 se sítím proti plákům provedení dle architekta-předložit vzorník	ks	1	2 051,00	250,00	2 051,00	250,00
2.11	dveřní mřížka 400 x 150 oboustranná	kpl	1	710,00	233,00	710,00	233,00
2.15	tlumič hluku DN250- 900, standardně buňkový tlumič G, krytí děrovaným plechem	ks	2	2 070,00	514,00	4 140,00	1 028,00
2.20	regul. klapka do DN200	ks	4	444,00	168,00	1 776,00	672,00
2.40	přívodní výustka na kruhové potrubí KV K2 R3 625x75	ks	8	861,30	280,00	6 890,40	2 240,00
2A.12	odtahová hlavice DN250, pozink, provedení dle architekta - předložit vzorník	ks	1	2 364,00	802,00	2 364,00	802,00
2A.15	tlumič hluku DN250- 900, standardně buňkový tlumič G, krytí děrovaným plechem	ks	2	1 780,00	507,00	3 560,00	1 014,00
2A.20	regul. klapka do DN200	ks	4	434,20	168,00	1 736,80	672,00
2A.40	Ventil odtahový DN 100, vč. zděže	ks	1	216,00	85,00	216,00	85,00
2A.41	Ventil odtahový DN 160, vč. zděže	ks	2	364,00	85,00	728,00	170,00
2A.42	odtahová výustka na kruhové potrubí KV K1 R3 625x75	ks	6	738,00	300,00	4 428,00	1 800,00
2A.50	Hadice ohebná hluk. izol. DN 100, max. délka 1,2m	bm	1	86,75	60,00	86,75	60,00
2A.51	Hadice ohebná hluk. izol. DN 160, max. délka 1,2m	bm	4	132,00	60,00	528,00	240,00
2A.80	Potrubí kruhové spiro, tř. těsnosti C, do DN250, vč. tvarovek a příslušenství	bm	82	578,00	195,00	47 396,00	15 990,00
2.85	odvod kondenzátu od rekuperátorů jednotek do odpadu - vč. potrubí, spojovací a těsnící materiál, izolace, vysekání odbočky, zapravení zprovoznění	sada	1	7 664,00		7 664,00	
2.85	Spojovací a těsnící materiál, podpěry, závěsy, konzoly, vykrývací plechy, doplň. materiál dle potřeby vzt.	sada	1	4 690,00	1 916,00	4 690,00	1 916,00
2.88	požární ucpávka - systémové těsnění EI-CU s požární odolností dle PBR	ks	2	672,00	1 810,00	1 344,00	1 810,00
					120,00		240,00
Celkem:						195 905,95	35 222,00

## Zař.č.3A - hygienické zázemí

3A.1	Odtahový ventilátor potrubní radiální V=170m3/h 230V 50Hz - vč. 2x tl. manžety, zpětná klapka	ks	1	3 686,00		3 686,00	
					602,00		602,00
3A.12	odtahová hlavice DN160, pozink, provedení dle architekta - předložit vzorník	ks	1	1 532,00	586,00	1 532,00	586,00
3A.15	tlumič hluku DN160 - 900, standardně buňkový tlumič G, krytí děrovaným plechem	ks	1	1 472,00	454,00	1 472,00	454,00
3A.40	Ventil odtahový DN 100, vč. zděže	ks	3	191,00	90,00	573,00	270,00
3A.50	Hadice ohebná hluk. izol. DN 100, max. délka 1,2m	bm	5	77,00	40,00	385,00	200,00
3A.80	Potrubí kruhové spiro, tř. těsnosti C, do DN160, vč. tvarovek a příslušenství	bm	19	375,00		7 125,00	

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
3.85	Spojovací a těsnící materiál , podpěry, závěsy, konzoly ,doplň. materiál dle potřeby vzť	sada	1	892,60	165,00		3 135,00
3.86	požární ucpávka - systémové těsnění EI-CU, odolnost dle PBŘ, prostup potrubí	ks	1	595,00	390,00	892,60	390,00
Celkem:						16 260,60	5 637,00

**Zař.č.4 - technické zázemí**

4.1	jednotka vnitřní chladicí nástěná Qch = 5,6kW vč. drátový ovládač na stěnu s češtinou celoroční provedení do -15°C dle EU legislativy , vč. úprava pro nízké teploty, 230V 50Hz kondenzační jednotka Inverter 230V 50Hz, pružná podložka pod konzole jednotky	kpl	2	22 947,31			
4.1a	Propojovací potrubí R32, max.dl.potrubí 36m, z toho převýšení 9m vč.chladičové potrubí, izolace, ekologická náplň R32, uvedení do provozu, propojovací komunikační kabeláž 40m	m	72	402,64	8 750,00	45 894,63	17 500,00
4.2	jednotka vnitřní chladicí nástěná Qch = 7,1kW vč. drátový ovládač na stěnu s češtinou celoroční provedení do -15°C dle EU legislativy , vč. úprava pro nízké teploty, 230V 50Hz kondenzační jednotka Inverter 230V 50Hz, pružná podložka pod konzole jednotky	kpl	1	26 536,30	83,00	28 990,11	5 976,00
4.2b	Propojovací potrubí R32, max.dl.potrubí 36m, z toho převýšení 9m vč.chladičové potrubí, izolace, ekologická náplň R32, uvedení do provozu, propojovací komunikační kabeláž 40m	m	36	457,28	7 900,00	26 536,30	7 900,00
4.3	jednotka vnitřní chladicí nástěná Qch = 9kW vč. drátový ovládač na stěnu s češtinou celoroční provedení do -15°C dle EU legislativy , vč. úprava pro nízké teploty, 230V 50Hz kondenzační jednotka Inverter 230V 50Hz, pružná podložka pod konzole jednotky	kpl	1	62 571,15	78,00	16 462,20	2 808,00
4.3a	Propojovací potrubí R32, max.dl.potrubí 38m, z toho převýšení 9m vč.chladičové potrubí, izolace, ekologická náplň R32, uvedení do provozu, propojovací komunikační kabeláž 40m	m	38	688,23	10 900,00	62 571,15	10 900,00
4.10	protidešťová žaluzie DN200 se sítím proti hmyzu provedení dle architekta-předložit vzorník	ks	1	1 461,46	120,00	26 152,92	4 560,00
4.11	ochranná mřížka DN200	ks	1	315,02	200,00	1 461,46	200,00
4.20	regulační klapka DN200 ovl.R	ks	1	410,37	84,00	315,02	84,00
4A.1	Odtahový ventilátor potrubní radiální EC motor 0-10V V=500m3/h 230V 50Hz -P= 120W vč.2xll.manžety, zpětná klapka, regulátor otáček	ks	1	9 720,55		410,37	168,00
4A.2	Odtahový ventilátor potrubní radiální V=350m3/h 230V 50Hz - P= 50W vč.2xll.manžety, zpětná klapka	ks	1	9 048,67	857,00	9 720,55	857,00
4A.10	protidešťová žaluzie DN200	ks	1	1 478,09	857,00	9 048,67	857,00
4A.12	odtahová hlavice DN200, pozink, provedení dle architekta - předložit vzorník	ks	1	2 003,73	200,00	1 478,09	200,00
4A.15	tlumič hluku DN200 - 900, standartně buňkový tlumič G, krytí děrovaným plechem	ks	2	1 535,36	735,00	2 003,73	735,00
4A.40	odtahová výustka na kruhové potrubí KV K1 R3 625x125 s mástavcem	ks	2	766,76	454,00	3 070,73	908,00
					300,00	1 533,52	600,00

Poz. číslo	Název	Měrná jednotka	Počet	Cena dodávky jednotková	Cena montáže jednotková	Cena dodávky celkem	Cena montáže celkem
4A.80	Potrubí kruhové spiro, tř.těsnosti C, do DN200, vč. tvarovek a příslušenství	bm	28	634,65		17 770,31	
					194,00		5 432,00
4.82	potrubí chladiwa vedené uvnitř bude vedeno v lištách odstínu dle okolních stěn(vesměs bílá) - dodá VZT	bm	95	119,73		11 373,89	
					83,00		7 885,00
4.83	potrubí chladiwa vedené vně bude opatřeno krytem např.plechovým, odolným proti UV záření - dodá VZT	bm	15	1 416,19		21 242,89	
					83,00		1 245,00
4.85	Spojovací a těsnící materiál, podpěry, závěsy, konzoly, doplňkový materiál, vypěnění prospů - pod jednotku kondenzační dodá profese VZT podstavný rám nebo konzole	sada	3	458,21		1 374,62	
					60,00		660,00
4.86	požární ucpávka - systémové těsnění EI-CU, odolnost dle PBŘ, prostup potrubí	ks	6	700,24		4 201,46	
					80,00		480,00
4.88	vzt dodá odvod kondenzátu od jednotek vnitřních do odpadů přes zavodněné sifony, délka potrubí cca 16m, vč.1x sifon, potrubí, izolace, spojovací armatury, zprovoznění	sada	3	4 803,79		14 411,36	
					500,00		1 500,00
Celkem:						306 023,97	71 455,00
<b>IZOLACE, NÁTĚRY,</b>							
	Izolace tepelné a protihlukové TL.40mm	m <sup>2</sup>	45	430,00		19 350,00	
					45,00		2 025,00
	Izolace protipožární odolnost 30 min	m <sup>2</sup>	10	525,00		5 250,00	
					85,00		850,00
	izolace tepelná - lepená, zabraňující kondenzaci na potrubí TL.20mm	m <sup>2</sup>	15	685,00		10 275,00	
					115,00		1 725,00
	Nátěry potrubí a elementů - odstín barev dle architekta podpěrných konstrukcí	m <sup>2</sup>	10	935,00		9 350,00	
					94,00		940,00
Celkem:						44 225,00	5 540,00



# VÝKAZ VÝMĚR - DSP

Stavba : Líně

Objekt : Elektrická požární signalizace a Zařízení dálkového přenosu

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zakázka č.:

Revize č.: 0

Zpracoval : Michal Schläffer

Datum : 17.12.20

MATERIÁL	Název	Množství	Jednotka	Jedn. cena (Kč)	Cena bez DPH (Kč)
<b>ÚSTŘEDNA A TABLO</b>					
808003	Ústředna EPS	2	ks	20 409,80 Kč	40 819,60 Kč
786009	Čelní ovládací panel	2	ks	8 855,56 Kč	17 711,12 Kč
018011	Akumulátor 12V12Ah	4	ks	994,59 Kč	3 978,36 Kč
772477	Periferní modul s 1 pozicí pro MM	2	ks	3 867,12 Kč	7 734,24 Kč
804382.D0	Mikromodul kruh, vedení 127 skupin esserbus plus	1	ks	4 217,79 Kč	4 217,79 Kč
784840.10	Mikromodul Es 62,5 kD série 2	2	ks	8 624,09 Kč	17 248,18 Kč
784710.CZ	Obslužné pole požární ochrany OPPO	1	ks	7 930,78 Kč	7 930,78 Kč
766230	Palice pro sířnu a maják, červená přívod kabelů z boku, IP65	1	ks	135,84 Kč	135,84 Kč
CWST-RR-S5	W maják červeno-červený, LED EN54-23, 12-29 VDC	1	ks	1 435,97 Kč	1 435,97 Kč
SPH1	Klíčový trezor KTPO SPH1 - zámek č. 40	1	ks	26 001,04 Kč	26 001,04 Kč
960004.10	Síťový zdroj 12/24VDC/5A, 28 Ah	1	ks	10 051,74 Kč	10 051,74 Kč
018006	Akumulátor 12V24Ah	2	ks	1 635,56 Kč	3 271,12 Kč
<b>HLÁSIČE A PERIFERIE</b>					
802373	OT multisenzorový hlásič	29	ks	1 535,76 Kč	44 537,04 Kč
804905	IQ8 modul elektroniky tl. hlásiče velké provedení s odd.	10	ks	1 449,82 Kč	14 498,20 Kč
704900	Kryt tl. hlásiče červený velké provedení - grafický symbol	10	ks	243,95 Kč	2 439,50 Kč
805590	Palice hlásiče v základní verzi pro hlásiče IQ8Quad	29	ks	135,84 Kč	3 939,36 Kč
FSL100-UVIR	Hlasič plamene FSL100 UV/IR, AT. 3GD EN54-10 třída 2, červená	8	ks	54 062,06 Kč	432 496,48 Kč
FSL100-SM21	Otočný držák pro FSL100	8	ks	6 574,10 Kč	52 592,80 Kč
808623.10	Spec. Kp. 4/2 In/Out pro IR hlásiče	2	ks	3 047,96 Kč	6 095,92 Kč
808623	E. k. 4 vstupy / 2 výstupy (8 bit) (hlídání zdroje)	1	ks	3 197,65 Kč	3 197,65 Kč
788600	Skříň aP, šedá	3	ks	279,99 Kč	839,97 Kč
CWSS-RR-S5	Sířna s majákem, červená CWSS-RR-S5	9	ks	1 853,17 Kč	16 676,53 Kč
808624	EOL-O zakončovací člen výstupu 808624	5	ks	346,52 Kč	1 732,60 Kč
805576	Popisovací štítek pro palice	29	ks	22,18 Kč	643,22 Kč
<b>NASÁVACÍ SYSTÉM</b>					
801532.10	T S 2 EB - základní jednotka	1	ks	82 637,36 Kč	82 637,36 Kč
801535.10	Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TT-01L	2	ks	42 983,41 Kč	85 966,82 Kč
801602	Třicestný ventil	2	ks	3 406,95 Kč	6 813,90 Kč
801606	Odlučovač vlhka	2	ks	6 998,24 Kč	13 996,48 Kč
801600	Speciální filtr pro nasávací systém	2	ks	17 094,85 Kč	34 189,70 Kč
801605	Náhradní vložka filtru pro 801600	2	ks	345,13 Kč	690,26 Kč
801542	Zpětný ventil pro t. EB	5	ks	2 939,11 Kč	14 695,55 Kč
801557	Redukční samolepka s otvorem dle výpočtu 10ks	5	ks	606,78 Kč	3 033,90 Kč
801550	Pojistná páska pro redukční samolepky 10ks	6	ks	421,36 Kč	2 528,16 Kč
<b>NASÁVACÍ SYSTÉM - TRUBKY</b>					
950101	PVC trubka průměr 25 mm 5m / 5ks	8	sada	989,85 Kč	7 917,20 Kč
950119	PVC oblouk 90st. průměr 25 mm / 10ks	1	sada	1 745,06 Kč	1 745,06 Kč
950104	PVC ohyb 90st. průměr 25 mm / 10ks	1	sada	320,18 Kč	320,18 Kč
950116	PVC spojka průměr 25 mm / 10 ks	3	sada	249,49 Kč	748,47 Kč
950123	PVC příchytka průměr 25 mm / 100 ks	4	ks	11,78 Kč	47,12 Kč
761535	Lepidlo na PVC 0,5 kg	2	ks	956,39 Kč	1 912,78 Kč
<b>KABELY</b>					
2x0,8	EPS Kabel smyčky hlásič linky - bez funkční integrity (2x0,8) parametr B2ca.	560	m	12,48 Kč	6 988,80 Kč
JE-H(SI)H 2x0,8 V	Kabel nehořlavá kruhová smyčka a PBZ. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	370	m	15,25 Kč	5 642,50 Kč
JE-H(SI)H 2x2x0,8 V	Kabel nehořlavá kruhová smyčka a PBZ. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	310	m	26,34 Kč	8 165,40 Kč
JE-H(SI)H 5x2x0,8 V	Kabel propojení KTPO a OPPO. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	20	m	52,68 Kč	1 053,60 Kč
2x1,5-V	Kabel napájení a sířny, přívod ovládání bran a závor (2x1,5). Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	380	m	25,51 Kč	9 693,80 Kč
3x1,5-V	Kabel napájení EPS a ZDP (3x1,5). Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	60	m	31,19 Kč	1 871,40 Kč
<b>KABELOVÉ TRASY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ S CERTIFIKACÍ P30-R DLE ZP27/2008</b>					
Trasa s fci	Kabelová trasa uložení 1m kabelu - svorky, kovové trubky, příchytka	1140	m	17,06 Kč	19 448,40 Kč
KR	Bezhalogenová propojovací krabice 100x100mm, keramická svorkovnice - 12Vss	1	ks	931,86 Kč	931,86 Kč
<b>KABELOVÉ TRASY BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI</b>					
kabelová trasa bezhalogenová	Kabelová trasa bezhalogenová - pevná plastová trubka na příchytkách (smyčka hlásičů), lšty, příchytka	560	m	20,26 Kč	11 345,60 Kč
<b>OSTATNÍ</b>					
	Zkušební plyn pro kouřové hlásiče Pro min. cca. 200 hlásičů	1	ks	426,48 Kč	426,48 Kč
	Požární ucpávka stěnová oboustraná	12	ks	341,19 Kč	4 094,28 Kč
	Drobný materiál pro stavební práce a přímocce	1	sada	2 132,41 Kč	2 132,41 Kč
	DM-48/2 L2 Přepětová ochrana smyček hlásičů a výstupních zařízení	2	ks	2 108,33 Kč	4 216,66 Kč
	Instalační krabice pro osazení přepětových ochrann	1	ks	151,40 Kč	151,40 Kč
	Vodič CYY6 žz pro uzemnění přepětových ochrann	30	m	191,91 Kč	5 757,30 Kč
<b>TECHNOLOGIE ZDP</b>					
	Vysílač R. STX23A/F/D	1	ks	30 458,29 Kč	30 458,29 Kč
	Sériový převodník STX23A R. RS485	1	ks	990,00 Kč	990,00 Kč
	FW pro sériovou komunikaci STX23A R.	1	ks	585,00 Kč	585,00 Kč
	Anténa R. směrová ABD 401	1	ks	3 545,00 Kč	3 545,00 Kč
	Třmen	1	ks	105,00 Kč	105,00 Kč
	Anténa GSM	1	ks	952,00 Kč	952,00 Kč
	Aktivace SIM karty a IP adresy	1	ks	253,00 Kč	253,00 Kč
	Koaxiální přepětová ochrana SPKO	1	ks	1 505,00 Kč	1 505,00 Kč
	Koaxiální kabel H1000	30	m	42,54 Kč	1 276,20 Kč
	Konektor koaxiálního kabelu RG 213	2	ks	154,60 Kč	309,20 Kč
	Kotevní technika antény - anténní stožár - trojnožka, výložník	1	ks	3 731,32 Kč	3 731,32 Kč
	Trubka KF 50	2	bm	20,26 Kč	40,52 Kč
	F 2 x 2 x 0,8 - funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na ohen min. B2cas1d1	2	bm	26,34 Kč	52,68 Kč
	Kabel JXFE-V 5x2x0,8	2	bm	52,68 Kč	105,36 Kč
	Uložný materiál kabelové trasy v provedení V	1	bm	17,06 Kč	17,06 Kč

## VÝKAZ VÝMĚR - DSP

Stavba : Líně

Objekt : Elektrická požární signalizace a Zařízení dálkového přenosu

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zakázka č.:

Revize č.: 0

Zpracoval : Michal Schläffer

Datum : 17.12.20

	Úložný materiál kabelové trasy coax. kabelu	30	bm	30,92 Kč	927,60 Kč
<b>DOPORUČENÉ PŘEPĚTOVÉ OCHRANY ZDP</b>					
	Přepětová ochrana přívodu NN DA275	1	ks	1 882,92 Kč	1 882,92 Kč
	Přepětová ochrana SLP-275(II.st.C)	1	ks	782,59 Kč	782,59 Kč
	Rázová oddělovací tlumivka RTO - 10, 500V AC max. 10A	1	ks	511,78 Kč	511,78 Kč
	Přepětová ochrana DM 48/22 L2	1	ks	1 891,45 Kč	1 891,45 Kč
	Přepětové ochrany anténního svodu SPKO-N-50-0,5G-B	1	ks	1 764,03 Kč	1 764,03 Kč
	Krabice G. s DIN pro ochrany	1	ks	159,94 Kč	159,94 Kč
<b>Materiál celkem bez DPH</b>					<b>1 111 235,82 Kč</b>



# VÝKAZ VÝMĚR - DSP

Stavba : Lině

Objekt : Elektrická požární signalizace a Zařízení dálkového přenosu

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zakázka č.:

Revize č.:

Zpracoval :

Datum :

0

Michal Schläffer

17.12.20

MONTÁŽE	Název	Množství	Jednotka	Jedn. cena (Kč)	Cena bez DPH (Kč)
<b>ÚSTŘEDNA A TABLO</b>					
808003	Ústředna EPS	2	ks	1 869,07 Kč	3 738,14 Kč
786009	Čelní ovládací panel	2	ks	55,00 Kč	110,00 Kč
018011	Akumulátor 12V12Ah	4	ks	160,00 Kč	640,00 Kč
772477	Periferní modul s 1 pozicí pro MM	2	ks	341,27 Kč	682,54 Kč
804382.D0	Mikromodul kruh. vedení 127 skupin esserbus plus	1	ks	341,27 Kč	341,27 Kč
784840.10	Mikromodul E. 62,5 kD série 2	2	ks	341,27 Kč	682,54 Kč
784710.CZ	Obslužné pole požární ochrany OPPO	1	ks	1 002,08 Kč	1 002,08 Kč
766230	Patice pro sířenu a maják, červená přívod kabelů z boku, IP65	1	ks	84,00 Kč	84,00 Kč
CWST-RR-S5	W maják červeně-červený, LED EN54-23, 12-29 VDC	1	ks	260,33 Kč	260,33 Kč
SPH1	Klíčový trezor KTPO SPH1 - zámek č. 40	1	ks	1 919,07 Kč	1 919,07 Kč
960004.10	Střídavý zdroj 12/24VDC/5A, 28 Ah	1	ks	597,46 Kč	597,46 Kč
018006	Akumulátor 12V24Ah	2	ks	127,62 Kč	255,24 Kč
<b>HLÁSIČE A PERIFERIE</b>					
802373	OT multisenzorový hlásič IQ8Q	29	ks	373,42 Kč	10 829,18 Kč
804905	IQ8 modul elektroniky tl. hlásiče velké provedení s odd.	10	ks	333,42 Kč	3 334,20 Kč
704900	Kryt tl. hlásiče červený velké provedení - grafický symbol	10	ks	40,00 Kč	400,00 Kč
805590	Patice hlásiče v základní verzi pro hlásiče IQ8Quad	29	ks	85,27 Kč	2 472,83 Kč
FSL100-UVIR	Hlasič plamene FSL100 UVIR, A. 3GD EN54-10 třída 2, červená	8	ks	1 279,06 Kč	10 232,48 Kč
FSL100-SM21	Otočný držák pro FSL100	8	ks	373,42 Kč	2 987,36 Kč
808623.10	Spec. K. 4/2 In/Out pro IR hlásiče	2	ks	512,38 Kč	1 024,76 Kč
808623	koppler 4 výstupy / 2 vstupy (8 bit) (hlídání zdroje)	1	ks	692,95 Kč	692,95 Kč
788600	Skříň aP, šedá	3	ks	127,62 Kč	382,86 Kč
CWSS-RR-S5	Sířena s majákem, červená CWSS-RR-S5	9	ks	340,33 Kč	3 062,97 Kč
808624	EOL-O zakončovací člen výstupu 808624	5	ks	159,76 Kč	798,80 Kč
805576	Popisovací štítek pro patice	29	ks	32,14 Kč	932,06 Kč
<b>NASÁVACÍ SYSTÉM</b>					
801532.10	T. T. Sens 2 EB - základní jednotka	1	ks	1 279,06 Kč	1 279,06 Kč
801535.10	Detekční modul 0,015 % / m, typ DM-TT-01L	2	ks	373,42 Kč	746,84 Kč
801602	Třicestný ventil	2	ks	341,27 Kč	682,54 Kč
801606	Odlučovač vlhka	2	ks	341,27 Kč	682,54 Kč
801600	Speciální filtr pro nasávací systém	2	ks	106,83 Kč	213,66 Kč
801605	Náhradní vložka filtru pro 801600	2	ks	106,83 Kč	213,66 Kč
801542	Zpětný ventil pro T. EB	5	ks	373,42 Kč	1 867,10 Kč
801557	Redukční samolepka s otvorem dle výpočtu 10ks	5	ks	31,20 Kč	156,00 Kč
801550	Pojistná páska pro redukční samolepky 10ks	6	ks	61,45 Kč	368,70 Kč
<b>NASÁVACÍ SYSTÉM - TRUBKY</b>					
950101	PVC trubka průměr 25 mm 5m / 5ks	8	sada	32,14 Kč	257,12 Kč
950119	PVC oblouk 90st. průměr 25 mm / 10ks	1	sada	191,91 Kč	191,91 Kč
950104	PVC ohyb 90st. průměr 25 mm / 10ks	1	sada	191,91 Kč	191,91 Kč
950116	PVC spojka průměr 25 mm / 10 ks	3	sada	191,91 Kč	575,73 Kč
950123	PVC příchylka průměr 25 mm / 100 ks	4	ks	34,03 Kč	136,12 Kč
<b>KABELY</b>					
2x0,8	EPS Kabel smyčky hlásič linky - bez funkční integrity (2x0,8) parametr B2ca.	560	m	21,74 Kč	12 174,40 Kč
JE-H(SI)H 2x0,8 V	Kabel nehořlavá kruhová smyčka a PBZ. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	370	m	21,74 Kč	8 043,80 Kč
JE-H(SI)H 2x2x0,8 V	Kabel nehořlavá kruhová smyčka a PBZ. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	310	m	21,74 Kč	6 739,40 Kč
JE-H(SI)H 5x2x0,8 V	Kabel propojení KTPO a OPPO. Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	20	m	21,74 Kč	434,80 Kč
2x1,5-V	Kabel napájení a sířeny (2x1,5). Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	380	m	21,74 Kč	8 261,20 Kč
3x1,5-V	Kabel napájení EPS a ZDP (3x1,5). Kabel musí splňovat 60331, P30-R dle zp27/2008 a 23/2008Sb B2ca, s1, d1.	60	m	21,74 Kč	1 304,40 Kč
<b>KABELOVÉ TRASY S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ S CERTIFIKACÍ P30-R DLE ZP27/2008</b>					
Trasa s fcl	Kabelová trasa uložení 1m kabelu - svorky, kovové trubky, příchylky	1140	m	23,63 Kč	26 938,20 Kč
KR	Bezhalogenová propojovací krabice 100x100mm, keramická svorkovnice - 12Vss	1	ks	191,91 Kč	191,91 Kč
<b>KABELOVÉ TRASY BEZ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI</b>					
kabelová trasa bezhalogenová	Kabelová trasa bezhalogenová - pevná plastová trubka na příchylkách (smyčka hlásičů), lišty, příchylky	560	m	34,03 Kč	19 056,80 Kč
<b>OSTATNÍ - MONTÁŽ</b>					
	Požární ucpávka stěnová obousměrná	12	ks	319,53 Kč	3 834,36 Kč
	Ostatní pomocné a stavební práce	1	sada	5 237,27 Kč	5 237,27 Kč
	DM-48/2 L2 Přepětová ochrana smyček hlásičů a výstupních zařízení	2	ks	341,27 Kč	682,54 Kč
	Instalační krabice pro osazení přepětových ochran	1	ks	160,71 Kč	160,71 Kč
	Vodíč CYY8 žz pro uzemnění přepětových ochran	30	m	26,47 Kč	794,10 Kč
	Tabulka konfigurace ústředny	1	ks	6 308,35 Kč	6 308,35 Kč
	Nastavení systému	1	sada	4 411,97 Kč	4 411,97 Kč
	Průrazy do 150mm	12	ks	191,91 Kč	2 302,92 Kč
	Průrazy od 150mm do 300mm	26	ks	309,13 Kč	8 037,38 Kč
	Sekání drážky pro trubku včetně záhozu a začistění	15	m	24,58 Kč	368,70 Kč
	Odvoz zbytkového materiálu vč.poplátku za likvidaci	40	kg	5,29 Kč	211,60 Kč
	Plošina montážní elektrická 10m, alternativně přenosné lešení	10	den	981,28 Kč	9 812,80 Kč
	Náklady na dopravu a přistavení plošiny	30	km	90,76 Kč	2 722,80 Kč
	Přistavení, manipulace s plošinou	1	kpl	1 279,06 Kč	1 279,06 Kč
	Koordinace s ostatními profesemi při zakládání kabeláže v rozvaděcích (elektro)	1	ks	1 279,06 Kč	1 279,06 Kč
	Koordináční funkční zkouška systému	1	ks	1 279,06 Kč	1 279,06 Kč
	Revize systému 6 paré	1	ks	4 797,68 Kč	4 797,68 Kč
	Dokumentace DSPS 6 paré - podklady pro projekci	1	ks	8 437,29 Kč	8 437,29 Kč
<b>MONTÁŽNÍ POLOŽKY ZDP</b>					
	Instalace vysílače	1	ks	3 759,68 Kč	3 759,68 Kč
	Instalace antény	1	ks	2 131,77 Kč	2 131,77 Kč
	Instalace kotvení antény na výložník	1	ks	2 038,18 Kč	2 038,18 Kč
	Koaxiální kabel svodu	25	bm	21,74 Kč	543,50 Kč
	PVC rubka KF 50- uložení pod omítkou včetně drážek a zahození	2	bm	26,47 Kč	52,94 Kč

# VÝKAZ VÝMĚR - DSP

Stavba : Líně

Objekt : Elektrická požární signalizace a Zařízení dálkového přenosu

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zakázka č.:

Revize č.: 0

Zpracoval : Michal Schläffer

Datum : 17.12.20

Kabel telekomunikační	4	bm	26,47 Kč	105,88 Kč
Úložný materiál kabelové trasy v provedení V	1	bm	30,25 Kč	30,25 Kč
Úložný materiál kabelové trasy coax. kabelu	30	bm	32,14 Kč	964,20 Kč
Koordinace s dodavatelem EPS (SW PROPOJENÍ)	1	soubor	1 066,36 Kč	1 066,36 Kč
Programování PCO	1	soubor	1 066,36 Kč	1 066,36 Kč
Oživení vysílače	1	ks	640,01 Kč	640,01 Kč
Revize systému ZDP 6 paré	1	soubor	852,71 Kč	852,71 Kč
Koordinace s HZS a provozovatelem PCO	1	soubor	1 180,00 Kč	1 180,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení 6 paré	1	soubor	2 169,42 Kč	2 169,42 Kč
Instalace ochran	5	ks	341,27 Kč	1 706,35 Kč
<b>Montáže celkem bez DPH</b>				<b>218 436,18 Kč</b>

## VÝKAZ VÝMĚR - DSP

Stavba : Líně

Objekt : Elektrická požární signalizace a Zařízení dálkového přenosu

Objednavatel :

Zhotovitel :

Zakázka č.:

Revize č.:

Zpracoval :

Datum :

0

Michal Schläffer

17.12.20

### CENOVÁ REKAPITULACE

Materiál celkem bez DPH	1 111 235,82 Kč
Montáže celkem bez DPH	218 436,18 Kč
Celkem materiál a montáže bez DPH	1 329 672,00 Kč
Cena celkem bez DPH	1 329 672,00 Kč
DPH 21%	279 231,12 Kč
Cena celkem s DPH	1 608 903,12 Kč

Poznámky:

1) Nacenění tohoto výkazu výměr je možno pouze po prostudování výkresové části dokumentace a technické zprávy.

2) Při nacehování tohoto VV je nutno zapracovat veškeré položky k jednotlivým SW i HW částem tak, aby bylo možno systém kompletně realizovat bez navýšení ceny..



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Pízeň Líně

Objekt:

02 - SO02 - Horizontální fermentory

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 108 560,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 108 560,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**02 - SO02 - Horizontální fermentory**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**4 108 560,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**4 050 152,27**

1 - Zemní práce

1 265 549,60

2 - Zakládání

98 942,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce

1 821 887,15

4 - Vodorovné konstrukce

14 853,98

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

37 252,27

998 - Přesun hmot

811 667,27

### PSV - Práce a dodávky PSV

**24 969,71**

777 - Podlahy lité

24 969,71

### M - M

**33 438,02**

M21 - Hromosvod

33 438,02



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

02 - SO02 - Horizontální fermentory

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

4 108 560,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

4 050 152,27

D 1

Zemní práce

1 265 549,60

1	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 927,297	125,05	241 008,49
	VV		(30,8*18,4+34,5*22,1)/2*2,9		1 927,297		
	VV		Součet		1 927,297		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 927,297	73,80	142 234,52
	VV		"na meziskládku" 1927,297		1 927,297		
	VV		Součet		1 927,297		
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuťných strojně	m3	419,552	164,01	68 810,72
	VV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	VV		"zemínová deska" (30,8*18,4+31,6*20)/2*0,7		419,552		
	VV		Součet		419,552		
4	M	103641000	zemina zásylová zhuťnitelná	t	2 216,396	234,33	519 368,07
	VV		"zemínová deska" 419,552*1,8		755,194		
	VV		"zásypy" 811,779*1,8		1 461,202		
	VV		Součet		2 216,396		
5	K	171251101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných strojně	m3	51,200	76,40	3 911,68
	VV		512*0,1		51,200		
	VV		Součet		51,200		
6	M	583374030	kamenivo dekorativní (kačírky) frakce 16/32	t	102,400	887,55	90 885,12
	VV		512*0,1*2		102,400		
	VV		Součet		102,400		
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 927,297	19,15	36 907,74
	VV		"na meziskládku" 1927,297		1 927,297		
	VV		Součet		1 927,297		
8	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	811,779	137,53	111 643,97
	VV		(31,6*19,2+34,5*22,1)/2*2,2-419,552-51,2-33,536-72,825-117,195		811,779		
	VV		Součet		811,779		
9	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním strojně	m2	566,720	22,59	12 802,20
	VV		30,8*18,4		566,720		
	VV		Součet		566,720		
10	K	184911311	Položení mulčovací textilie v rovině a svahu do 1:5	m2	512,000	36,50	18 688,00
11	M	693112460	textilie netkaná 500 g/m2 proti prorůstání kořínků	m2	588,800	32,76	19 289,09
	VV		512*1,15		588,800		
	VV		Součet		588,800		

D 2

Zakládání

98 942,00

12	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	33,536	2 611,09	87 565,51
	VV		"podkladní beton"				
	VV		(17,3+16,2*5)*1,7*0,2+1,426*0,8*0,1		33,536		
	VV		Součet		33,536		
13	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	0,288	3 021,39	870,16
	VV		"pod schodištěm" 1,2*0,6*0,4		0,288		
	VV		Součet		0,288		
14	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	1,440	2 150,27	3 096,39
	VV		"pod schodištěm" (1,2+0,6)*2*0,4		1,440		
	VV		Součet		1,440		
15	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	1,440	214,88	309,43
16	K	274322511	Základové pasy ze ŽB tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	0,736	3 021,39	2 223,74
	VV		1,226*0,6*1		0,736		
	VV		Součet		0,736		
17	K	274351121	Zřízení bednění základových pasů rovného	m2	3,652	555,30	2 027,96
	VV		(1,226+0,6)*2*1		3,652		
	VV		Součet		3,652		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	274351122	Odstranění bednění základových pasů rovného	m2	3,652	118,15	431,48
19	K	274361821	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,066	36 626,17	2 417,33
	VV		1,226*0,6*1*0,09		0,066		
	VV		Součet		0,066		
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				1 821 887,15
20	K	311321511	Nosná zeď ze ŽB tř. C 20/25 bez výztuže XC2, XA2	m3	72,825	2 644,39	192 577,70
	VV		"pata zdi" (17,1+16*5)*1,5*0,5		72,825		
	VV		Součet		72,825		
21	K	311322511	Nosná zeď ze ŽB tř. C 20/25 bez výztuže XC4, XA2, XF2	m3	117,195	2 998,72	351 434,99
	VV		"dřík zdi"				
	VV		17,1*0,5*2,9		24,795		
	VV		16*0,5*2,7		21,600		
	VV		16*0,5*2,505		20,040		
	VV		16*0,5*2,31		18,480		
	VV		16*0,5*2,115		16,920		
	VV		16*0,5*1,92		15,360		
	VV		Součet		117,195		
22	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	671,980	572,51	384 715,27
	VV		"pata zdi" (17,1+16*5)*0,5*2+1,5*0,5*2*6		106,100		
	VV		"dřík zdi"				
	VV		17,1*(0,5+2,9)*2		116,280		
	VV		16*(0,5+2,7)*2		102,400		
	VV		16*(0,5+2,505)*2		96,160		
	VV		16*(0,5+2,31)*2		89,920		
	VV		16*(0,5+2,115)*2		83,680		
	VV		16*(0,5+1,92)*2		77,440		
	VV		Součet		671,980		
23	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	671,980	118,15	79 394,44
24	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	21,789	36 626,17	798 047,62
	VV		"pata zdi" (17,1+16*5)*1,5*0,5*0,09		6,554		
	VV		"dřík zdi"				
	VV		17,1*0,5*2,9*0,13		3,223		
	VV		16*0,5*2,7*0,13		2,808		
	VV		16*0,5*2,505*0,13		2,605		
	VV		16*0,5*2,31*0,13		2,402		
	VV		16*0,5*2,115*0,13		2,200		
	VV		16*0,5*1,92*0,13		1,997		
	VV		Součet		21,789		
25	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	49,270	319,00	15 717,13
	VV		"dřík zdi"				
	VV		17,1*0,5		8,550		
	VV		16*0,5		8,000		
	VV		16*0,5		8,000		
	VV		16*0,5		8,000		
	VV		16*0,5		8,000		
	VV		16*0,5		8,000		
	VV		"pod schodištěm" 1,2*0,6		0,720		
	VV		Součet		49,270		
D 4			Vodorovné konstrukce				14 853,98
26	K	430321414	Schodišťová konstrukce ze ŽB tř. C 25/30 XC4, XA2, XF2	m3	0,720	4 261,95	3 068,60
	VV		1,2*0,6*1		0,720		
	VV		Součet		0,720		
27	K	433351131	Zřízení bednění schodnic přímočarých schodišť v do 4 m	m2	5,700	1 949,46	11 111,92
	VV		1,2*1*2+1,2*1/2*2+1*0,3*7		5,700		
	VV		Součet		5,700		
28	K	433351132	Odstranění bednění schodnic přímočarých schodišť v do 4 m	m2	5,700	118,15	673,46
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				37 252,27
29	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	96,000	235,08	22 567,68
	VV		(32+16)*2		96,000		
	VV		Součet		96,000		
30	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	96,960	151,45	14 684,59
	VV		96*1,01		96,960		
	VV		Součet		96,960		
D 998			Přesun hmot				811 667,27
31	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	2 906,285	279,28	811 667,27
D PSV			Práce a dodávky PSV				24 969,71
D 777			Podlahy lité				24 969,71
32	K	777615214	Nátěry betonových kcl odolné klimatickým vlivům	m2	49,270	505,89	24 925,20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		"dílek zdi"				
	W		17,1*0,5		8,550		
	W		16*0,5		8,000		
	W		16*0,5		8,000		
	W		16*0,5		8,000		
	W		16*0,5		8,000		
	W		16*0,5		8,000		
	W		"pod schodištěm" 1,2*0,6		0,720		
	W		Součet		49,270		
33	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,073	609,66	44,51

D M M 33 438,02

	D	M21	Hromosvod				33 438,02
34	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	156,000	136,87	21 351,72
	W		17,1+16*5+(2,9+2,7+2,505+2,31+2,115+1,92)*2+0,5*6*2+2*6*2		156,000		
	W		Součet		156,000		
35	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	163,020	74,14	12 086,30
	W		156*0,95*1,1		163,020		
	W		Součet		163,020		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

03 - SO03 - Dofermentor a zásobník plynu

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

Cena bez DPH

7 446 639,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

7 446 639,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

03 - SO03 - Dofermentor a zásobník plynu

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

7 446 639,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

7 108 229,56

1 - Zemní práce

695 594,86

2 - Zakládání

5 702 326,90

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

76 710,87

998 - Přesun hmot

633 596,93

### PSV - Práce a dodávky PSV

315 259,83

777 - Podlahy lité

315 259,83

### M - M

23 149,61

M21 - Hromosvod

23 149,61



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

03 - SO03 - Dofermentor a zásobník plynu

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

7 446 639,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

7 108 229,56

#### D 1

#### Zemní práce

695 594,86

27	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	1 067,781	130,22	139 044,89
	W		(14,6*14,6*3,14+15,5*15,5*3,14)/2*1,5		1 067,781		
	W		Součet		1 067,781		
28	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 067,781	76,80	82 005,58
	W		"výkopek na meziskládku" 1067,781		1 067,781		
	W		Součet		1 067,781		
32	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuťných strojně	m3	715,357	170,66	122 082,83
	W		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	W		(14,6*14,6*3,14+15,1*15,1*3,14)/2*1,1-28,825-0,3*0,3*3,14*1,1*57		715,357		
	W		Součet		715,357		
11	M	103641000	zemina zásylová zhuťnitelná	t	1 291,510	243,83	314 908,88
	W		"zemínová deska" 715,357*1,8		1 287,643		
	W		"pro zásky" 3,867		3,867		
	W		Součet		1 291,510		
29	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 067,781	19,92	21 270,20
	W		"výkopek na meziskládku" 1067,781		1 067,781		
	W		Součet		1 067,781		
30	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	3,867	143,11	553,41
	W		"výkopek" 1067,781		1 067,781		
	W		"odečet konstrukcí"				
	W		-(0,3*0,3*3,14*1,1*57+62,82+268,018+715,357)		-1 063,914		
	W		Součet		3,867		
31	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním strojně	m2	669,322	23,50	15 729,07
	W		"zhuťnění na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	W		14,6*14,6*3,14		669,322		
	W		Součet		669,322		

#### D 2

#### Zakládání

5 702 326,90

22	K	22100-001	Vrtané piloty D600 vč.výztuže 110kg/m3, betonu C25/30 XC2,XA2, likvidace vývrtu, kompletní provedení	m	627,000	3 992,24	2 503 134,48
	W		57*11		627,000		
	W		Součet		627,000		
5	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	62,820	2 717,00	170 681,94
	W		"podkladní beton" 628,2*0,1		62,820		
	W		Součet		62,820		
6	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	268,018	3 143,94	842 632,51
	W		"deska" 13,8*13,8*3,14*0,4		239,193		
	W		"náběh" (27,6+26,4)/2*3,14*(0,7+1)/2*0,4		28,825		
	W		Součet		268,018		
33	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	69,331	2 238,62	155 205,76
	W		27,6*3,14*0,8		69,331		
	W		Součet		69,331		
34	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	69,331	223,60	15 502,41
9	K	273361821	výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (B)	t	47,667	38 111,81	1 816 675,65
	W		"deska" 13,8*13,8*3,14*0,4*0,18		43,055		
	W		"náběh" (27,6+26,4)/2*3,14*(0,7+1)/2*0,4*0,16		4,612		
	W		Součet		47,667		
24	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	597,982	331,94	198 494,15
	W		"deska" 13,8*13,8*3,14		597,982		
	W		Součet		597,982		

#### D 9

#### Ostatní konstrukce a práce, bourání

76 710,87

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	90,500	244,62	22 138,11
35	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	91,405	157,59	14 404,51
	VV		90,5*1,01		91,405		
	VV		Součet		91,405		
23	K	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	88,600	219,99	19 491,11
	VV		(90,5+86,7)/2		88,600		
	VV		Součet		88,600		
21	M	592274960	žlabovka betonová 33x59x8 cm	kus	246,685	83,82	20 677,14
	VV		80,6/0,33*1,01		246,685		
	VV		Součet		246,685		
D	998		Přesun hmot				633 596,93
36	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	2 180,231	290,61	633 596,93
D	PSV		Práce a dodávky PSV				315 259,83
D	777		Podlahy lité				315 259,83
25	K	777615214	Nátěry betonových kcí odolné klimatickým vlivům	m2	597,982	526,41	314 783,70
	VV		"deska" 13,8*13,8*3,14		597,982		
	VV		Součet		597,982		
38	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,891	534,38	476,13
D	M		M				23 149,61
D	M21		Hromosvod				23 149,61
14	K	776992111	Montáž zemnicího pásu	m	103,800	142,41	14 782,16
	VV		27,6*3+(1,5+2)*6		103,800		
	VV		Součet		103,800		
37	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	108,471	77,14	8 367,45
	VV		103,8*0,95*1,1		108,471		
	VV		Součet		108,471		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Pízeň Líně

Objekt:

04 - SO04 - skladovací nádrž A

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

Cena bez DPH

6 413 947,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 413 947,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**04 - SO04 - skladovací nádrž A**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>6 413 947,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	6 164 147,53
1 - Zemní práce	412 100,53
2 - Zakládání	5 274 470,14
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	50 748,02
998 - Přesun hmot	426 828,84
PSV - Práce a dodávky PSV	227 831,19
777 - Podlahy lité	227 831,19
M - M	21 968,28
M21 - Hromosvod	21 968,28



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

04 - SO04 - skladovací nádrž A

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

6 413 947,00

D HSV Práce a dodávky HSV 6 164 147,53

D 1 Zemní práce 412 100,53

1	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně (14*14*3,14+14,4*14,4*3,14)/2*1,1	m3	696,603	130,25	90 731,15
	W		Součet		696,603		696,603
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	696,603	76,87	53 547,87
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštěných strojně "na Edef,2/Edef,1 < 2,2"	m3	359,172	170,83	61 357,35
	W		696,603-205,89-24,93-54,05-0,3*0,3*3,14*1,1*57-34,842		359,172		359,172
	W		Součet		359,172		359,172
4	M	103641000	zemina zásypová zhuštinelná	t	646,510	244,07	157 793,70
	W		"zemínová deska" 359,172*1,8		646,510		646,510
	W		Součet		646,510		646,510
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	696,603	19,94	13 890,26
6	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	34,842	143,27	4 991,81
	W		84,466*(0,6+1,05)/2*0,5		34,842		34,842
	W		Součet		34,842		34,842
7	M	103641000	zemina zásypová zhuštinelná	t	62,716	244,07	15 307,09
	W		34,842*1,8		62,716		62,716
	W		Součet		62,716		62,716
8	K	181951112	Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně "na Edef,2/Edef,1 < 2,2"	m2	615,440	23,53	14 481,30
	W		14*14*3,14		615,440		615,440
	W		Součet		615,440		615,440

D 2 Zakládání 5 274 470,14

9	K	22100-001	Vrtané piloty D600 vč.výztuže 110kg/m3, betonu C25/30 XC2,XA2, likvidace vývrtu, kompletní provedení	m	627,000	3 996,21	2 505 623,67
	W		57*11		627,000		627,000
	W		Součet		627,000		627,000
10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	54,050	2 719,70	146 999,79
	W		"podkladní beton" 540,5*0,1		54,050		54,050
	W		Součet		54,050		54,050
11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	230,820	3 147,06	726 404,39
	W		"deska" 205,89		205,890		205,890
	W		"náběh" 24,93		24,930		24,930
	W		Součet		230,820		230,820
12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	64,307	2 240,84	144 101,70
	W		25,6*3,14*0,8		64,307		64,307
	W		Součet		64,307		64,307
13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	64,307	223,82	14 393,19
14	K	273361821	výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 500 /D	t	41,049	38 149,61	1 566 003,30
	W		"deska" 205,89*0,18		37,060		37,060
	W		"náběh" 24,93*0,16		3,989		3,989
	W		Součet		41,049		41,049
15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	514,458	332,28	170 944,10
	W		"deska" 12,8*12,8*3,14		514,458		514,458
	W		Součet		514,458		514,458

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 50 748,02

16	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	63,366	244,87	15 516,43
	W		26,9*3,14-21,1		63,366		63,366
	W		Součet		63,366		63,366
17	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	64,000	157,74	10 095,36

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	WV		63,366*1,01		64,000		
	WV		Součet		64,000		
18	K	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	82,425	220,21	18 150,81
	WV		(25,6*3,14+26,9*3,14)/2		82,425		
	WV		Součet		82,425		
19	M	592274960	žlabovka betonová 33x59x8 cm	kus	83,249	83,91	6 985,42
	WV		82,425*1,01		83,249		
	WV		Součet		83,249		
	D	998	Přesun hmot				426 828,84
21	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	1 467,270	290,90	426 828,84
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				227 831,19
	D	777	Podlahy lité				227 831,19
22	K	777615214	Nátěry betonových kcí s vysokou mechanickou a chemickou odolností	m2	514,458	441,91	227 344,13
	WV		"deska" 12,8*12,8*3,14		514,458		
	WV		Součet		514,458		
23	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,767	635,02	487,06
	D	M	M				21 968,28
	D	M21	Hromosvod				21 968,28
24	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	98,400	142,56	14 027,90
	WV		25,6*3+(1,6+2)*6		98,400		
	WV		Součet		98,400		
25	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	102,828	77,22	7 940,38
	WV		98,4*0,95*1,1		102,828		
	WV		Součet		102,828		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

05 - SO05 - skladovací nádrž B

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

6 423 232,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

6 423 232,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**05 - SO05 - skladovací nádrž B**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**6 423 232,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**6 173 450,00**

1 - Zemní práce	412 092,92
-----------------	------------

2 - Zakládání	5 274 143,36
---------------	--------------

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	59 271,35
---	-----------

998 - Přesun hmot	427 942,37
-------------------	------------

### PSV - Práce a dodávky PSV

**227 815,73**

777 - Podlahy lité	227 815,73
--------------------	------------

### M - M

**21 966,27**

M21 - Hromosvod	21 966,27
-----------------	-----------



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

05 - SO05 - skladovací nádrž B

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

6 423 232,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

6 173 450,00

#### D 1

#### Zemní práce

412 092,92

1	K	131251106	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	696,603	130,29	90 760,40
	WV		(14*14*3,14+14,4*14,4*3,14)/2*1,1		696,603		
	WV		Součet		696,603		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	696,603	76,87	53 547,87
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštěných strojně	m3	359,172	170,75	61 328,62
	WV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	WV		696,603-205,89-24,93-54,05-0,3*0,3*3,14*1,1*57-34,842		359,172		
	WV		Součet		359,172		
4	M	103641000	zemina zásypová zhuštinelná	t	646,510	244,06	157 787,23
	WV		"zemínová deska" 359,172*1,8		646,510		
	WV		Součet		646,510		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	696,603	19,94	13 890,26
6	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	34,842	143,24	4 990,77
	WV		84,466*(0,6+1,05)/2*0,5		34,842		
	WV		Součet		34,842		
7	M	103641000	zemina zásypová zhuštinelná	t	62,716	244,06	15 306,47
	WV		34,842*1,8		62,716		
	WV		Součet		62,716		
8	K	181951112	Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	615,440	23,53	14 481,30
	WV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	WV		14*14*3,14		615,440		
	WV		Součet		615,440		

#### D 2

#### Zakládání

5 274 143,36

9	K	22100-001	Vrtané piloty D600 vč.výztuže 110kg/m3, betonu C25/30 XC2,XA2, likvidace vývrtu, kompletní provedení	m	627,000	3 995,96	2 505 466,92
	WV		57*11		627,000		
	WV		Součet		627,000		
10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	54,050	2 719,50	146 989,11
	WV		"podkladní beton" 540,5*0,1		54,050		
	WV		Součet		54,050		
11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	230,820	3 146,88	726 362,84
	WV		"deska" 205,89		205,890		
	WV		"náběh" 24,93		24,930		
	WV		Součet		230,820		
12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	64,307	2 240,71	144 093,34
	WV		25,6*3,14*0,8		64,307		
	WV		Součet		64,307		
13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	64,307	223,80	14 391,91
14	K	273361821	výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 500 /D/	t	41,049	38 147,35	1 565 910,57
	WV		"deska" 205,89*0,18		37,060		
	WV		"náběh" 24,93*0,16		3,989		
	WV		Součet		41,049		
15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	514,458	332,25	170 928,67
	WV		"deska" 12,8*12,8*3,14		514,458		
	WV		Součet		514,458		

#### D 9

#### Ostatní konstrukce a práce, bourání

59 271,35

16	K	916231213	Osazení chodníkového obručníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	84,466	244,85	20 681,50
	WV		26,9*3,14		84,466		
	WV		Součet		84,466		
17	M	59217017	obrubník betonový chodníkový 1000x100x250mm	m	85,311	157,73	13 456,10

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		84,466*1,01		85,311		
	VV		Součet		85,311		
18	K	935112111	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 500 mm	m	82,425	220,19	18 149,16
	VV		(25,6*3,14+26,9*3,14)/2		82,425		
	VV		Součet		82,425		
19	M	592274960	žlabovka betonová 33x59x8 cm	kus	83,249	83,90	6 984,59
	VV		82,425*1,01		83,249		
	VV		Součet		83,249		
	D	998	Přesun hmot				427 942,37
20	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	1 471,199	290,88	427 942,37
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				227 815,73
	D	777	Podlahy lité				227 815,73
21	K	777615214	Nátěry betonových kcl s vysokou mechanickou a chemickou odolností	m2	514,458	441,88	227 328,70
	VV		"deska" 12,8*12,8*3,14		514,458		
	VV		Součet		514,458		
22	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,767	634,98	487,03
	D	M	M				21 966,27
	D	M21	Hromosvod				21 966,27
23	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	98,400	142,55	14 026,92
	VV		25,6*3+(1,6+2)*6		98,400		
	VV		Součet		98,400		
24	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	102,828	77,21	7 939,35
	VV		98,4*0,95*1,1		102,828		
	VV		Součet		102,828		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

06 - SO06 - Biologický filtr 2ks

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

815 651,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

815 651,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**06 - SO06 - Biologický filtr 2ks**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**815 651,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**716 637,48**

1 - Zemní práce

247 313,12

2 - Zakládání

361 888,20

998 - Přesun hmot

107 436,16

### PSV - Práce a dodávky PSV

**83 196,27**

777 - Podlahy lité

83 196,27

### M - M

**15 817,25**

M21 - Hromosvod

15 817,25





# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

06 - SO06 - Biologický filtr 2ks

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>815 651,00</b>

D HSV Práce a dodávky HSV 716 637,48

D 1 Zemní práce 247 313,12

1	K	131251102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	168,350	396,14	66 690,73
---	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

VV 6,5\*12,95\*1\*2 168,350  
VV Součet 168,350

2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	168,350	73,79	12 422,55
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštěných strojně	m3	134,680	164,01	22 088,87
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

VV "na Edef,2/Edef,1 < 2,2" 134,680  
VV "šterková deska" 6,5\*12,95\*0,8\*2 134,680  
VV Součet 134,680

4	M	583441690	Štěrkodrt frakce 0-32 (ŠDa)	t	269,360	516,35	139 084,04
---	---	-----------	-----------------------------	---	---------	--------	------------

VV 67,34\*2\*2 269,360  
VV Součet 269,360

5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	168,350	19,15	3 223,90
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

VV 84,175\*2 168,350  
VV Součet 168,350

6	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	168,350	22,59	3 803,03
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

VV "na Edef,2/Edef,1 < 2,2" 168,350  
VV 6,5\*12,95\*2 168,350  
VV Součet 168,350

D 2 Zakládání 361 888,20

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	168,350	20,41	3 436,02
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

VV 6,5\*12,95\*2 168,350  
VV Součet 168,350

8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	77,800	39,26	3 054,43
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

VV "stěny" (6,5+12,95)\*2\*1\*2 77,800  
VV Součet 77,800

9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	283,073	25,56	7 235,35
---	---	----------	---	----	---------	-------	----------

VV (38,9+84,175)\*1,15\*2 283,073  
VV Součet 283,073

10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	16,835	2 611,09	43 957,70
----	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	----------	-----------

VV "podkladní beton" 84,175\*0,1\*2 16,835  
VV Součet 16,835

11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	29,880	3 021,39	90 279,13
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------

VV 6\*12,45\*0,2\*2 29,880  
VV Součet 29,880

12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	14,760	2 151,35	31 753,93
----	---	-----------	-----------------------------------	----	--------	----------	-----------

VV (6+12,45)\*2\*0,2\*2 14,760  
VV Součet 14,760

13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	14,760	214,88	3 171,63
----	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	--------	----------

14	K	273361821	vyztuž základových desek betonářskou ocelí 10 mm	t	3,586	36 626,16	131 341,41
----	---	-----------	--	---	-------	-----------	------------

VV 14,94\*0,12\*2 3,586  
VV Součet 3,586

15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	149,400	319,00	47 658,60
----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

VV 6\*12,45\*2 149,400  
VV Součet 149,400

D 998 Přesun hmot 107 436,16

16	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	384,676	279,29	107 436,16
----	---	-----------	---	---	---------	--------	------------

D PSV Práce a dodávky PSV 83 196,27

D 777 Podlahy lité 83 196,27

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
17	K	777615214	Nátěry betonových kcí odolné klimatickým vlivům	m2	164,160	505,89	83 046,90
	W		(6*12,45+(6+12,45)*2*0,2)*2		164,160		
	W		Součet		164,160		
18	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,245	609,66	149,37
D M M							15 817,25
D M21 Hromosvod							15 817,25
19	K	776992111	Montáž zemnicího pásu	m	73,800	136,86	10 100,27
	W		(12,45+1*2+2*2)*2*2		73,800		
	W		Součet		73,800		
20	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	77,121	74,13	5 716,98
	W		36,9*0,95*1,1*2		77,121		
	W		Součet		77,121		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

07 - SO07 - Uprava plynu, využití odpadního tepla, rozváděč,  
kogenerační jednotky 2ks

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			982 343,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		982 343,00

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:

Centrum zpracování BRO Pízeň Líně

Objekt:

**07 - SO07 - Uprava plynu, využití odpadního tepla, rozváděč,  
kogenerační jednotky 2ks**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>982 343,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	862 991,72
1 - Zemní práce	283 835,75
2 - Zakládání	446 098,02
998 - Přesun hmot	133 057,95
PSV - Práce a dodávky PSV	103 062,52
777 - Podlahy lité	103 062,52
M - M	16 288,76
M21 - Hromosvod	16 288,76



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**07 - SO07 - Uprava plynu, využití odpadního tepla, rozváděč, kogenerační jednotky 2ks**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

**982 343,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV 862 991,72**

**D 1 Zemní práce 283 835,75**

1	K	131251103	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	207,900	292,35	60 779,84
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

WV 7,7\*13,5\*1\*2

207,900

WV Součet

207,900

2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	207,900	73,81	15 345,10
---	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštěných strojně	m3	166,320	164,00	27 276,48
---	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

WV "na Edef,2/Edef,1 < 2,2"

WV 7,7\*13,5\*0,8\*2

166,320

WV Součet

166,320

4	M	583441690.1	Štěrkodrt frakce 0-32 (ŠDa)	t	332,640	516,35	171 758,66
---	---	-------------	-----------------------------	---	---------	--------	------------

WV 166,32\*2

332,640

WV Součet

332,640

5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	207,900	19,14	3 979,21
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

6	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	207,900	22,59	4 696,46
---	---	-----------	---	----	---------	-------	----------

WV "na Edef,2/Edef,1 < 2,2"

WV 7,7\*13,5\*2

207,900

WV Součet

207,900

**D 2 Zakládání 446 098,02**

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	207,900	20,41	4 243,24
---	---	-----------	--	----	---------	-------	----------

WV 7,7\*13,5\*2

207,900

WV Součet

207,900

8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	84,800	39,26	3 329,25
---	---	-----------	--	----	--------	-------	----------

WV (7,7+13,5)\*2\*1\*2

84,800

WV Součet

84,800

9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	336,605	25,56	8 603,62
---	---	----------	---	----	---------	-------	----------

WV (207,9+84,8)\*1,15

336,605

WV Součet

336,605

10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	20,790	2 611,09	54 284,56
----	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	----------	-----------

WV 7,7\*13,5\*0,1\*2

20,790

WV Součet

20,790

11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	37,440	3 021,39	113 120,84
----	---	-----------	--	----	--------	----------	------------

WV 13\*7,2\*0,2\*2

37,440

WV Součet

37,440

12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	16,160	2 151,35	34 765,82
----	---	-----------	-----------------------------------	----	--------	----------	-----------

WV (13+7,2)\*2\*0,2\*2

16,160

WV Součet

16,160

13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	16,160	214,88	3 472,46
----	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	--------	----------

14	K	273361821	vyzuz základových desek betonarskou uceni 10 500 (m)	t	4,493	36 626,18	164 561,43
----	---	-----------	--	---	-------	-----------	------------

WV 13\*7,2\*0,2\*2\*0,12

4,493

WV Součet

4,493

15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	187,200	319,00	59 716,80
----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

WV 13\*7,2\*2

187,200

WV Součet

187,200

**D 998 Přesun hmot 133 057,95**

16	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	476,415	279,29	133 057,95
----	---	-----------	---	---	---------	--------	------------

**D PSV Práce a dodávky PSV 103 062,52**

**D 777 Podlahy lité 103 062,52**

17	K	777615214	Nátěry betonových kol odolné klimatickým vlivům	m2	203,360	505,89	102 877,79
----	---	-----------	---	----	---------	--------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
		W	13*7,2*2+(13+7,2)*2*0,2*2		203,360		
		W	Součet		203,360		
18	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,303	609,66	184,73
	D	M	M				16 288,76
	D	M21	Hromosvod				16 288,76
19	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	76,000	136,86	10 401,36
		W	(13+(1+2)*2)*2*2		76,000		
		W	Součet		76,000		
20	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	79,420	74,13	5 887,40
		W	76*0,95*1,1		79,420		
		W	Součet		79,420		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

08 - SO08 - Plynová kotelna

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

129 725,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

129 725,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

08 - SO08 - Plynová kotelna

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**129 725,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**111 482,55**

1 - Zemní práce

38 468,97

2 - Zakládání

56 586,58

998 - Přesun hmot

16 427,00

### PSV - Práce a dodávky PSV

**12 669,45**

777 - Podlahy lité

12 669,45

### M - M

**5 573,00**

M21 - Hromosvod

5 573,00





# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

08 - SO08 - Plynová kotelná

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

129 725,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

111 482,55

#### D 1

#### Zemní práce

38 468,97

1	K	131251102	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 50 m3 strojně	m3	26,250	396,12	10 398,16
---	---	-----------	--	----	--------	--------	-----------

VV

7,5\*3,5\*1

26,250

VV

Součet

26,250

2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypání z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	25,250	73,79	1 863,20
---	---	-----------	---	----	--------	-------	----------

3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuťných strojně	m3	21,000	164,01	3 444,21
---	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

VV

"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"

VV

3,5\*7,5\*0,8

21,000

VV

Součet

21,000

4	M	583441690	šterkodř frakce 0-32 (ŠDa)	t	42,000	516,36	21 687,12
---	---	-----------	----------------------------	---	--------	--------	-----------

VV

21\*2

42,000

VV

Součet

42,000

5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	25,250	19,14	483,29
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

6	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním strojně	m2	26,250	22,59	592,99
---	---	-----------	---	----	--------	-------	--------

VV

"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"

VV

7,5\*3,5

26,250

VV

Součet

26,250

#### D 2

#### Zakládání

56 586,58

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	21,000	20,41	428,61
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

VV

3\*7

21,000

VV

Součet

21,000

8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	20,000	39,26	785,20
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

VV

(3+7)\*2\*1

20,000

VV

Součet

20,000

9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	47,150	25,56	1 205,15
---	---	----------	---	----	--------	-------	----------

VV

(21+20)\*1,15

47,150

VV

Součet

47,150

10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	2,625	2 611,10	6 854,14
----	---	-----------	--------------------------------------	----	-------	----------	----------

VV

3,5\*7,5\*0,1

2,625

VV

Součet

2,625

11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	4,200	3 021,40	12 689,88
----	---	-----------	--	----	-------	----------	-----------

VV

3\*7\*0,2

4,200

VV

Součet

4,200

12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	4,000	2 151,36	8 605,44
----	---	-----------	-----------------------------------	----	-------	----------	----------

VV

(3+7)\*2\*0,2

4,000

VV

Součet

4,000

13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	4,000	214,88	859,52
----	---	-----------	--------------------------------------	----	-------	--------	--------

14	K	273361821	vyztuž základových desek betonářskou ocelí 10 500	t	0,504	36 626,26	18 459,64
----	---	-----------	---	---	-------	-----------	-----------

VV

4,2\*0,12

0,504

VV

Součet

0,504

15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	21,000	319,00	6 699,00
----	---	-----------	---	----	--------	--------	----------

VV

3\*7

21,000

VV

Součet

21,000

#### D 998

#### Přesun hmot

16 427,00

16	K	998012021.1	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	58,817	279,29	16 427,00
----	---	-------------	---	---	--------	--------	-----------

### D PSV

### Práce a dodávky PSV

12 669,45

#### D 777

#### Podlahy lité

12 669,45

17	K	777615214	Nátěry betonových kcí odolné klimatickým vlivům	m2	25,000	505,90	12 647,50
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

VV

3\*7+(3+7)\*2\*0,2

25,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		25,000		
18	K	998777101.1	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,036	609,66	21,95
D M			M				5 573,00
D M21			Hromosvod				5 573,00
19	K	776992111	Montáž zemníčeho pásu	m	26,000	136,87	3 558,62
VV			(7+3+3)*2		26,000		
VV			Součet		26,000		
20	M	35442062	pás zemníčí 30x4mm FeZn	kg	27,170	74,14	2 014,38
VV			26*0,95*1,1		27,170		
VV			Součet		27,170		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

09 - SO09 - Spalování přebytečného plynu (fléra)

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

258 035,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

258 035,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

09 - SO09 - Spalování přebytečného plynu (fléra)

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

258 035,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

224 020,49

1 - Zemní práce

69 290,22

2 - Zakládání

120 549,67

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

137,10

998 - Přesun hmot

34 043,50

### PSV - Práce a dodávky PSV

28 013,11

777 - Podlahy lité

28 013,11

### M - M

6 001,40

M21 - Hromosvod

6 001,40

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

09 - SO09 - Spalování přebytečného plynu (fléra)

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant:

0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel:

0

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

## Náklady soupisu celkem

258 035,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

224 020,49

#### D 1

#### Zemní práce

69 290,22

1	K	131251103	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	52,480	292,40	15 345,29
	WV		52,48*1		52,480		
	WV		Součet		52,480		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	20,480	73,80	1 511,42
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů ztuhnutých strojně	m3	41,984	164,01	6 885,80
	WV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	WV		52,48*0,8		41,984		
	WV		Součet		41,984		
4	M	583441690	šterkodrt' frakce 0-32 (ŠDa)	t	83,968	516,36	43 357,72
	WV		41,984*2		83,968		
	WV		Součet		83,968		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	52,480	19,14	1 004,47
6	K	181951112	Úprava pláň v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se ztuhnutím strojně	m2	52,480	22,59	1 185,52
	WV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	WV		52,48		52,480		

#### D 2

#### Zakládání

120 549,67

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	52,800	20,41	1 077,65
8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	24,520	39,26	962,66
	WV		24,52*1		24,520		
	WV		Součet		24,520		
9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	88,918	25,56	2 272,74
	WV		(52,8+24,52)*1,15		88,918		
	WV		Součet		88,918		
10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	5,280	2 611,10	13 786,61
	WV		"podkladní beton" 52,8*0,1		5,280		
	WV		Součet		5,280		
11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	10,050	3 021,00	30 361,05
12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	5,024	2 151,36	10 808,43
	WV		25,12*0,2		5,024		
	WV		Součet		5,024		
13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	5,024	214,88	1 079,56
14	K	273361821	vyztuž základových desek betonářskou ocelí 10 mm	t	1,206	36 626,22	44 171,22
	WV		10,05*0,12		1,206		
	WV		Součet		1,206		
15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	50,250	319,00	16 029,75

#### D 9

#### Ostatní konstrukce a práce, bourání

137,10

16	K	953312112	Vložky do svislých dilatačních spár z fasádních polystyrenových desek tl 20 mm	m2	1,360	100,81	137,10
	WV		6,8*0,2		1,360		
	WV		Součet		1,360		

#### D 998

#### Přesun hmot

34 043,50

17	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	121,893	279,29	34 043,50
----	---	-----------	---	---	---------	--------	-----------

### D PSV

### Práce a dodávky PSV

28 013,11

#### D 777

#### Podlahy lité

28 013,11

18	K	777615214	Nátěry betonových kcl odolné klimatickým vlivům	m2	55,274	505,90	27 963,12
	WV		50,25+5,024		55,274		
	WV		Součet		55,274		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
19	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,082	609,66	49,99

D M M 6 001,40

D M21 Hromosvod 6 001,40

20	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	28,000	136,87	3 832,36
----	---	-----------	---------------------	---	--------	--------	----------

W 8\*2+3\*4 28,000

W Součet 28,000

21	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	29,260	74,13	2 169,04
----	---	----------	-----------------------	----	--------	-------	----------

W 28\*0,95\*1,1 29,260

W Součet 29,260

# SLEPÝ ROZPOČET

<b>Rozpočet</b>	<b>10</b>	<b>Komunikace a zpevněné plochy, ter</b>	<b>JKSO</b>	<b>822.52</b>
<b>Objekt</b>	Název objektu		SKP	
<b>10</b>	<b>Komunikace a zpevněné plochy</b>		Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby		Počet jednotek	
<b>637</b>	<b>Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>		Náklady na m.j.	0
Projektant	Ing. Milan ZEZULA-projekt.kancelář doprav.staveb		Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	Ing. Milan ZEZULA-projekt.kancelář doprav.staveb			
Objednatel	Plzeňská Bio Odpadová			
Dodavatel	na základě výběrového řízení		Zakázkové číslo	637
Rozpočtoval			Počet listů	

## ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			Ostatní rozpočtové náklady	
	HSV celkem	6 270 153	Ztižené výrobní podmínky	52 000
Z	PSV celkem	0	Oborová přírážka	17 300
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	65 400
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	75 185
	ZRN celkem	6 270 153	Zařízení staveniště	160 500
			Provozní vlivy	35 200
	HZS	0	Kompletační činnost (IČD)	3 000
	ZRN+HZS	6 270 153	Ostatní náklady neuvedené	125 403
	ZRN+ost.náklady+HZS	6 804 141	Ostatní náklady celkem	533 988
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	6 804 141 Kč	
DPH		21,0 %	1 428 870 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
<b>CENA ZA OBJEKT CELKEM</b>				<b>8 233 011 Kč</b>

Poznámka :

Stavba :	<b>637 Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>	Rozpočet : 10
Objekt :	<b>10 Komunikace a zpevněné plochy</b>	Komunikace a zpevněné plochy, terénní

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
1 Zemní práce	668 914	0	0	0	0
2 Základy a zvláštní zakládání	236	0	0	0	0
21 Úprava podloží a základ.spáry	11 006	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	57 498	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	603	0	0	0	0
5 Komunikace	4 572 556	0	0	0	0
8 Trubní vedení	31 463	0	0	0	0
9 Ostatní konstrukce, bourání	5 788	0	0	0	0
91 Doplnující práce na komunikaci	487 907	0	0	0	0
93 Dokončovací práce inženýrských staveb	57 070	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	4 513	0	0	0	0
99 Přesun hmot	309 611	0	0	0	0
ON Přípravné a pomocné práce	43 745	0	0	0	0
VN Přípravné a pomocné práce	11 759	0	0	0	0
D96 Přesuny suť a vybouraných hmot	7 485	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>6 270 153</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	52 000		6 270 153	52 000
Oborová přírážka	17 300		6 270 153	17 300
Přesun stavebních kapacit	65 400		6 270 153	65 400
Mimostaveništní doprava	75 185		6 270 153	75 185
Zařízení staveniště	160 500		6 270 153	160 500
Provozní vlivy	35 200		6 270 153	35 200
Kompletační činnost (IČD)	3 000		6 270 153	3 000
Rezerva rozpočtu		2,0	6 270 153	125 403
<b>CELKEM VRN</b>				<b>533 988</b>



## Slepý rozpočet

Stavba :	<b>637 Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>	Rozpočet: 10
Objekt :	<b>10 Komunikace a zpevněné plochy</b>	Komunikace a zpevněné plochy, terénní a sad úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Díl: 1</b>		<b>Zemní práce</b>				
1	113107124R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.40 cm	m2	19,00	668,86	12 708,34
		podklad pod napojením na st. silnici:19		19,00		
2	11310744R00	Odstranění podkladu nad 200 m2, živičného tl.20 cm	m2	19,00	468,48	8 901,12
		napojení na stávající stav:19		19,00		
3	120001101R00	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	17,00	601,12	10 219,04
		výkop nad přípojkou v pruhu 2m:17*2*0,5		17,00		
4	122101401R00	Vykopávky v zemníku v hor. 2 do 100 m3	m3	283,00	97,84	27 688,72
		ornice z deponie:2830*0,1		283,00		
5	122302202R00	Odkopávky pro silnice v hor. 4 do 1000 m3	m3	1 119,23	111,95	125 297,80
		dle tabulky kubatur:1119,23		1 119,23		
6	132301101R00	Hloubení rýh šířky do 60 cm v hor.4 do 100 m3	m3	12,80	441,20	5 647,36
		rýha pro trativod :80*0,4*0,4		12,80		
7	133301101R00	Hloubení šachet v hor.4 do 100 m3	m3	5,76	2 127,92	12 256,82
		výkop pro vpustí :1,2*1,2*2*2		5,76		
8	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1 137,79	94,07	107 031,91
		příčný převoz veškerého výkopu do hutněných násypů pod komunikace i pod stavební objekty:1119,23+12,8+5,76		1 137,79		
9	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	283,00	259,64	73 478,12
		dovoz ornice:283		283,00		
10	171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS	m3	1 139,79	66,79	76 126,57
		hutněný násyp pod komunikace (dle TK 691,98m3), zbytek v obvodu stavby:1139,79		1 139,79		
11	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopisku frakce 0 - 22 mm	m3	5,43	1 091,24	5 925,00
		obsyp vpustí vpustí:5,76-3,14*0,3*0,3*2*2		4,63		
		obsyp přípojky:2*0,8*0,5		0,80		
12	181101102R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	m2	3 617,94	13,89	50 253,13
		komunikace živičná:2534		2 534,00		
		dtto dlážděná-LORA:115		115,00		
		chodníky:52		52,00		
		rozšíření pod obrubníkem ABO 2-15 stojatého:126*0,35		44,10		
		dtto pod nájezdovým obrubníkem:30*0,15		4,50		
		pod záhon. obrubníkem:140*0,20		28,00		
		pod předlažbou:324*0,25		81,00		
		pod žlaby:79,24*0,4+16,5*0,16		34,34		
		pod štěrkovou vozovkou:725		725,00		
13	10364200R	Ornice pro pozemkové úpravy	m3	283,00	541,98	153 380,34
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Zemní práce</b>				<b>668 914,26</b>
<b>Díl: 2</b>		<b>Základy a zvláštní zakládání</b>				
14	271571111R00	Polštář základu ze štěrkopisku tříděného	m3	0,20	1 180,61	236,12
		pod schodištěm :1*2*0,1		0,20		
	<b>Celkem za</b>	<b>2 Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>236,12</b>
<b>Díl: 21</b>		<b>Úprava podloží a základ.spáry</b>				
15	211571112R00	Výplň odvodňovacích žebírek štěrkopískem netříděným	m3	12,80	859,82	11 005,70
		výplň trativodů:12,80		12,80		
	<b>Celkem za</b>	<b>21 Úprava podloží a základ.spáry</b>				<b>11 005,70</b>
<b>Díl: 3</b>		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				
16	311321312R00	Železobeton nadzákladových zdí C 20/25	m3	0,40	3 134,50	1 253,80
		betonová deska - schodiště :1*0,2*2		0,40		
		včetně KARI sítě a bednění:				
17	388995111R00	Chráníčka kabelu z PVC 160/6,2 mm, výkop	m	34,00	374,41	12 729,94

## Slepý rozpočet

Stavba :	<b>637 Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>	Rozpočet: 10
Objekt :	<b>10 Komunikace a zpevněné plochy</b>	Komunikace a zpevněné plochy, terénní a sad úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		uložení kabeků do chráničky AROT-dle požadavků správců: náhradní položka (výkop, dodávka, uložení, obsyp), délka 17m + rezerva: 2*17		34,00		
18	dodávka	Zábradlí atypické z ocelových profilů dodávka a montáž rozvinutá délka 7m, trubka 60/3, žárově zinkovaná: 7*4,217	kg	29,52 29,52	1 474,12	43 514,55
<b>Celkem za</b>		<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>57 498,29</b>
<b>Díl: 4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>					
19	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm lože pod vpusti : 2*1,2*1,2*0,1 dtto pod přípojku: 2*1*0,1	m3	0,49 0,29 0,20	1 236,11	603,22
<b>Celkem za</b>		<b>4 Vodorovné konstrukce</b>				<b>603,22</b>
<b>Díl: 5</b>	<b>Komunikace</b>					
20	561451113R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, výměna podloží 15 cm oprava podloží do hloubky cca 30cm, pokud nebude dosaženo Edef, 2 min. 45MPa: (2534+115+126*0,35+30*0,15+79,24*0,4+16,5*0,16+324*0,25) )*2 fakturovat dle skutečnosti:	m2	5 625,87 5 625,87	74,89	421 321,55
21	564761111R00	Podklad z kameniva drceného vel. 32-63 mm, tl. 20 cm podklad pod dist. dlažbou: 115 pod štěrkovou komunikací: 725	m2	840,00 115,00 725,00	191,91	161 204,40
22	564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm pod chodníkem: 50	m2	50,00 50,00	181,56	9 078,00
23	564871111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm průměrná tloušťka ochranné vrstvy 25 cm (rozdíl sklonu na povrchu a na pláni): živičná komunikace: 2534 pod distanční dlažbou: 115 na šterkové cestě: 725 rozšíření pod žlaby: 79,24*0,4+16,5*0,16 dtto pod ABO 2-15: 126*0,35 dtto pod ABO 2-15N: 30*0,15 dtto pod předlažbou: 324*0,25	m2	3 551,96 2 534,00 115,00 725,00 48,36 44,10 4,50 81,00	259,64	922 229,86
24	565161211R00	Podklad z obal kam. ACP 16+, ACP 22+, nad 3 m, tl. 8 cm	m2	2 534,00	446,39	1 131 152,26
25	567132115R00	Podklad z kameniva zpev. cementem KZC 1 tl. 20 cm (položka SC C 8/10) živičné plochy: 2534	m2	2 534,00 2 534,00	431,79	1 094 155,86
26	571907211R00	Posyp krytu lomovými výsivkami do 35 kg/m2 zadrčení šterkové komunikace: 725	m2	725,00 725,00	22,94	16 631,50
27	573111111R00	Postřik živičný infiltr. + posyp, asfalt. 0,60kg/m2	m2	2 534,00	23,09	58 510,06
28	573211111R00	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	2 534,00	14,54	36 844,36
29	577132111R00	Beton asfalt. ACO 11 obrusný, š. nad 3 m, tl. 4 cm	m2	2 534,00	229,49	581 527,66
30	596215021R00	Kladení zámkové dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm dlažba na chodníku: 50	m2	50,00 50,00	256,82	12 841,00
31	596841111R00	Kladení dlažby z dlaždic kom. pro pěší do lože z MC dlažba na schodišti: 2	m2	2,00 2,00	365,00	730,00
32	596921123T00	Kladení bet. veget. dlaždic, lože 40 mm, pl. do 500 m2 distanční dlažba: 115	m2	115,00 115,00	277,51	31 913,65
33	596921191R00	Příplatek za výplň spár veg. dlaždic, bez dodávky 10% plochy: 0,1*115*0,08	m3	0,92 0,92	1 120,41	1 030,78
34	58341005.AR	Drť hraněná Z fr. 4 - 8 tř. B 0,902*1,7525	T	1,58 1,58	555,03	877,39
35	592452630R	Dlažba přírodní 20x20x6	m2	53,04	284,10	15 068,66

## Slepý rozpočet

Stavba :	<b>637 Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>	Rozpočet: 10
Objekt :	<b>10 Komunikace a zpevněné plochy</b>	Komunikace a zpevněné plochy, terénní a sad úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		na chodnicích:52*1,02		53,04		
36	59248130R	Dlažba vegetační LORA LOR 24/24/8 II nat (115-3,6)*1,02*1/0,24/0,24	kus	1 972,71 1 972,71	23,52	46 398,10
37	59248131	Dlažba vegetační LORA LOR 24/24/8 II barevná vyznačení stání 3*5*0,24:3,6*1,02*1/0,24/0,24	kus	63,75 63,75	26,34	1 679,18
38	67390528R	Textilie jutařská netkaná NETEX A PP/400 -400 g/m2 textillie pod šterkovými cestami:725*1,05	m2	761,25 761,25	38,57	29 361,41
<b>Celkem za</b>		<b>5 Komunikace</b>				<b>4 572 555,68</b>
<b>Díl: 8</b>	<b>Trubní vedení</b>					
39	montáž	Montáž přípojky DN 150	kus	1,00	741,29	741,29
40	871315221U00	Potr.PVC-systém KG třídy SN8 DN150	m	2,00	154,76	309,52
41	895941311RT2	Zřízení vpusti uliční z dílců typ UVB - 50 včetně dodávky dílců pro uliční vpusti TBV	kus	2,00	8 414,80	16 829,60
42	5524231201	Rám s mříží plastovou D400 - 500 x 500 mm, pro UV dodávka a montáž	kus	2,00	5 632,13	11 264,26
43	592238520R	TBV-Q 450/330/1a PVC UN dno s výtokem PP DN 150 pod šterbinový žlab :2	kus	2,00 2,00	850,42	1 700,84
44	59224304R	Skruž středová TBV-Q 6a/325 betonová pod šterbinový žlab:2	kus	2,00 2,00	308,56	617,12
<b>Celkem za</b>		<b>8 Trubní vedení</b>				<b>31 462,63</b>
<b>Díl: 9</b>	<b>Ostatní konstrukce, bourání</b>					
45	914001111R00	Montáž svislých dopr.značek na sloupky, konzoly včetně dodávky IP25a,IP25b, IP12, E13	kus	4,00	743,17	2 972,68
46	919726213R00	Těsnění spár krytu záhlvkou za tepla napojení na stávající stav-na st. silnici:21	m	21,00 21,00	134,05	2 815,05
<b>Celkem za</b>		<b>9 Ostatní konstrukce, bourání</b>				<b>5 787,73</b>
<b>Díl: 91</b>	<b>Doplňující práce na komunikaci</b>					
47	915491211R00	Osazení vodícího proužku do MC,podkl.C12/15, 25 cm přídlažba ABK 20-25:324	m	324,00 324,00	121,35	39 317,40
48	915499211R00	Příplatek za každý další 1cm nad 10 cm š. 25 cm lože pod ABK 20-25 celkem 22 cm:12*324	m	3 888,00 3 888,00	7,24	28 149,12
49	915711111R00	Vodorovné značení dělicích čar 12 cm střík.barvou vyznačení VDZ V10f v areálu:4*5	m	20,00 20,00	22,85	457,00
50	917863111R00	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou,lože z B 20 ABO 2-15:15+91+20 ABO 2-15 N:11+19 ABO 13-10:31+26+6+77	m	296,00 126,00 30,00 140,00	274,22	81 169,12
51	918101111R00	Lože pod obrubníky nebo obruby dlažeb z C 12/15 příplatek - lože u obrubníků nad 100mm: ABO 2-15 lože celkem 19 cm :0,09*0,35*(126+30) ABO 13-10 lože celkem 15 cm:0,05*0,20*140	m3	6,31 4,91 1,40	2 666,96	16 839,19
52	919311112R00	Čelo propustku z betonu prostého C8/10 náhradní položka - oprava stávajících čel propustku:2	m3	2,00 2,00	2 939,77	5 879,54
53	919731122R00	Zarovnání styčné plochy živичné tl. do 10 cm napojení na stáv. stav:19+2	m	21,00 21,00	48,73	1 023,33
54	žlab 400mm	Dodávka a montáž šterbinových žlabů 400mm	m	79,24	2 775,14	219 902,09
55	592162117R	Přídlažba silniční vysoká ABK 50/25/10 přírodní přídlažba ABK 20-25:(15+36+35+94+4+30+83+27)*2*1,02	kus	660,96 660,96	78,55	51 918,41
56	59217420	Obrubník chodníkový ABO 13-10 1000/100/200 140*1,01	kus	141,40 141,40	119,00	16 826,60
57	59217460	Obrubník silniční dvouvrstvý ABO 2-15 100x15x25cm 126*1,01	kus	127,26 127,26	174,50	22 206,87
58	59217490	Obrubník silniční nájezdový ABO 2-15 N	kus	30,30	139,23	4 218,67

## Slepý rozpočet

Stavba :	<b>637 Centrum zpracování BRO Plzeň-Líně</b>	Rozpočet: 10
Objekt :	<b>10 Komunikace a zpevněné plochy</b>	Komunikace a zpevněné plochy, terénní a sad úpravy

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
		přímý:30*1,01		30,30		
	<b>Celkem za</b>	<b>91 Doplnující práce na komunikaci</b>				<b>487 907,34</b>
<b>Díl:</b>	<b>93</b>	<b>Dokončovací práce inženýrských staveb</b>				
59	938902103R00	Čištění příkopů š. do 40 cm, objem do 0,50 m3/m	m	40,00	87,97	3 518,80
		pročištění příkopu 10m před a 10m za propustkem:20		20,00		
		alternativní položka za pročištění propustku - délka 20m:20		20,00		
60	žlab vjezd	Dodávka a montáž žlabu na vjezdu	m	16,50	3 245,51	53 550,92
		žlab na vjezdu:16,50		16,50		
	<b>Celkem za</b>	<b>93 Dokončovací práce inženýrských staveb</b>				<b>57 069,72</b>
<b>Díl:</b>	<b>97</b>	<b>Prorážení otvorů</b>				
61	poplatek	poplatek za uložení sutí s příměsí asfaltu	t	19,19	235,18	4 513,10
	<b>Celkem za</b>	<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>4 513,10</b>
<b>Díl:</b>	<b>99</b>	<b>Přesun hmot</b>				
62	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	t	5 503,22	56,26	309 610,97
	<b>Celkem za</b>	<b>99 Přesun hmot</b>				<b>309 610,97</b>
<b>Díl:</b>	<b>ON</b>	<b>Přípravné a pomocné práce</b>				
63	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na stavenišť	Soubor	1,00	1 880,45	1 880,45
64	005211030R	Dočasná dopravní opatření přechodné dopravní značení	Soubor	1,00	2 824,08	2 824,08
65	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00	6 114,72	6 114,72
		revize přípojky od žlabu na vjezdu:1		1,00		
66	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00	32 925,42	32 925,42
	<b>Celkem za</b>	<b>ON Přípravné a pomocné práce</b>				<b>43 744,67</b>
<b>Díl:</b>	<b>VN</b>	<b>Přípravné a pomocné práce</b>				
67	00511 R	Geodetické práce-vytyčovací práce	Soubor	1,00	11 759,08	11 759,08
	<b>Celkem za</b>	<b>VN Přípravné a pomocné práce</b>				<b>11 759,08</b>
<b>Díl:</b>	<b>D96</b>	<b>Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>				
68	979082113R00	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1000 m	t	19,19	298,68	5 731,67
69	979082219R00	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km celkem 10 km	t	172,71	10,15	1 753,01
	<b>Celkem za</b>	<b>D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot</b>				<b>7 484,68</b>



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

11 - SO11 - Mostní váha

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**323 767,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**323 767,00**

**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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

11 - SO11 - Mostní váha

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**323 767,00**

HSV - Práce a dodávky HSV

**323 767,00**

1 - Zemní práce

87 346,00

2 - Zakládání

129 985,74

3 - Svislé a kompletní konstrukce

70 754,40

8 - Trubní vedení

989,36

998 - Přesun hmot

34 691,50



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

11 - SO11 - Mostní váha

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

323 767,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

323 767,00

D 1

Zemní práce

87 346,00

1	K	131251103	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně (19,1*3,66+20,38*4,94)/2*1,08 Součet	m3	92,115	318,42	29 331,55
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	92,115	73,21	6 743,74
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuťných strojně "na Edef,2= min.80MPa" (19,1*3,66+19,5*4,06)/2*(0,28+0,02) Součet	m3	22,361	162,68	3 637,69
4	M	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16/32 (19,1*3,66+19,5*4,06)/2*0,28*2 Součet	t	41,741	484,43	20 220,59
5	M	583413410	kamenivo drcené drobné frakce 0-4 praná (19,1*3,66+19,5*4,06)/2*0,02*2 Součet	t	2,982	386,72	1 153,20
6	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo mezisklárky	m3	92,115	18,99	1 749,26
7	K	175151201	Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m strojně (19,5*4,06+20,1*4,66)/2*0,65-(18,7*3,44+18,4*3,14)/2*0,65 Součet	m3	16,488	422,66	6 968,82
8	M	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16/32 16,488*2 Součet	t	32,976	484,43	15 974,56
9	K	181951112	Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuťněním strojně "zhuťnění na Edef,2/Edef,1 < 2,2" 19,1*3,66 Součet	m2	69,906	22,41	1 566,59

D 2

Zakládání

129 985,74

10	K	211-894	Revizní trativodní šachta	kus	4,000	11 125,34	44 501,36
11	K	212752101	Trativod z drenážních trubek korugovaných PE-HD SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 100 pro liniové stavby (11,1+3,66)*2+3 Součet	m	32,520	297,03	9 659,42
12	K	212972112	Opláštění drenážních trub filtrační textilí DN 100 32,52*(0,5+0,5)*2 Součet	m	65,040	23,40	1 521,94
13	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2 65,04*1,15 Součet	m2	74,796	25,36	1 896,83
14	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3 "nájezd" 3,44*1*(0,25+0,2)/2*2 Součet	m3	1,548	2 997,07	4 639,46
15	K	273351121	Zřízení bednění základových desek "nájezd" (3,44+1+3,44)*(0,25+0,2)/2*2 Součet	m2	3,546	2 134,03	7 567,27
16	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	3,546	213,15	755,83
17	K	273361821	výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 mm (B) "nájezd" 3,44*1*(0,25+0,2)/2*2*0,12 Součet	t	0,186	36 142,37	6 722,48
18	K	274121111	Osazení prefabrikovaných základových pasů z dílců železobetonových hmotnosti do 5 t "PV" 2	kus	2,000	1 645,63	3 291,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		2,000		
19	K	275121111	Osazení prefabrikovaných základových patek z dílců železobetonových hmotnosti do 5 t	kus	3,000	1 645,63	4 936,89
VV			2+1		3,000		
VV			Součet		3,000		
20	M	59200-001	ZP1 prefabrikovaná betonová patka 1190x3440x780	kus	2,000	8 832,00	17 664,00
21	M	59200-002	ZP2 prefabrikovaná betonová patka 1300x3440x780	kus	1,000	12 469,00	12 469,00
22	M	59200-003	PV Prefabrikovaná betonová příčná výztuha 2500x250x250	kus	2,000	7 180,00	14 360,00
D 3			Svislé a kompletní konstrukce				70 754,40
23	K	342123431	Montáž ŽB obvodových stěn s nesvařovanými spoji hmotnosti do 5,5 t budova v do 12 m	kus	4,000	2 262,00	9 048,00
VV			"SP" 4		4,000		
VV			Součet		4,000		
24	M	59200-004	SP Prefabrikovaný betonový stěnový dílec 7570x780x200mm	kus	4,000	15 426,60	61 706,40
D 8			Trubní vedení				989,36
25	K	871241101	Montáž chrániček z PVC d60mm	m	4,600	82,65	380,19
VV			1,1+2,5+1		4,600		
VV			Součet		4,600		
26	M	345713560	trubka ohebná (chránička) d 60mm	m	5,060	120,39	609,17
VV			4,6*1,1		5,060		
VV			Součet		5,060		
D 998			Přesun hmot				34 691,50
27	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	125,222	277,04	34 691,50



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

12 - SO12 - Oplocení, opěrné zdi

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**6 180 060,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**6 180 060,00**

**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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

12 - SO12 - Oplocení, opěrné zdi

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

6 180 060,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

4 987 683,74

1 - Zemní práce

726 626,57

2 - Zakládání

338 358,45

3 - Svislé a kompletní konstrukce

3 511 175,32

4 - Vodorovné konstrukce

84 661,23

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

82 676,41

998 - Přesun hmot

244 185,76

### PSV - Práce a dodávky PSV

1 192 376,26

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

1 053 614,92

713 - Izolace tepelné

8 896,14

767 - Konstrukce zámečnické

129 865,20



# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Centrum zpracování BRO Plzeň Lině  
 Objekt: 12 - SO12 - Oplocení, opěrné zdi

Místo: Datum: 03.12.2020  
 Zadavatel: 0 Projektant: 0  
 Uchazeč: K&K Technology a.s. Zpracovatel: 0

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

**Náklady soupisu celkem 6 180 060,00**

D HSV Práce a dodávky HSV 4 987 683,74

D 1 Zemní práce 726 626,57

1	K	131213101	Hloubení jam v soudržných horninách třídy těžitelnosti I, skupiny 3 ručně	m3	2,106	1 081,54	2 277,72
---	---	-----------	---	----	-------	----------	----------

vv "pro oplocení" 0,3\*0,3\*0,6\*39 2,106  
 vv Součet 2,106

2	K	131251105	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objemu do 1000 m3 strojně	m3	1 263,224	159,68	201 711,61
---	---	-----------	---	----	-----------	--------	------------

vv "opěrná zeď A" 40,4\*(2,8+5)/2\*2-40,4\*1,6\*0,8/2 289,264  
 vv "opěrná zeď B" 152,9\*(4,2+2,8)/2\*1,3 695,695  
 vv "opěrná zeď C" 30\*(2,4+3,8)/2\*1,3 120,900  
 vv "opěrná zeď D" 26,9\*(3,8+5,2)/2\*1,3 157,365  
 vv Součet 1 263,224

3	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	2 859,755	73,79	211 021,32
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	------------

vv "výkopek na meziskládku" 1263,224+2,106 1 265,330  
 vv "pro zásypy" 1594,425 1 594,425  
 vv Součet 2 859,755

4	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	1 263,224	41,16	51 994,30
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	1 263,224	19,14	24 178,11
---	---	-----------	--	----	-----------	-------	-----------

6	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1 594,425	137,53	219 281,27
---	---	-----------	---	----	-----------	--------	------------

vv "opěrná zeď A" 289,264-40,4\*1,7\*0,1-40,4\*(1,5\*0,35+1,65\*0,25) 244,521  
 vv "opěrná zeď B" 695,695-152,9\*1,8\*0,1-152,9\*1,6\*0,25-152,9\*0,25\*0,85+152,9\*(1,3+2,7)/2\*1,5/2 803,872  
 vv "opěrná zeď C" 120,9-30\*1,4\*0,1-30\*1,2\*0,3-30\*0,25\*0,85+30,9\*(2,2+2,9)/2\*0,9 170,441  
 vv "opěrná zeď D" 157,365-26,9\*2,8\*0,1-26,9\*2,6\*0,35-26,9\*0,35\*0,85+26,9\*(3,3+4,7)/2\*2,4 375,591  
 vv Součet 1 594,425

7	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	715,460	22,59	16 162,24
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

vv "na Edef,2/Edef,1 < 2,2" 40,4\*2,8+152,9\*2,8+30\*2,4+26,9\*3,8 715,460  
 vv Součet 715,460

D 2 Zakládání 338 358,45

8	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	46,122	2 611,09	120 428,69
---	---	-----------	--------------------------------------	----	--------	----------	------------

vv "podkladní beton" 6,868  
 vv "opěrná zeď A" 40,4\*1,7\*0,1 27,522  
 vv "opěrná zeď B" 152,9\*1,8\*0,1 4,200  
 vv "opěrná zeď C" 30\*1,4\*0,1 7,532  
 vv "opěrná zeď D" 26,9\*2,8\*0,1 46,122  
 vv Součet 46,122

9	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	2,106	2 611,09	5 498,96
---	---	-----------	--------------------------------------	----	-------	----------	----------

vv "pro oplocení" 0,3\*0,3\*0,6\*39 2,106  
 vv Součet 2,106

10	K	275353111	Bednění kotevňích otvorů v základových patkách průřezu do 0,02 m2 hl 0,5 m	kus	116,000	1 831,30	212 430,80
----	---	-----------	--	-----	---------	----------	------------

vv "oplocení drátěné" 39 39,000  
 vv "oplocení betonové" 77 77,000  
 vv Součet 116,000

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 3 511 175,32

11	K	311321511	Nosná zeď ze ŽB tř. C 20/25 bez výztuže XC2, XA2	m3	142,113	2 644,39	375 802,20
----	---	-----------	--	----	---------	----------	------------

vv "pata zdi" 21,210  
 vv "opěrná zeď A" 40,4\*1,5\*0,35 85,624  
 vv "opěrná zeď B" 152,9\*1,6\*0,35 10,800  
 vv "opěrná zeď C" 30\*1,2\*0,3 24,479  
 vv "opěrná zeď D" 26,9\*2,6\*0,35 142,113  
 vv Součet 142,113

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
12	K	311322511	Nosná zeď ŽB tr. C 25/30 bez vyztuže AC4, AAZ, VEF	m3	123,615	2 998,72	370 686,77
	VV		"dílek zdl"				
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*1,65*0,25		16,665		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*(0,85+2,35)/2*0,25		61,160		
	VV		"opěrná zeď C" 30*1,9*0,25		14,250		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*3,35*0,35		31,540		
	VV		Součet		123,615		
13	K	311351121	Zřízení oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	1 019,518	572,51	583 684,25
	VV		"pala zdl"				
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*0,35*2+1,5*0,35*9		33,005		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*0,35*2*1,6*0,35*27				
	VV		"opěrná zeď C" 30*0,3*2+1,2*0,3*7		20,520		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*0,35*2+2,6*0,35*6		24,290		
	VV		Mezisoučet		77,815		
	VV		"dílek zdl"				
	VV		"opěrná zeď A" (40,4+0,25)*2*1,65+0,25*1,65*7		137,033		
	VV		"opěrná zeď B"				
	VV		152,9*(0,85+2,35)/2*2+(0,85+2,35)*0,25+0,25*(0,85+2,35)/2*2 5		500,080		
	VV		"opěrná zeď C" (30+0,25)*2*1,9+0,25*1,9*5		117,325		
	VV		"opěrná zeď D" (26,9+0,35)*2*3,35+0,35*3,35*4		187,265		
	VV		Mezisoučet		941,703		
	VV		Součet		1 019,518		
14	K	311351122	Odstranění oboustranného bednění nosných nadzákladových zdí	m2	1 019,518	118,15	120 456,05
15	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	35,596	36 626,17	1 303 745,15
	VV		"pala zdl"				
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*1,5*0,35*0,12		2,545		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*1,6*0,35*0,12		10,275		
	VV		"opěrná zeď C" 30*1,2*0,3*0,12		1,296		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*2,6*0,35*0,12		2,937		
	VV		Mezisoučet		17,053		
	VV		"dílek zdl"				
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*1,65*0,25*0,15		2,500		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*(0,85+2,35)/2*0,25*0,15		9,174		
	VV		"opěrná zeď C" 30*1,9*0,25*0,15		2,138		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*3,35*0,35*0,15		4,731		
	VV		Mezisoučet		18,543		
	VV		Součet		35,596		
16	K	31136-190	M+D nerezové smykové trny	kus	100,000	1 525,86	152 586,00
17	K	338121123	Osazování sloupků a vzpěr ŽB plotových zabetonováním patky o objemu do 0,15 m3	kus	77,000	979,56	75 426,12
	VV		75+2		77,000		
	VV		Součet		77,000		
18	M	59231040	sloupek betonový plotový průběžný pro skládané plné ploty nat. 105x160x2300mm	kus	75,000	425,27	31 895,25
19	M	59231044	sloupek betonový plotový krajový pro skládané plné ploty nat. 105x160x2300mm	kus	2,000	495,07	990,14
20	K	338171111	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,00 m se zalitím MC	kus	39,000	117,19	4 570,41
21	M	55342252	sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 2000/38x1,5mm	kus	35,000	163,19	5 711,65
22	M	55342272	vzpěra plotová 38x1,5mm včetně krytky s uchem 2000mm	kus	4,000	170,78	683,12
23	K	348121121	Osazování ŽB desek plotových na MC 300x50x2000 mm	kus	532,000	422,70	224 876,40
	VV		7*76		532,000		
	VV		Součet		532,000		
24	M	59233119	deska plotová betonová 2000x50x290mm	kus	532,000	448,60	238 655,20
	VV		"rozměr 1955x50x300 mm"				
	VV		7*76		532,000		
	VV		Součet		532,000		
25	K	348401130	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu	m	101,000	99,22	10 021,22
26	M	31327515	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 55/2,5mm v 2000mm	m	111,100	89,47	9 940,12
	VV		101*1,1		111,100		
	VV		Součet		111,100		
27	M	15619100	drát poplastovaný kruhový napínací 2,5/3,5mm	m	333,300	2,36	786,59
	VV		101*3*1,1		333,300		
	VV		Součet		333,300		
28	M	31197012	napínák lanový oko-hák Zn bílý M10	kus	12,000	54,89	658,68
	VV		3*4		12,000		
	VV		Součet		12,000		
D 4			Vodorovné konstrukce				84 661,23
29	K	454791311	Osazování odvodňovací trubky	kus	84,000	860,94	72 318,96
	VV		14+51+10+9		84,000		
	VV		Součet		84,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
30	M	286136870	potrubí kanalizační tlakové PE100 SDR 11 110 x 10,0 mm	m	24,090	512,34	12 342,27
	VV		"odvodňovací trubky opěr.zdl"				
	VV		((14+51+10)*0,25+9*0,35)*1,1		24,090		
	VV		Součet		24,090		
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				82 676,41
31	K	931994142	Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce polyuretanovým tmelem do pl 4,0 cm2	m	201,500	219,06	44 140,59
	VV		"dilatace" 7*5,5+25*4,4+5*4,6+4*7,5		201,500		
	VV		Součet		201,500		
32	K	985324111	Hydrofobní nátěr betonu dvojnásobný	m2	124,265	310,11	38 535,82
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*0,25		10,100		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*(1,5*2+0,25)				
	VV		"opěrná zeď C" 30*(1+0,25)		37,500		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*(2,5+0,35)		76,665		
	VV		Součet		124,265		
D 998			Přesun hmot				244 185,76
33	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	874,309	279,29	244 185,76
D PSV			Práce a dodávky PSV				1 192 376,26
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				1 053 614,92
34	K	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	1 484,560	23,66	35 124,69
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*(0,35+0,95+1,65+0,35+0,3+1,65)		212,100		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*(0,85+2,85+0,35+1,35+0,85)		955,625		
	VV		"opěrná zeď C" 30*(1,2+2+0,95)		124,500		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*(1,2+0,3+3,7+1,95)		192,335		
	VV		Součet		1 484,560		
35	M	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,445	51 878,13	23 085,77
	VV		1484,56*0,0003		0,445		
	VV		Součet		0,445		
36	K	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	3 161,720	125,63	397 206,88
	VV		"opěrná zeď A" 40,4*(0,35+0,95+1,65+0,35+0,3+1,65)*2		424,200		
	VV		"opěrná zeď B" 152,9*(0,85+2,85+0,35+1,35+0,85)*2		1 911,250		
	VV		"opěrná zeď C" 30*(1,2+2+0,95)*2		249,000		
	VV		"opěrná zeď D" 26,9*(1,2+0,3+3,7+1,95)*2		384,670		
	VV		"přetažení dilatačních spár"				
	VV		"A" 7*5,5*1		38,500		
	VV		"B" 25*4,15*1		103,750		
	VV		"C" 5*4,35*1		21,750		
	VV		"D" 4*7,15*1		28,600		
	VV		Součet		3 161,720		
37	M	628322720	pás těžký asfaltovaný	m2	3 635,978	158,97	578 011,42
	VV		3161,72*1,15		3 635,978		
	VV		Součet		3 635,978		
38	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	18,944	1 065,57	20 186,16
D 713			Izolace tepelné				8 896,14
39	K	713131151	Montáž izolace tepelné stěn a základů volně vloženými rohožemi, pásy, dílci, deskami 1 vrstva	m2	43,068	41,48	1 786,46
	VV		"dilatace"				
	VV		"opěrná zeď A" 7*(1,5*0,35+0,25*1,65)		6,563		
	VV		"opěrná zeď B" 25*(1,6*0,35+0,25*(0,85+2,35)/2)		24,000		
	VV		"opěrná zeď C" 5*(1,2*0,3+0,25*1,9)		4,175		
	VV		"opěrná zeď D" 4*(2,6*0,35+0,35*3,35)		8,330		
	VV		Součet		43,068		
40	M	28376385	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch λ=0,034	m3	0,904	7 805,35	7 056,04
	VV		"dilatace opěr.zdl" 43,068*0,02*1,05		0,904		
	VV		Součet		0,904		
41	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,027	993,34	26,82
42	K	998713101	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	t	0,027	993,34	26,82
D 767			Konstrukce zámečnické				129 865,20
43	K	76700-001	M+D vrata 6000x2000mm otevíravé	kus	1,000	33 013,06	33 013,06
44	K	76700-002	M+D vrata 6000x2000mm posuvné vč. elektropohonu	kus	1,000	96 852,14	96 852,14

## Stupeň PD: DVZ

Nabídka číslo: N2016-0015 název: Centrum zpracování BRO Plzeň - Líně SO 13 - přesunutí stávajícího trafa
--

Investor: Plzeňská BIO Odpadová , a.s.

Vypracoval: Ing. Miroslav Košut  
E-mail: [Kosut@seznam.cz](mailto:Kosut@seznam.cz)  
Dne: 04.12.2020

## Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH
<b>A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	65598,00
2 C21M - Elektromontáže (DEMONTÁŽ)	38250,00
3 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)	100050,00
4 Podružný materiál	8000,00
5 C46M - Zemní práce (MONTÁŽ)	71450,00
6 C46M - Zemní práce (MAT.NOSNÝ)	34090,00
7 Podružný materiál	3300,00
8 Přesun dodávek	14650,00
<b>CELKEM URN</b>	<b>335388,00</b>
<b>B. HZS</b>	<b>720,00</b>
<b>CELKEM HZS</b>	<b>2880,00</b>
<b>C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ</b>	
9 Dodávka zařízení (specifikace)	2446233,00
<b>CELKEM DODÁVKA</b>	<b>2446233,00</b>
<b>D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	
10 montáž trafostanice	5500,00
11 použití mechanismů	18650,00
<b>CELKEM VRN</b>	<b>24150,00</b>
<b>REKAPITULACE CELKEM</b>	<b>2808651,00</b>

CELKEM - náklady bez DPH [Kč]: 2808651,00



**C21M - Elektromontáže**

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	210021363	dokončovací práce v rozv.	3390,00	1,00 ks	3390,00	0%
2	210050761	zapojení vodiče na průchodce zděné TS	565,00	6,00 ks	3390,00	0%
3	210101122	koncovka KVS pro plast.kabel 3x150mm2 /22kV	1243,00	6,00 ks	7458,00	0%
4	215945340	AXEKCE 150mm2 /22kV (PU)	160,00	321,00 m	51360,00	0%
DEMONTÁŽ					0,00	
5	210190616	mont.blok.trafostanic venk.provedení - 22KV	38250,00	1,00 ks	38250,00	0%
Celkem za ceník:					103848,00	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za ceník celkem: 0,00 Kč

**C46M - Zemní práce**

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	460200534	kabel.rýha 60cm/šíř. 130cm/hl. zem.tř.4	344,00	100,00 m	34400,00	0%
2	460300006	hutnění zeminy vrstvy 20cm	175,00	78,00 m3	13650,00	0%
3	460420374	zřiz.lože/kop.písk.zakr.tl.10cm cihl.šířka 60cm	98,00	100,00 m	9800,00	0%
4	460560534	ruč.zához.kab.rýhy 60cm šíř.130cm hl.zem.tř.4	136,00	100,00 m	13600,00	0%
Celkem za ceník:					71450,00	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za ceník celkem: 0,00 Kč

**Materiály**

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	10.063.062	kabelová koncovka 150mm/22 kV	1695,00	6,00 ks	10170,00	0%
2	30776	AXEKCE 150mm2 /22kV	280,00	321,00 m	89880,00	0%
3	90001	kopaný písek	260,00	6,50 m3	1690,00	0%
4	90003	cihla betonová 290x140x65	18,00	1800,00 ks	32400,00	0%
Celkem za materiály:					134140,00	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Prořez (5,00%): 0,00 Kč

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za materiály celkem: 0,00 Kč

**Dodávky zařízení (specifikace)**

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
O 1		trafostanice BTS vyzbrojená	2446233,00	1,00	2446233,00	0%
Celkem za dodávky:					2446233,00	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za dodávky celkem: 0,00 Kč



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

14 - SO14 - Napájení zařízení

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

27 059,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

27 059,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**14 - SO14 - Napájení zařízení**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>27 059,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	22 715,48
1 - Zemní práce	7 709,63
2 - Zakládání	11 808,93
998 - Přesun hmot	3 196,92
PSV - Práce a dodávky PSV	2 395,11
777 - Podlahy lité	2 395,11
M - M	1 948,41
M21 - Hromosvod	1 948,41



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

14 - SO14 - Napájení zařízení

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant:

0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel:

0

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

## Náklady soupisu celkem

27 059,00

### D HSV

### Práce a dodávky HSV

22 715,48

#### D 1

#### Zemní práce

7 709,63

1	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	5,385	524,67	2 825,34
	VV		1,5*3,59*1		5,385		
	VV		Součet		5,385		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	5,385	73,80	397,41
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhuštěných strojně	m3	4,308	164,02	706,60
	VV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	VV		1,5*3,59*0,8		4,308		
	VV		Součet		4,308		
4	M	58344171	šterkodrť frakce 0/32	t	8,616	412,67	3 555,56
	VV		4,308*2		8,616		
	VV		Součet		8,616		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	5,385	19,14	103,07
6	K	181951112	Úprava pláňe v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhuštěním strojně	m2	5,385	22,59	121,65
	VV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	VV		1,5*3,59		5,385		
	VV		Součet		5,385		

#### D 2

#### Zakládání

11 808,93

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	5,385	20,41	109,91
	VV		1,5*3,59		5,385		
	VV		Součet		5,385		
8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	10,180	39,26	399,67
	VV		(1,5+3,59)*2*1		10,180		
	VV		Součet		10,180		
9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	17,900	25,56	457,52
	VV		(5,385+10,18)*1,15		17,900		
	VV		Součet		17,900		
10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	0,539	2 611,10	1 407,38
	VV		"podkladní beton" 1,5*3,59*0,1		0,539		
	VV		Součet		0,539		
11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	0,618	3 021,40	1 867,23
	VV		1*3,09*0,2		0,618		
	VV		Součet		0,618		
12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	1,636	2 151,36	3 519,62
	VV		(1+3,09)*2*0,2		1,636		
	VV		Součet		1,636		
13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	1,636	214,88	351,54
14	K	273361821	výztuž základových desek betonářskou ocelí 10-505	t	0,074	36 626,34	2 710,35
	VV		1*3,09*0,2*0,12		0,074		
	VV		Součet		0,074		
15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	3,090	319,00	985,71
	VV		1*3,09		3,090		
	VV		Součet		3,090		

#### D 998

#### Přesun hmot

3 196,92

16	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	11,447	279,28	3 196,92
----	---	-----------	---	---	--------	--------	----------

### D PSV

### Práce a dodávky PSV

2 395,11

#### D 777

#### Podlahy lité

2 395,11

17	K	777615214	Nátěry betonových kcl odolné klimatickým vlivům	m2	4,726	505,89	2 390,84
	VV		1*3,09+(1+3,09)*2*0,2		4,726		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		4,726		
18	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,007	609,66	4,27
D M			M				1 948,41
D M21			Hromosvod				1 948,41
19	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	9,090	136,87	1 244,15
VV			3,09+3*2		9,090		
VV			Součet		9,090		
20	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	9,499	74,14	704,26
VV			9,09*0,95*1,1		9,499		
VV			Součet		9,499		



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Líně

Objekt:

15 - SO15 - demolice, terénní úpravy

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

Cena bez DPH		12 850 696,00	
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	12 850 696,00

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: Centrum zpracování BRO Lině  
Objekt: 15 - SO15 - demolice, terénní úpravy

Místo:  
Zadavatel: 0  
Uchazeč: K&K Technology a.s.

Datum:  
Projektant: 0  
Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>12 850 696,00</b>
HSV - Práce a dodávky HSV	12 850 696,00
01 - Terénní úpravy	1 748 964,66
1 - Podzemní jímky	6 689 587,03
2 - Podzemní jímka	90 931,16
3 - Podzemní nádrž	150 632,55
4 - Sklad a psinec	330 450,38
5 - Dílna	524 197,32
6 - Ocelokolna	55 763,47
7.1 - Komunikace	2 352 359,78
8 - Trubní vedení	886 609,45
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	21 200,20

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Líně

Objekt:

15 - SO15 - demolice, terénní úpravy

Místo:

Datum:

Zadavatel:

0

Projektant:

0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel:

0

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

## Náklady soupisu celkem

12 850 696,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

12 850 696,00

D 01

Terénní úpravy

1 748 964,66

1	K	122251106	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 5000 m3 strojně	m3	8 290,000	97,12	805 133,66
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	8 290,000	77,10	639 159,00
	VV		"na meziskládku" 8290		8 290,000		
	VV		Součet		8 290,000		
3	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	8 290,000	20,00	165 800,00
4	K	111211101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 ručně	m2	800,000	70,05	56 040,00
5	K	162301501	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	800,000	41,82	33 456,00
6	K	162301981	Příplatek k vodorovnému přemístění křovin D kmene do 100 mm ZKD 1 km	m2	4 000,000	8,37	33 480,00
	VV		"celkem do 10-li km"				
	VV		800*5		4 000,000		
7	K	17000-001	Poplatek za uložení odstraněných křovin	m2	800,000	19,87	15 896,00
	D	1	Podzemní jímky				6 689 587,03
8	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	7 653,765	77,09	590 028,74
	VV		"dovoz zeminy z meziskládky"				
	VV		"výkopek po odečtu zásypů v ostatních objektech"				
	VV		(8290-85,967-276,948-44,966-27,936-6,528-193,89)		7 653,765		
	VV		Součet		7 653,765		
9	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	7 653,765	49,26	377 024,46
	VV		"dovoz zeminy z meziskládky"				
	VV		"výkopek po odečtu zásypů v ostatních objektech"				
	VV		(8290-85,967-276,948-44,966-27,936-6,528-193,89)		7 653,765		
	VV		Součet		7 653,765		
10	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	11 400,000	143,67	1 637 838,00
	VV		10,95*10,95*3,14*5*5+1987,654		11 400,000		
	VV		Součet		11 400,000		
11	M	58331202	šterkodrt' netříděná	t	8 400,000	293,52	2 465 568,00
	VV		4200*2		8 400,000		
12	K	282606061	Čerpání znehodnoceného suspenze dopravní prostředek, jímka	m3	8 471,111	14,95	126 643,11
	VV		"dešťová voda znečištěná" 10,95*10,95*3,14*3,5*5		6 588,642		
	VV		"keřda" 10,95*10,95*3,14*5		1 882,469		
	VV		Součet		8 471,111		
13	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	169,422	3 659,49	619 998,11
	VV		"dno jímek-žb deska" 10,95*10,95*3,14*3*0,3/2		169,422		
	VV		Součet		169,422		
14	K	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	105,975	2 815,72	298 395,93
	VV		22,5*3,14*0,3*1*5		105,975		
	VV		Součet		105,975		
15	K	976071111	Vybourání kovových madel a zábradlí	m	353,250	124,42	43 951,37
	VV		22,5*3,14*5		353,250		
	VV		Součet		353,250		
16	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	674,023	356,54	240 316,16
17	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	674,023	161,01	108 524,44
18	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6 066,207	7,00	42 463,45
	VV		674,023*9 "Přepočtené koeficientem množství"		6 066,207		
19	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	674,023	205,98	138 835,26

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 2			Podzemní jímka				90 931,16
20	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	85,967	143,67	12 350,88
	VV		3,9*3,9*3,14*1,8		85,967		
	VV		Součet		85,967		
21	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	85,967	77,09	6 627,20
	VV		"z meziskládky" 85,967		85,967		
	VV		Součet		85,967		
22	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	85,967	49,26	4 234,73
	VV		"pro zásky" 85,967		85,967		
	VV		Součet		85,967		
23	K	282606061	Čerpání znehodnoceného suspenze dopravní prostředek, jímka	m3	133,726	14,95	1 999,20
	VV		"voda znečištěná" 3,9*3,9*3,14*2,8		133,726		
	VV		Součet		133,726		
24	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	5,150	2 815,72	14 500,96
	VV		8,2*3,14*0,2*1		5,150		
	VV		Součet		5,150		
25	K	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm	m3	10,557	2 043,04	21 568,37
	VV		4,1*4,1*3,14*0,2		10,557		
	VV		Součet		10,557		
26	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	37,697	356,54	13 440,49
27	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	37,697	161,01	6 069,59
28	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	339,273	7,00	2 374,91
	VV		37,697*9 "Přepočtené koeficientem množství"		339,273		
29	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	37,697	205,98	7 764,83
D 3			Podzemní nádrž				150 632,55
30	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	276,948	143,67	39 789,12
	VV		4,2*4,2*3,14*5		276,948		
	VV		Součet		276,948		
31	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	276,948	77,09	21 349,92
32	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	276,948	49,26	13 642,46
33	K	282606061	Čerpání znehodnoceného suspenze dopravní prostředek, jímka	m3	138,474	14,95	2 070,19
	VV		"voda znečištěná" 4,2*4,2*3,14*2,5		138,474		
	VV		Součet		138,474		
34	K	962052211	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	5,526	2 815,72	15 559,67
	VV		8,8*3,14*0,2*1		5,526		
	VV		Součet		5,526		
35	K	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm	m3	12,158	2 043,04	24 839,28
	VV		4,4*4,4*3,14*0,2		12,158		
	VV		Součet		12,158		
36	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	42,442	356,54	15 132,27
37	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	42,442	161,01	6 833,59
38	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	381,978	7,00	2 673,85
	VV		42,442*9 "Přepočtené koeficientem množství"		381,978		
39	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	42,442	205,98	8 742,20
D 4			Sklad a psinec				330 450,38
40	K	400-001	HZS - odpojení sítí	hod	3,000	345,04	1 035,12
41	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	44,966	143,67	6 460,27
	VV		"zásyp po základech" 44,966		44,966		
	VV		Součet		44,966		
42	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	44,966	77,09	3 466,43
43	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	44,966	49,26	2 215,03
44	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	44,966	2 146,55	96 521,77
	VV		(8,8+6,7+6,2+3,3+7,8*2,8)*2*0,6*0,8		44,966		
	VV		Součet		44,966		
45	K	965043441	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl přes 4 m2	m3	15,189	1 704,28	25 886,31
	VV		(8,8*6,7+6,2*3,3+7,8*2,8)*0,15		15,189		



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV			Součet		15,189		
46	K	981011311	Demolice budov zděných na MVC podíl konstrukcí do 10 % postupným rozebíráním	m3	421,010	77,38	32 577,75
VV			"sklad" 8,8*6,7*5+6,2*3,3*3,5		366,410		
VV			"psinec" 7,8*2,8*2,5		54,600		
VV			Součet		421,010		
47	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	186,499	356,54	66 494,35
48	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	186,499	161,01	30 028,20
49	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 678,491	7,00	11 749,44
VV			186,499*9 'Přepočtené koeficientem množství		1 678,491		
50	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	186,499	289,63	54 015,71
D 5			Dílňa				524 197,32
51	K	400-001	HZS - odpojení sítí	hod	3,000	345,04	1 035,12
52	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	27,936	143,67	4 013,57
VV			"zásyp po základech" 27,936		27,936		
VV			Součet		27,936		
53	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	27,936	77,09	2 153,59
54	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	27,936	49,26	1 376,13
55	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	27,936	3 363,09	93 951,28
VV			(14,5+14,6)*2*0,6*0,8		27,936		
VV			Součet		27,936		
56	K	965043441	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl přes 4 m2	m3	31,755	1 704,28	54 119,41
VV			14,5*14,6*0,15		31,755		
VV			Součet		31,755		
57	K	981011311	Demolice budov zděných na MVC podíl konstrukcí do 10 % postupným rozebíráním	m3	1 323,125	77,38	102 383,41
VV			14,5*14,6*(5,5+1,5/2)		1 323,125		
VV			Součet		1 323,125		
58	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	324,202	356,54	115 590,98
59	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	324,202	161,01	52 199,76
60	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 917,818	7,00	20 424,73
VV			324,202*9 'Přepočtené koeficientem množství		2 917,818		
61	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	324,202	237,35	76 949,34
D 6			Ocelokolna				55 763,47
62	K	400-001	HZS - odpojení sítí	hod	1,000	345,04	345,04
63	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	6,528	143,67	937,88
VV			"zásyp po základech" 6,528		6,528		
VV			Součet		6,528		
64	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	6,528	77,09	503,24
65	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	6,528	49,26	321,57
66	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	6,528	2 146,55	14 012,68
VV			20,4*0,4*0,8		6,528		
VV			Součet		6,528		
67	K	965043441	Bourání podkladů pod dlažby betonových s potěrem nebo teracem tl do 150 mm pl přes 4 m2	m3	3,728	1 704,28	6 353,56
VV			3,5*7,1*0,15		3,728		
VV			Součet		3,728		
68	K	767134802	Demontáž oplechování stěn šroubovaných	m2	55,750	49,27	2 746,80
VV			(3,7+7,1)*2*2,5+3,5*0,5/2*2		55,750		
VV			Součet		55,750		
69	K	767392802	Demontáž krytin střech z plechů šroubovaných	m2	33,880	80,51	2 727,68
VV			7,7*2,2*2		33,880		
VV			Součet		33,880		
70	K	767996805	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	855,000	14,64	12 517,20
71	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	22,852	356,54	8 147,65
72	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	22,852	161,01	3 679,40
73	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	205,668	7,00	1 439,68

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		22,852*9 'Přepočtené koeficientem množství		205,668			
74	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	22,852	88,88	2 031,09
D 7.1		Komunikace					2 352 359,78
75	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	2 041,000	78,64	160 504,24
76	K	113107243	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živichých tl 150 mm	m2	2 041,000	48,73	99 457,93
77	K	113202111	Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých	m	576,000	41,30	23 788,80
78	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	1 946,816	356,54	694 117,78
79	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1 946,816	161,01	313 456,84
80	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	17 521,344	7,00	122 649,41
VV		1946,816*9 'Přepočtené koeficientem množství		17 521,344			
81	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	1 946,816	482,01	938 384,78
D 8		Trubní vedení					886 609,45
82	K	132251103	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 100 m3 strojně	m3	100,740	393,13	39 603,92
VV		"odkop podzemního vedení" 146*0,6*1,15		100,740			
VV		Součet		100,740			
83	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	294,630	49,14	14 478,12
VV		"odvoz výkopku na meziskládku" 100,740		100,740			
VV		"zásyp po podzemním vedení kejdy" 146*0,6*1,15		100,740			
VV		"zásyp po patkách" 1*1*1,15*81		93,150			
VV		Součet		294,630			
84	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	193,890	31,37	6 082,33
VV		"zásyp po podzemním vedení kejdy" 146*0,6*1,15		100,740			
VV		"zásyp po patkách" 1*1*1,15*81		93,150			
VV		Součet		193,890			
85	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	193,890	143,67	27 856,18
VV		"zásyp po podzemním vedení kejdy" 146*0,6*1,15		100,740			
VV		"zásyp po patkách" 1*1*1,15*81		93,150			
VV		Součet		193,890			
86	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	97,200	2 146,55	208 644,66
VV		"patky" 1*1*1,2*81		97,200			
VV		Součet		97,200			
87	K	969031111	Vybourání vnitřního ocelového potrubí do DN 50	m	44,000	47,99	2 111,56
VV		"plyn" 44		44,000			
VV		Součet		44,000			
88	K	969031112	Vybourání vnitřního ocelového potrubí do DN 100	m	2 263,749	73,19	165 683,79
89	K	969021113	Vybourání vnitřního litinového potrubí do DN 200	m	344,000	147,43	50 715,92
VV		"vedení kejdy"					
VV		"podzemní" 198		198,000			
VV		"nadzemní" 146		146,000			
VV		Součet		344,000			
90	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	315,203	356,54	112 382,48
91	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	315,203	161,01	50 750,84
92	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 836,827	7,00	19 857,79
93	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	281,496	356,54	100 364,58
94	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	281,496	161,01	45 323,67
95	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 533,464	7,00	17 734,25
VV		281,496*9 'Přepočtené koeficientem množství		2 533,464			
96	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	281,496	88,88	25 019,36
D 9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					21 200,20
97	K	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových ocelových do 2,5 m zabetonovaných	kus	40,000	218,52	8 740,80
98	K	966071822	Rozebrání drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 2,0 m	m	90,100	44,64	4 022,06
VV		68,7+14,95+14,45-8		90,100			
VV		Součet		90,100			
99	K	966073813	Rozebrání vrat a vrátek k oplocení plochy do 20 m2	kus	1,000	958,79	958,79

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
100	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	3,251	356,54	1 159,11
101	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	3,251	161,01	523,44
102	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	29,259	7,00	204,81
103	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	5,262	356,54	1 876,11
104	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	5,262	161,01	847,23
105	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	47,358	7,00	331,51
VV					5,262*9 'Přepočtené koeficientem množství	47,358	
106	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 17 09 04	t	5,262	482,01	2 536,34

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

16 - SO16 - Venkovní rozvody (areálové) , potrubní most

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

982 102,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

982 102,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

16 - SO16 - Venkovní rozvody (areálové) , potrubní most

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

982 102,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

903 048,87

1 - Zemní práce

104 080,64

2 - Zakládání

745 441,15

998 - Přesun hmot

53 527,08

### PSV - Práce a dodávky PSV

42 596,26

777 - Podlahy lité

42 596,26

### M - M

36 456,87

M21 - Hromosvod

36 456,87



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

16 - SO16 - Venkovní rozvody (areálové) , potrubní most

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

982 102,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

903 048,87

D 1

Zemní práce

104 080,64

1	K	131251104	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 500 m3 strojně	m3	218,790	190,78	41 740,54
	W		(2,1*2,6+3,2*3,7)/2*1,1*5		47,575		
	W		(1,6*2,6+2,7*3,7)/2*1,1*22		171,215		
	W		Součet		218,790		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	370,902	73,80	27 372,57
	W		"na meziskládku" 218,79		218,790		
	W		"pro zásypy" 152,112		152,112		
	W		Součet		370,902		
3	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	152,112	47,16	7 173,60
	W		"pro zásypy" 152,112		152,112		
	W		Součet		152,112		
4	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	218,790	19,15	4 189,83
5	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	152,112	137,53	20 919,96
	W		218,79-7,678-59		152,112		
	W		Součet		152,112		
6	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	118,820	22,59	2 684,14
	W		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	W		2,1*2,6*5		27,300		
	W		1,6*2,6*22		91,520		
	W		Součet		118,820		

D 2

Zakládání

745 441,15

7	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	7,678	2 611,09	20 047,95
	W		"podkladní beton" 1,7*2,2*0,1*5+1,2*2,2*0,1*22		7,678		
	W		Součet		7,678		
8	K	275322511	Základové patky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	67,850	3 021,39	205 001,31
	W		1,5*2*1,15*5		17,250		
	W		1*2*1,15*22		50,600		
	W		Součet		67,850		
9	K	275351121	Zřízení bednění základových patek	m2	192,050	1 221,80	234 646,69
	W		(1,5+2)*2*1,15*5		40,250		
	W		(1+2)*2*1,15*22		151,800		
	W		Součet		192,050		
10	K	275351122	Odstranění bednění základových patek	m2	192,050	193,89	37 236,57
11	K	275361821	Vyzluz základových patek betonářskou ucenou 1000	t	6,785	36 626,18	248 508,63
	W		1,5*2*1,15*5*0,1		1,725		
	W		1*2*1,15*22*0,1		5,060		
	W		Součet		6,785		

D 998

Přesun hmot

53 527,08

12	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	191,661	279,28	53 527,08
----	---	-----------	---	---	---------	--------	-----------

D PSV

Práce a dodávky PSV

42 596,26

D 777

Podlahy lité

42 596,26

13	K	777615214	Nátěry betonových kcí odolné klimatickým vlivům	m2	84,050	505,89	42 520,05
	W		(1,5*2+(1,5+2)*2*0,15)*5		20,250		
	W		(1*2+(1+2)*2*0,15)*22		63,800		
	W		Součet		84,050		
14	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,125	609,66	76,21

D M

M

36 456,87

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D M21			Hromosvod				36 456,87
15	K	776992111	Montáž zemníčho pásu	m	170,100	136,86	23 279,89
	W		(2,15+2+2,15)*(5+22)		170,100		
	W		Součet		170,100		
16	M	35442062	pás zemníčí 30x4mm FeZn	kg	177,755	74,13	13 176,98
	W		170,1*0,95*1,1		177,755		
	W		Součet		177,755		



## Stupeň PD: DVZ

---

---

Nabídka číslo: N2016-0014_1 název: SO 17 Areálové osvětlení
--

Investor: Plzeňská BIO Odpadová , a.s.

Vypracoval: Ing. Miroslav Košut

E-mail: [Kosut@seznam.cz](mailto:Kosut@seznam.cz)

Dne: 04.12.2020





název akce: AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ  
objekt:

Rekapitulace ceny				
p.č.		%	základ	cena /Kč/
1	dodávky zařízení			912 625
2	materiál elektromontážní			110 401
3	materiál zemní			9 955
4	elektromontáže			182 080
5	zemní práce			20 304
6	dodávky celkem			912 625
7	materiál+výkony celkem			322 740
8	NÁKLADY hl.III celkem			1 235 365
9	revize			7 141
10	NÁKLADY hl.XI celkem			7 141
11	cena bez DPH			1 242 506
12	DPH základní sazba	21,00	1 242 506	260 926
13	CENA vč.DPH (Kč)			1 503 432

Datum: 4.12.2020

Vypracoval:

Ing. Miroslav Košut



název akce: AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

objekt:

## Soupis položek

p.č.	č.položky	popis položky	mj.	množství	cena/mj.	cena celkem	Nh/mj.	Nh celkem
<b>Dodávky zařízení</b>								
1	000727001	rozvaděč V.O pilíři	ks	1,00	70689,93	70 690		
2	000727401	/zapínací bod VO/ podstavec pod 1D p	ks	1,00	3990,62	3 991		
3	000561024	stožár osvětlov bezpatic JB14 metaliza	ks	12,00	27710,31	332 524		
4		stožár osvětlov bezpatic parkový 4m	ks	3,00	3884,06	11 652		
5		svítidlo LED 55W	ks	3,00	9296,99	27 891		
6		svítidlo LED 110W	ks	24,00	18220,05	437 281		
7		výložník dvojitý 180st./ 1500	ks	12,00	2382,96	28 596		
<b>součet</b>						<b>912 625</b>		
<b>Materiál elektromontážní</b>								
		kabel CYKY 3x1,5	m	424,00	17,56	7 445		
		stožárová svorkovnice	ks	15,00	531,32	7 970		
4	000101210	kabel CYKY 4x16	m	368,00	230,09	84 673		
5	000295011	vedení FeZn pr.10mm	m	323,00	31,93	10 313		
<b>součet</b>						<b>110 401</b>		
<b>Materiál zemní+stavební</b>								
6	000046134	beton B13,5	m3	2,16	2075,12	4 482		
7	000046451	stožárové pouzdro plast SP200/1000	ks	12,00	456,08	5 473		
<b>součet</b>						<b>9 955</b>		
<b>Elektromontáže</b>								
8	210191561	skříň osvětlení RVO /osazení bez ukon	ks	1,00	7393,12	7 393		
9	210204012	stožár osvětlovací ocelový nad 12m do	ks	12,00	8209,27	98 511		
		stožár osvětlovací sadový do 6m	ks	3,00	1710,26	5 131		
		výložník dvojitý do 70kg	ks	12,00	741,12	8 893		
		elektrovýzbroj stožárů	ks	15,00	319,24	4 789		
		svítidlo venkovní na výložník	ks	24,00	570,08	13 682		
		svítidlo venkovní na sadový stožár	ks	3,00	570,08	1 710		
10	210810101	kabel Cu(-1kV CYKY) pevně uložený	m	792,00	25,09	19 871		
11	210220002	uzemňov.vedení na povrchu úplná mtž	m	323,00	68,42	22 100		
<b>součet</b>						<b>182 080</b>		
<b>Zemní práce</b>								
12	460100001	pouzdrový základ VO mimo trasu kabe	ks	12,00	1120,18	13 442		
13	460050703	výkop jámy do 2m3 pro stožár VO ruč	m3	2,40	2289,14	5 494		
14	460600001	odvoz zeminy do 10km vč.poplatku za	m3	2,40	570,08	1 368		
<b>součet</b>						<b>20 304</b>		
<b>Revize</b>								
15	217306001	revize	ks	1,00	7141,06	7 141		
<b>součet</b>						<b>7 141</b>		

Datum: 4.12.2020

Vypracoval:

*ba*

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

#ODKAZI

Objekt:

18 - SO18 - Stávající podzemní nádrž na užitkovou vodu

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Techlogy a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

1 749 936,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 749 936,00

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:

#ODKAZ!

Objekt:

18 - SO18 - Stávající podzemní nádrž na užitkovou vodu

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Techlogy a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

1 749 936,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

1 095 596,97

2 - Zakládání

55 212,88

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

105 681,83

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

826 642,29

997 - Přesun sutě

108 059,97

### PSV - Práce a dodávky PSV

654 339,03

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

489 505,42

767 - Konstrukce zámečnické

164 833,61



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

#ODKAZI

Objekt:

18 - SO18 - Stávající podzemní nádrž na užitkovou vodu

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Techlogy a.s.

Zpracovatel: 0

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

**Náklady soupisu celkem 1 749 936,00**

**D HSV Práce a dodávky HSV 1 095 596,97**

**D 2 Zakládání 55 212,88**

1	K	282606061	Čerpání znehodnoceného suspenze dopravní prostředek, jímka	m3	2 279,640	24,22	55 212,88
	VV		"kejda" 11*11*3,14*6		2 279,640		
	VV		Součet		2 279,640		

**D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 105 681,83**

2	K	612456152	Vnitřní omítka stěn torkretová dvouvrstvá tl 10+10 mm	m2	238,326	443,43	105 681,83
	VV		"dno" 11*11*3,14*0,3		113,982		
	VV		"stěny" 22*3,14*6*0,3		124,344		
	VV		Součet		238,326		

**D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 826 642,29**

3	K	967042712	Odsekání zdiva z betonu plošné tl do 100 mm	m2	238,326	504,18	120 159,20
	VV		"dno" 11*11*3,14*0,3		113,982		
	VV		"stěny" 22*3,14*6*0,3		124,344		
	VV		Součet		238,326		

4	K	976071111	Vybourání kovových madel a zábradlí	m	69,080	200,50	13 850,54
	VV		22*3,14		69,080		
	VV		Součet		69,080		

5	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	794,420	131,71	104 633,06
	VV		"dno" 11*11*3,14		379,940		
	VV		"stěny" 22*3,14*6		414,480		
	VV		Součet		794,420		

6	K	985131311	Ruční dočištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah ocelových kartáči	m2	1 032,746	175,26	180 999,06
	VV		"dno" 11*11*3,14		379,940		
	VV		"stěny" 22*3,14*6		414,480		
	VV		"očistění výztuže" 238,326		238,326		
	VV		Součet		1 032,746		

7	K	985321111	Ochranný nátěr výztuže na cementové bázi stěn, líce kleneb a podlah 1 vrstva tl 1 mm	m2	238,326	283,98	67 679,82
	VV		"dno" 11*11*3,14*0,3		113,982		
	VV		"stěny" 22*3,14*6*0,3		124,344		
	VV		Součet		238,326		

8	K	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm	m2	794,420	427,13	339 320,61
	VV		"dno" 11*11*3,14		379,940		
	VV		"stěny" 22*3,14*6		414,480		
	VV		Součet		794,420		

**D 997 Přesun sutě 108 059,97**

9	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	62,137	576,82	35 841,86
10	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	62,137	259,79	16 142,57
11	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	559,233	11,36	6 352,89

VV 62,137\*9 'Přepočtené koeficientem množství 559,233

12	K	997013601	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 17 01 01	t	62,137	800,21	49 722,65
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

**D PSV Práce a dodávky PSV 654 339,03**

**D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 489 505,42**

13	K	711493111	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě vodorovná těsnící hmotou dvousložkovou na bázi cementu	m2	379,940	593,46	225 479,19
	VV		"vč. vyzluzení sítovinou"				
	VV		"dno" 11*11*3,14		379,940		
	VV		Součet		379,940		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
14	K	711493121	Izolace proti podpovrchové a tlakové vodě svislá těsnicí hmotou dvousložkovou na bázi cementu	m2	414,480	614,58	254 731,12
	VV		"vč. vyztužení síťovinou"				
	VV		"stěny" 22*3,14*6		414,480		
	VV		Součet		414,480		
15	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	4,812	1 107,22	5 327,94
16	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	3,583	1 107,22	3 967,17
							164 833,61
D		767	Konstrukce zámečnické				
17	K	76700-001	M+D zábradlí vč.kotvení a povrchové úpravy	m	69,080	2 346,35	162 085,86
	VV		22*3,14		69,080		
	VV		Součet		69,080		
18	K	998767201	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	%	1,350	2 035,37	2 747,75

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

20 - SO20 - Stanice CNG

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

100 186,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

100 186,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

20 - SO20 - Stanice CNG

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

100 186,00

### HSV - Práce a dodávky HSV

85 717,34

1 - Zemní práce

31 151,62

2 - Zakládání

42 447,20

998 - Přesun hmot

12 118,52

### PSV - Práce a dodávky PSV

9 324,84

777 - Podlahy lité

9 324,84

### M - M

5 143,82

M21 - Hromosvod

5 143,82





# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

20 - SO20 - Stanice CNG

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

100 186,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

85 717,34

D 1

Zemní práce

31 151,62

1	K	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	19,500	524,63	10 230,29
	WV		6,5*3*1		19,500		
	WV		Součet		19,500		
2	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	19,500	73,79	1 438,91
3	K	171151111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých do násypů zhutněných strojně	m3	15,600	164,01	2 558,56
	WV		3*6,5*0,8		15,600		
	WV		Součet		15,600		
4	M	583441690.1	šterkodrt' frakce 0-32 (ŠDa)	t	31,200	516,35	16 110,12
	WV		15,6*2		31,200		
	WV		Součet		31,200		
5	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	19,500	19,14	373,23
6	K	181951112	Úprava pláně v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 se zhutněním strojně	m2	19,500	22,59	440,51
	WV		"na Edef,2/Edef,1 < 2,2"				
	WV		3*6,5		19,500		
	WV		Součet		19,500		

D 2

Zakládání

42 447,20

7	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	19,500	20,41	398,00
	WV		3*6,5		19,500		
	WV		Součet		19,500		
8	K	213141131	Zřízení vrstvy z geotextilie ve sklonu do 1:1 š do 3 m	m2	19,000	39,26	745,94
	WV		(3+6,5)*2*1		19,000		
	WV		Součet		19,000		
9	M	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	44,275	25,56	1 131,67
	WV		(19,5+19)*1,15		44,275		
	WV		Součet		44,275		
10	K	273313511	Základové desky z betonu tř. C 12/15	m3	1,950	2 611,10	5 091,65
	WV		3*6,5*0,1		1,950		
	WV		Součet		1,950		
11	K	273322511	Základové desky ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 25/30 XC4, XA2, XF3	m3	3,000	3 021,39	9 064,17
	WV		6*2,5*0,2		3,000		
	WV		Součet		3,000		
12	K	273351121	Zřízení bednění základových desek	m2	3,400	2 151,35	7 314,59
	WV		(6+2,5)*2*0,2		3,400		
	WV		Součet		3,400		
13	K	273351122	Odstranění bednění základových desek	m2	3,400	214,88	730,59
14	K	273361821	vyztuž základových desek betonarskou oceř 10 500 /B/	t	0,360	36 626,22	13 185,44
	WV		3*0,12		0,360		
	WV		Součet		0,360		
15	K	632451494	Příplatek za strojní přehlazení povrchu	m2	15,000	319,01	4 785,15
	WV		2,5*6		15,000		
	WV		Součet		15,000		

D 998

Přesun hmot

12 118,52

16	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	43,392	279,28	12 118,52
----	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------

D PSV

Práce a dodávky PSV

9 324,84

D 777

Podlahy lité

9 324,84

17	K	777615214	Nátěry betonových kcl odolné klimatickým vlivům	m2	18,400	505,89	9 308,38
	WV		2,5*6+(2,5+6)*2*0,2		18,400		
	WV		Součet		18,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	0,027	609,66	16,46
D M M							5 143,82
D M21 Hromosvod							5 143,82
19	K	776992111	Montáž zemního pásu	m	24,000	136,86	3 284,64
	VV		(6+3+3)*2		24,000		
	VV		Součet		24,000		
20	M	35442062	pás zemní 30x4mm FeZn	kg	25,080	74,13	1 859,18
	VV		24*0,95*1,1		25,080		
	VV		Součet		25,080		

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

90 - Vedlejší rozpočtové náklady

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

Cena bez DPH

1 106 416,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 106 416,00	21,00%	232 347,36
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

1 338 763,36

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**90 - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**1 106 416,00**

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

1 106 416,00

VRN3 - Zařízení staveniště

1 106 416,00

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**90 - Vedlejší rozpočtové náklady**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 106 416,00</b>
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				1 106 416,00
D	VRN3		Zařízení staveniště				1 106 416,00
1	K	901	Zařízení staveniště	soub	1,000	1 106 416,00	1 106 416,00



# REKAPITULACE STAVBY

Kód: IMPORT\_1-1  
Stavba: BRO Plzeň\_IO 01 a IO 02

KSO: CC-CZ:  
Místo: Datum: 14.12.2020

Zadavatel: IČ:  
DIČ:

Uchazeč: IČ: 64833186  
K&K Technology a.s. DIČ: CZ64833186

Projektant: IČ: 26375869  
VAK SERVIS s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:  
Vladimír Baštář DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů			3 143 279,02
Ostatní náklady ze souhrnného listu			0,00
<b>Cena bez DPH</b>			<b>3 143 279,02</b>
DPH základní snížená	Sazba daně 21,00%	Základ daně 3 141 079,02	Výše daně 659 626,59
	15,00%	2 200,00	330,00
<b>Cena s DPH v CZK</b>			<b>3 803 235,61</b>

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: IMPORT 1-1

Stavba: BRO Plzeň\_IO 01 a IO 02

Místo:

Datum:

14.12.2020

Zadavatel:

Projektant:

VAK SERVIS s.r.o.

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel:

Vladimír Baštář

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>1) Náklady z rozpočtů</b>		<b>3 143 279,02</b>	<b>3 803 235,61</b>
Objekt3	Pol	3 143 279,02	3 803 235,61
<b>2) Ostatní náklady ze souhrnného listu</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Ostatní náklady		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
Vyplň vlastní		0,00	0,00
<b>Celkové náklady za stavbu 1) + 2)</b>		<b>3 143 279,02</b>	<b>3 803 235,61</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

BRO Plzeň\_IO 01 a IO 02

Objekt:

**Objekt3 - Pol**

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

VAK SERVIS s.r.o.

Zpracovatel:

Vladimír Baštář

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

14.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

64833186

DIČ:

CZ64833186

IČ:

26375869

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	3 080 679,02
Ostatní náklady	62 600,00
<b>Cena bez DPH</b>	<b>3 143 279,02</b>

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	3 141 079,02	21,00%	659 626,59
snížená	2 200,00	15,00%	330,00

<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>3 803 235,61</b>
-------------------	--------------	---------------------

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:

BRO Plzeň\_IO 01 a IO 02

Objekt:

**Objekt3 - Pol**

Místo:

Datum: 14.12.2020

Zadavatel:

Projektant: VAK SERVIS s.r.o.

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: Vladimír Baštář

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## 1) Náklady ze soupisu prací

**3 080 679,02**

HSV - Práce a dodávky HSV

0,00

## 2) Ostatní náklady

**62 600,00**

Zařízení staveniště

30 000,00

Projektové práce

10 100,00

Územní vlivy

3 000,00

Provozní vlivy

4 500,00

Jiné VRN

12 800,00

Kompletační činnost

2 200,00

**Celkové náklady za stavbu 1) + 2)**

**3 143 279,02**



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

BRO Plzeň\_IO 01 a IO 02

Objekt:

Objekt3 - Pol

Místo:

Datum: 14.12.2020

Zadavatel:

Projektant: VAK SERVIS s.r.o.

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: Vladimír Baštář

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>3 080 679,02</b>
1	K	113107142R00	Odstranění krytu živičného 5-10 cm	m2	9,360	144,35	1 351,09
	PP		Odstranění krytu živičného 5-10 cm			0	
2	K	113107123R00	Odstr.podkl.kam drcené tl. 30cm	m2	9,360	402,99	3 771,99
	PP		Odstr.podkl.kam drcené tl. 30cm			0	
3	K	113154112R00	Frézování živičného krytu tl. 4 cm	m2	12,960	159,15	2 062,53
	PP		Frézování živičného krytu tl. 4 cm			0	
4	K	115100001RAA	Cerpání vody na výšku 10 m, do 500 l, včetně pohotovosti čerpací soupravy	h	240,000	77,77	18 664,89
	PP		Cerpání vody na výšku 10 m, do 500 l, včetně pohotovosti čerpací soupravy			0	
5	K	120001101R00	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	12,000	389,37	4 672,45
	PP		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti vedení			0	
6	K	131100110RA0	Hloubení zapažených jam v hornině1-4	m3	12,500	314,01	3 925,09
	PP		Hloubení zapažených jam v hornině1-4			0	
7	K	132201212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ	m3	764,740	314,01	240 135,92
	PP		Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 1000m3,STROJNĚ			0	
8	K	132201219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	382,380	24,60	9 407,12
	PP		Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3			0	
9	K	132301212R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ	m3	509,826	314,01	160 089,11
	PP		Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 1000 m3, STROJNĚ			0	
10	K	132301219R00	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4	m3	404,913	52,44	21 232,22
	PP		Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.4			0	
11	K	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	2 076,160	2,09	4 339,93
	PP		Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 2m			0	
12	K	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	2 076,160	1,05	2 171,14
	PP		Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m			0	
13	K	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	637,283	79,97	50 960,78
	PP		Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m			0	
14	K	162301101R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m	m3	1 724,526	56,42	97 297,84
	PP		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 500 m			0	
15	K	167101102R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3	m3	1 274,566	61,24	78 050,00
	PP		Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství nad 100 m3			0	
16	K	174100010RA0	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou	m3	899,920	132,93	119 623,61
	PP		Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou			0	
17	K	X	Štěrkopisek fr. 0/63 50% výměna zásypu vč.dopravy	t	809,928	282,61	228 892,84
	PP		Štěrkopisek fr. 0/63 50% výměna zásypu vč.dopravy			0	
18	K	175101101R00	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	296,700	367,92	109 160,73
	PP		Obsyp potrubí bez prohození sypaniny			0	
19	K	X.1	Štěrkopisek fr. 0/20 pro obsyp včetně dopravy	t	534,060	261,67	139 748,97
	PP		Štěrkopisek fr. 0/20 pro obsyp včetně dopravy			0	
20	K	212750010RAB	Trativody z drenážních trubek, lože a obsyp štěrkopiskem, světlost trub 10 cm	m	277,500	15,69	4 354,49
	PP		Trativody z drenážních trubek, lože a obsyp štěrkopiskem, světlost trub 10 cm			0	
21	K	451573111R00	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	42,310	891,78	37 731,33
	PP		Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm			0	
22	K	564831111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 10 cm	m2	9,360	101,21	947,37
	PP		Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 10 cm			0	
23	K	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm	m2	9,360	186,84	1 748,80
	PP		Podklad ze štěrkodrti po zhuštění tloušťky 20 cm			0	
24	K	577112113R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.4 cm	m2	12,960	265,85	3 445,47
	PP		Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.4 cm			0	
25	K	577155132	Beton asfalt. podkladní ACP16, š. do3m, tl.4cm	m2	12,960	280,51	3 635,43

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Beton asfalt. podkladní ACP16, š. do3m, tl.4cm			0	
26	K	919121111	Zalití spar	m	14,400	50,03	720,41
	PP		Zalití spar			0	
27	K	X.2	Napojední kanalizace stoka D1 do stávající šachty	kpl	1,000	5 756,85	5 756,85
	PP		Napojední kanalizace stoka D1 do stávající šachty			0	
28	K	X.3	Prostup opěrnou železobetonovou zdí	kpl	2,000	16 223,84	32 447,67
	PP		Prostup opěrnou železobetonovou zdí			0	
	VV		2		2,000	0	
	VV		potrubí uloženo v ocel.chrániče 630x10 2x1m, na potrubí namontovány: :			0	
	VV		kluzné objímky, chránička bude zakončena z obou stran manžetou: :			0	
	VV		Součet		2,000	0	
29	K	X.4	Zrušení stávajících uličních vpustí včetně odvozu, na skládku a poátku za skládku	kus	3,000	8 268,93	24 806,78
	PP		Zrušení stávajících uličních vpustí včetně odvozu, na skládku a poátku za skládku			0	
30	K	X.5	Zrušení stávajících revizních šachet včetně odvozu, na skládku a poátku za skládku	kus	3,000	10 309,99	30 929,98
	PP		Zrušení stávajících revizních šachet včetně odvozu, na skládku a poátku za skládku			0	
31	K	871413121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 500	m	86,000	57,88	4 977,98
	PP		Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 500			0	
32	K	X.6	Potrubí PVC U DN 500 SN12, plná stěna	m	88,580	3 977,45	352 322,93
	PP		Potrubí PVC U DN 500 SN12 plná stěna			0	
33	K	871393121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 400	m	133,200	52,44	6 984,54
	PP		Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 400			0	
34	K	X.7	Potrubí PVC U DN 400 SN12 plná stěna	m	137,200	2 461,83	337 762,92
	PP		Potrubí PVC U DN 400 SN12 plná stěna			0	
35	K	871373121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300	m	26,400	33,08	873,25
	PP		Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 300			0	
36	K	X.8	Potrubí PVC U DN 300 SN12 plná stěna	m	27,190	1 509,34	41 038,98
	PP		Potrubí PVC U DN 300 SN12 plná stěna			0	
37	K	871353121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200	m	84,300	24,70	2 082,50
	PP		Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 200			0	
38	K	X.9	Potrubí PVC DN 200 SN 8 SW plná stěna	m	86,830	596,62	51 804,40
	PP		Potrubí PVC DN 200 SN 8 SW			0	
39	K	871313121R00	Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150	m	5,400	20,30	109,63
	PP		Montáž trub z plastu, gumový kroužek, DN 150			0	
40	K	X.10	Potrubí PVC DN 150 SN8 plná stěna	m	5,560	386,23	2 147,43
	PP		Potrubí PVC DN 150 SN8 SW			0	
41	K	877413121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 500	kus	8,000	198,35	1 586,84
	PP		Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 500			0	
42	K	X.11	Odbočka PVC DN 500/150/45°	kus	4,000	9 490,42	37 961,68
	PP		Odbočka PVC DN 500/150/45°			0	
43	K	X.12	Odbočka PVC DN 500/200/45°	kus	4,000	10 522,47	42 089,90
	PP		Odbočka PVC DN 500/200/45°			0	
44	K	877393121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 400	kus	2,000	172,70	345,40
	PP		Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 400			0	
45	K	X.13	Odbočka PVC DN 400/200/45°	kus	2,000	5 641,71	11 283,42
	PP		Odbočka PVC DN 400/200/45°			0	
46	K	877373121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 300	kus	1,000	130,83	130,83
	PP		Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 300			0	
47	K	X.14	Odbočka PVC DN 300/200/45°	kus	1,000	2 124,80	2 124,80
	PP		Odbočka PVC DN 300/200/45°			0	
48	K	877353121R00	Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 200	kus	1,000	102,58	102,58
	PP		Montáž tvarovek odboč. plast. gum. kroužek DN 200			0	
49	K	X.15	Odbočka PVC DN 200/200/45°	kus	1,000	512,87	512,87
	PP		Odbočka PVC DN 200/200/45°			0	
50	K	877353123R00	Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 200	kus	53,000	63,94	3 389,00
	PP		Montáž tvarovek jednoos. plast. gum.kroužek DN 200			0	
51	K	X.16	Redukce PVC DN 200/150	kus	12,000	183,16	2 197,96
	PP		Redukce PVC DN 200/150			0	
52	K	X.17	Koleno PVC DN 200/15°	kus	12,000	232,37	2 788,43
	PP		Koleno PVC DN 200/15°			0	
53	K	X.18	Koleno PVC DN 200/30°	kus	5,000	253,30	1 266,51
	PP		Koleno PVC DN 200/30°			0	
54	K	X.19	Koleno PVC DN 200/45°	kus	24,000	270,05	6 481,16
	PP		Koleno PVC DN 200/45°			0	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
55	K	877353122R00	Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, DN 200	kus	5,000	110,43	552,16
	PP		Montáž přesuvek z plastu, gumový kroužek, DN 200			0	
56	K	X.20	Přesuvka PVC DN 200	kus	5,000	251,21	1 256,04
	PP		Přesuvka PVC DN 200			0	
57	K	877353126R00	Montáž víčka nebo zátky plast. gum. kroužek DN 200	kus	5,000	57,56	287,82
	PP		Montáž víčka nebo zátky plast. gum. kroužek DN 200			0	
58	K	X.21	Zátka hrdlová PVC DN 200	kus	5,000	113,04	565,22
	PP		Zátka hrdlová PVC DN 200			0	
135	K	X71	Prostup a zafixování potrubí v podkl.vrstvě podlahy	kpl	1,000	3 663,45	3 663,45
	PP		Prostup a zafixování potrubí v podkl.vrstvě podlahy			0	
60	K	X.23	Přepojení stávajících přípojek	kpl	4,000	4 584,54	18 338,14
	PP		Přepojení stávajících přípojek			0	
	WV		4		4,000	0	
	WV		pružná přechodová spojka pro spoj odlišných typů a rozměru (kamenina: : DN 150/ plast DN 150), koleno PVC DN 150/45° 4 ks, koleno PVC DN 150/30° 4 ks: : Součet		4,000	0	
59	K	X.22	Napojení uliční vpusti na propustek	kpl	1,000	7 619,97	7 619,97
	PP		Napojení uliční vpusti na propustek			0	
	WV		1		1,000	0	
	WV		jádrové vrtání, osazení kolmého sedla , koleno PVC 200/45° 2ks, koleno PVC 200/30° 1ks, : koleno PVC 200/15° 1 ks: : Součet		1,000	0	
61	K	X.24	Zhotovení monolitického dna ŠD 1	kpl	1,000	10 257,65	10 257,65
	PP		Zhotovení monolitického dna ŠD 1			0	
62	K	894411141R00	Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 500	kus	5,000	11 409,05	57 045,23
	PP		Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 500			0	
63	K	894411131R00	Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 400	kus	4,000	10 676,33	42 705,34
	PP		Zřízení šachet z dílců, dno C25/30, potrubí DN 400			0	
64	K	894411111R00	Zřízení šachet z dílců,dno C 25/30, potrubí DN 200	kus	1,000	9 656,21	9 656,21
	PP		Zřízení šachet z dílců,dno C 25/30, potrubí DN 200			0	
65	K	X.25	dno šachtové 1000/1000	kus	5,000	9 524,96	47 624,78
	PP		dno šachtové 1000/1000			0	
66	K	X.26	Dno šachtové 1000/800	kus	4,000	8 896,95	35 587,79
	PP		Dno šachtové 1000/800			0	
134	K	X70	Zákrytová deska 62,5-100/20	kus	2,000	3 714,74	7 429,47
	PP		Zákrytová deska 62,5-100/20			0	
67	K	X.27	Konus 1000/600/120 SPK	kus	8,000	1 625,52	13 004,20
	PP		Konus 1000/600/120 SPK			0	
68	K	X.28	Skruž 1000/250/120	kus	4,000	832,13	3 328,50
	PP		Skruž 1000/250/120			0	
69	K	X.29	Skruž 1000/500/120	kus	2,000	1 173,35	2 346,70
	PP		Skruž 1000/500/120			0	
70	K	X.30	Skruž 1000/1000/120	kus	4,000	1 931,16	7 724,62
	PP		Skruž 1000/1000/120			0	
71	K	X.31	Prstenec 600/40/120	kus	1,000	226,09	226,09
	PP		Prstenec 600/40/120			0	
133	K	X.69	Prstenec 600/60/120	kus	2,000	244,93	489,86
	PP		Prstenec 600/60/120			0	
72	K	X.32	Prstenec 600/80/120	kus	5,000	278,42	1 392,08
	PP		Prstenec 600/80/120			0	
73	K	X.33	Prstenec 600/100/120	kus	5,000	319,24	1 596,22
	PP		Prstenec 600/100/120			0	
74	K	X.34	Prstenec 600/120/120	kus	1,000	355,88	355,88
	PP		Prstenec 600/120/120			0	
75	K	X.35	Elastomerové těsnění šachet DN 1000	kus	22,000	239,69	5 273,21
	PP		Elastomerové těsnění šachet DN 1000			0	
76	K	899104111R00	Osazení poklopu s rámem nad 150 kg	kus	11,000	734,78	8 082,57
	PP		Osazení poklopu s rámem nad 150 kg			0	
77	K	X.36	Poklop D 400 s odvětráním	kus	8,000	4 116,67	32 933,34
	PP		Poklop D 400 s odvětráním			0	
78	K	X.37	Poklop A 15	kus	2,000	1 409,90	2 819,80
	PP		Poklop A 15			0	
79	K	892381111R00	Zkouška vodotěsnosti stok DN 300	m	26,400	24,91	657,55
	PP		Zkouška vodotěsnosti stok DN 300			0	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
80	K	892372111R00	Zabezpečení konců potrubí DN 300	úsek	1,000	5 699,27	5 699,27
	PP		Zabezpečení konců potrubí DN 300			0	
81	K	892421111R00	Zkouška vodotěsnosti stok do DN 500	m	219,200	40,19	8 809,13
	PP		Zkouška vodotěsnosti stok do DN 500			0	
82	K	892422121R00	Zabezpečení konců potrubí do DN 500	úsek	8,000	1 067,62	8 541,00
	PP		Zabezpečení konců potrubí do DN 500			0	
83	K	X.38	Kamerová prohlídka potrubí	m	245,600	62,80	15 424,04
	PP		Kamerová prohlídka potrubí			0	
84	K	871211121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 63 mm	m	31,900	20,93	667,73
	PP		Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 63 mm			0	
85	K	X.39	Potrubí PEHD d 63x5,8, SDR 11	m	32,860	155,96	5 124,72
	PP		Potrubí PEHD d 63x5,8, SDR 11			0	
136	K	871241151	Montáž potrubí z PE100 SDR 17 otevřený výkop svařovaných na tupo D 90 x 5,4 mm	m	4,000	99,22	396,88
	PP		Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných na tupo SDR 17/PN10 D 90 x 5,4 mm			0	
137	K	X.72	Potrubí PEHD d 90x5,4 SDR17	m	4,120	208,29	858,17
86	K	871311121R00	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 160 mm	m	3,900	82,06	320,02
	PP		Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 160 mm			0	
87	K	X.40	Potrubí PEHD d 160x14,6, SDR 11	m	4,020	901,21	3 622,86
	PP		Potrubí PEHD d 160x14,6, SDR 11			0	
88	K	X.41	D+M vodoměrné šachty 2110x900x1500	kpl	1,000	43 961,38	43 961,38
	PP		D+M vodoměrné šachty 2110x900x1500			0	
	VV		1		1,000	0	
	VV		včetně šterkového lože fr. 8/16 15 cm, podkladní deska betonová C12/15 :			0	
	VV		KARI síť 15x15, průměr drátu 6mm, 2 x prostup pro potrubí d 63, poklop :			0	
	VV		plastový A15 :			0	
	VV		Součet		1,000	0	
89	K	X.42	Vystrojení vodoměrné šachty	kpl	1,000	17 082,14	17 082,14
	PP		Vystrojení vodoměrné šachty			0	
90	K	891213111R00	Montáž ventilů hlavních pro přípojky DN 50	kus	1,000	191,55	191,55
	PP		Montáž ventilů hlavních pro přípojky DN 50			0	
91	K	X.43	Šoupě DN 50	kus	1,000	4 794,93	4 794,93
	PP		Šoupě DN 50			0	
92	K	X.44	Zemní souprava teleskop. 1,3-1,8m DN 50	kus	1,000	1 039,37	1 039,37
	PP		Zemní souprava teleskop. 1,3-1,8m			0	
93	K	X.45	Podkladová deska pod poklop	kus	1,000	236,55	236,55
	PP		Podkladová deska pod poklop			0	
94	K	X.46	Poklop litinový ventilový	kus	1,000	643,72	643,72
	PP		Poklop litinový ventilový			0	
95	K	891359111R00	Montáž navrtávacích pasů DN 200	kus	1,000	1 177,53	1 177,53
	PP		Montáž navrtávacích pasů DN 200			0	
96	K	X.47	Navrtávací pas d 225/2"	kus	1,000	4 489,30	4 489,30
	PP		Navrtávací pas d 225/2"			0	
97	K	857352121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 200	kus	2,000	545,33	1 090,66
	PP		Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 200			0	
98	K	X.48	Spojka jištěná proti posunu s přírubou DN200	kus	2,000	12 493,41	24 986,81
	PP		Spojka jištěná proti posunu s přírubou DN200			0	
99	K	857354121R00	Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 200	kus	1,000	749,44	749,44
	PP		Montáž tvarovek litin. odboč. přír. výkop DN 200			0	
100	K	X.49	LT T kus DN 200/150	kus	1,000	8 950,33	8 950,33
	PP		LT T kus DN 200/150			0	
101	K	857262121R00	Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 100	kus	2,000	393,56	787,12
	PP		Montáž tvarovek litin. jednoos. přír. výkop DN 100			0	
102	K	X.50	Patní koleno DN 100	kus	1,000	3 823,59	3 823,59
	PP		Patní koleno DN 100			0	
103	K	X.51	FF kus DN 100/300	kus	1,000	2 304,83	2 304,83
	PP		FF kus DN 100/300			0	
104	K	891267211R00	Montáž hydrantů nadzemních DN 100	kus	1,000	773,50	773,50
	PP		Montáž hydrantů nadzemních DN 100			0	
105	K	X.52	Hydrant nadzemní objezdový DN100/1,25m 1xA, 2B	kus	1,000	53 933,30	53 933,30
	PP		Hydrant nadzemní objezdový DN100/1,25m 1xA, 2B			0	
138	K	877211110	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 63	kus	2,000	236,55	473,10
	PP		Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 45° d 63			0	
139	M	VVIV.FF485806 IM	Elektrokoleno 45° 63	kus	2,000	490,90	981,80

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	PP		Elektrokoleno 45° 63			0	
106	K	877312121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 160 mm	kus	3,000	155,42	466,25
	PP		Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 160 mm			0	
107	K	X.53	Lemový nákrúže d 160	kus	1,000	666,74	666,74
	PP		Lemový nákrúže d 160			0	
108	K	X.54	Otočná příruba d 160	kus	1,000	1 352,33	1 352,33
	PP		Otočná příruba d 160			0	
109	K	X.55	Elektroredukce d 160/110	kus	1,000	1 601,45	1 601,45
	PP		Elektroredukce d 160/110			0	
110	K	877252121R00	Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 110 mm	kus	2,000	112,52	225,05
	PP		Přirážka za 1 spoj elektrotvarovky d 110 mm			0	
111	K	X.56	Lemový nákrúžek d 110	kus	1,000	381,53	381,53
	PP		Lemový nákrúžek d 110			0	
112	K	X.57	Otočná příruba d 110	kus	1,000	754,67	754,67
	PP		Otočná příruba d 110			0	
113	K	891311111R00	Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 150	kus	1,000	838,41	838,41
	PP		Montáž vodovodních šoupátek ve výkopu DN 150			0	
114	K	X.58	Šoupě DN 150	kus	1,000	10 712,96	10 712,96
	PP		Šoupě DN 150			0	
115	K	X.59	Zemní soupr.teleskop. 1,3-1,8 DN 150	kus	1,000	1 632,85	1 632,85
	PP		Zemní soupr.teleskop. 1,3-1,8 DN 150			0	
116	K	X.45	Podkladová deska pod poklop	kus	1,000	236,55	236,55
	PP		Podkladová deska pod poklop			0	
117	K	X.60	Poklop LT šoupátkový	kus	1,000	811,18	811,18
	PP		Poklop LT šoupátkový			0	
118	K	X.61	D+M výstražná fólie	m	354,900	10,47	3 714,71
	PP		D+M výstražná fólie			0	
119	K	892241111R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80	m	31,900	14,02	447,36
	PP		Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 80			0	
120	K	892372111R00.1	Zabezpečení konců vodovod. potrubí do DN 300	úsek	1,000	5 699,28	5 699,28
	PP		Zabezpečení konců vodovod. potrubí do DN 300			0	
121	K	X.62	Demontáž stávajícího potrubí z kameniny DN 400	m	116,500	525,44	61 214,13
	PP		Demontáž stávajícího potrubí z kameniny DN 400			0	
122	K	X.63	Demontáž stávajícího potrubí z kameniny DN 150	m	45,300	135,02	6 116,60
	PP		Demontáž stávajícího potrubí z kameniny DN 150			0	
123	K	997221571R00	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	t	16,960	536,96	9 106,76
	PP		Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km			0	
	VV		16,96		16,960	0	
	VV		odvoz stávajícího kameninového potrubí na skládku :			0	
	VV		Součet		16,960	0	
124	K	997221579R00	Příplatek k ceně za každý další km	t	237,440	18,00	4 274,92
	PP		Příplatek k ceně za každý další km			0	
	VV		237,44		237,440	0	
	VV		odvoz na skládku AZS Plzeň Valcha 15 km: :			0	
	VV		Součet		237,440	0	
125	K	997221612R00	Nakládání na dopravní prostředek	t	16,960	437,52	7 420,35
	PP		Nakládání na dopravní prostředek			0	
126	K	X.64	Poplatek za skládku - kameninové potrubí	t	16,960	333,89	5 662,82
	PP		Poplatek za skládku - kameninové potrubí			0	
127	K	998276101R00	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	t	7,720	114,09	880,78
	PP		Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop			0	
128	K	210800526RT1	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně, včetně dodávky vodiče CY 4	m	31,900	26,90	858,07
	PP		Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně, včetně dodávky vodiče CY 4			0	
129	K	X.65	Zařízení staveniště	kpl	1,000	21 340,48	21 340,48
	PP		Zařízení staveniště			0	
130	K	X.66	Vytýčení stavby	kpl	1,000	9 145,92	9 145,92
	PP		Vytýčení stavby			0	
131	K	X.67	Geodetické zaměření skutečného provedení	kpl	1,000	15 243,20	15 243,20
	PP		Geodetické zaměření skutečného provedení			0	
132	K	X.68	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1,000	10 670,24	10 670,24
	PP		Dokumentace skutečného provedení			0	

D HSV

Práce a dodávky HSV

0,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

204 - IO04 - Těžební plynovod a průmyslový plynovod ke stanici CNG

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

03.12.2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

64833186

CZ64833186

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

4 625 348,00

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

4 625 348,00

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:

Centrum zpracování BRO Plzeň Líně

Objekt:

**204 - IO04 - Těžební plynovod a průmyslový plynovod ke stanici CNG**

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel: 0

Projektant: 0

Uchazeč: K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

**4 625 348,00**

### HSV - Práce a dodávky HSV

**1 388 938,79**

1 - Zemní práce	860 812,81
-----------------	------------

4 - Vodorovné konstrukce	59 310,31
--------------------------	-----------

5 - Komunikace pozemní	85 284,65
------------------------	-----------

997 - Přesun sutě	233 946,38
-------------------	------------

998 - Přesun hmot	149 584,64
-------------------	------------

### PSV - Práce a dodávky PSV

**3 236 409,21**

723 - Plynovod	3 236 409,21
----------------	--------------



# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Centrum zpracování BRO Plzeň Lině

Objekt:

204 - IO04 - Těžební plynovod a průmyslový plynovod ke stanici CNG

Místo:

Datum: 03.12.2020

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

K&K Technology a.s.

Zpracovatel: 0

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

## Náklady soupisu celkem

4 625 348,00

D HSV

Práce a dodávky HSV

1 388 938,79

D 1

Zemní práce

860 812,81

1	K	113107211	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva těžného tl 100 mm	m2	136,000	20,06	2 728,63
2	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drčeného tl 300 mm	m2	136,000	69,80	9 492,80
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živičných tl 100 mm	m2	136,000	54,78	7 450,08
4	K	132251255	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I, skupiny 3 objem do 1000 m3 strojně	m3	861,300	391,00	336 768,30
	VV		46*1*1,45+274*2*1,45		861,300		
	VV		Součet		861,300		
5	K	151101101	Zřízení přiloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	928,000	107,32	99 592,96
	VV		46*1,45*2+274*1,45*2		928,000		
	VV		Součet		928,000		
6	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	928,000	63,74	59 150,72
7	K	162351103	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	1 467,180	66,44	97 479,44
	VV		"na meziskládku" 861,3		861,300		
	VV		"pro zásypy" 605,88		605,880		
	VV		Součet		1 467,180		
8	K	167151111	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 přes 100 m3	m3	605,880	42,46	25 725,66
	VV		"pro zásypy" 605,88		605,880		
	VV		Součet		605,880		
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	605,880	124,11	75 195,77
	VV		46*1*(1,45-0,33)+274*2*(1,45-0,33)-59,4		605,880		
	VV		Součet		605,880		
10	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	192,322	182,90	35 175,69
	VV		46*1*0,33+274*2*0,33		196,020		
	VV		-308*0,04*0,04*3,14-274*0,05*0,05*3,14		-3,698		
	VV		Součet		192,322		
11	M	58337308	štěrkopísek frakce 0/2	t	346,180	294,88	102 081,56
	VV		192,322*1,8		346,180		
	VV		Součet		346,180		
12	K	19900-001	M+D výstražné fólie (žlutá)	m	640,000	15,58	9 971,20
	VV		(46+274)*2		640,000		

D 4

Vodorovné konstrukce

59 310,31

13	K	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	59,400	998,49	59 310,31
	VV		46*1*0,1+274*2*0,1		59,400		
	VV		Součet		59,400		

D 5

Komunikace pozemní

85 284,65

14	M	58935150	směs stmelená cementem SC C 8/10 (kamenivo zpevněné cementem KSC I)	m3	40,800	2 090,31	85 284,65
	VV		136*0,3		40,800		
	VV		Součet		40,800		

D 997

Přesun sutě

233 946,38

15	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	114,240	482,45	55 115,09
16	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	114,240	264,09	30 169,64
17	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1 028,160	19,13	19 668,70
	VV		114,24*9 'Přepočtené koeficientem množství		1 028,160		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	997013631	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 17 09 04	t	114,240	1 129,14	128 992,95
D 998 Přesun hmot							149 584,64
19	K	998011001	Přesun hmot	t	562,454	265,95	149 584,64
D PSV Práce a dodávky PSV							3 236 409,21
D 723 Plynovod							3 236 409,21
20	K	723150376	Chráníčka D 300x6,3 mm	m	40,000	7 129,44	285 177,60
21	K	72315-001	Potrubí plyn ocelové DN80 PN40	m	308,000	3 411,68	1 050 797,44
22	K	72315-002	Potrubí plyn ocelové DN100 PN40	m	274,000	4 854,36	1 330 094,64
23	K	723239107	Montáž armatur plynovodních se dvěma závitů G 2 1/2 ostatní typ	kus	4,000	6 284,92	25 139,68
24	M	422207000	šoupátko	kus	4,000	95 800,40	383 201,60
25	K	72390-001	Revize	hod	155,000	1 045,15	161 998,25

## Stupeň PD: DVZ

Nabídka číslo: N2016-0016

název: Centrum zpracování BRO Plzeň - Líně  
IO 05 - přípojka NN

Investor: Plzeňská BIO Odpadová , a.s.

Vypracoval: Ing. Miroslav Košut

E-mail: [Kosut@seznam.cz](mailto:Kosut@seznam.cz)

Dne: 04.12.2020

## Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH
<b>A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)	169240,00
2 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)	979789,00
3 Podružný materiál	10000,00
4 C46M - Zemní práce (MONTÁŽ)	105660,00
5 C46M - Zemní práce (MAT.NOSNÝ)	61362,00
6 Podružný materiál	5000,00
7 Výchozí revize elektro (MONTÁŽ)	8050,00
<b>CELKEM URN</b>	<b>1339101,00</b>
<b>B. HZS</b>	<b>720,00</b>
<b>CELKEM HZS</b>	<b>2880,00</b>
<b>C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ</b>	
8 Dodávka zařízení (specifikace)	16776,00
<b>CELKEM DODÁVKA</b>	<b>16776,00</b>
<b>D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY</b>	<b>87900,00</b>
<b>CELKEM VRN</b>	<b>87900,00</b>
<b>REKAPITULACE CELKEM</b>	<b>1446657,00</b>

CELKEM - náklady bez DPH [Kč]: 1446657,00



**C21M - Elektromontáže**

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 210020253	kab.rošty š.400mm - výroba;montáž	1,00	360,00 m	360,00	0%
2 210020922	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 30cm	5281,00	2,00 m2	10562,00	0%
3 210021361	dokončovací práce v rozv.NN	5256,00	2,00 ks	10512,00	0%
4 210100257	ukonč.kab.smršt.zákl.do 4x240 mm2	898,00	16,00 ks	14368,00	0%
5 210190005	mont. rozvodnic	2128,00	1,00 ks	2128,00	0%
6 210190076	mont.rozvaděčů nedělitelných	2128,00	2,00 ks	4256,00	0%
7 210220021	uzem. v zemi FeZn do 120 mm2 vč.svorek;propoj.aj.	44,00	215,00 m	9460,00	0%
8 210810117	CYKY-CYKYm 3Bx240+120 mm2 1kV (PU)	202,00	182,00 m	36764,00	0%
9 210810117	CYKY-CYKYm 3Bx240+120 mm2 1kV (PU)	202,00	191,00 m	38582,00	0%
10 211020001	protipož.přep.typu PTV tl.do 400mm	5281,00	8,00 m2	42248,00	0%
<b>Celkem za ceník:</b>				<b>169240,00</b>	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za ceník celkem: 0,00 Kč

**C46M - Zemní práce**

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 460200264	kabel.rýha 50cm/šíř. 80cm/hl. zem.tř.4	286,00	180,00 m	51480,00	0%
2 460420374	zřiz.lože/kop.písk.zakr.tl. 10cm cihl.šířka 60cm	98,00	180,00 m	17640,00	0%
3 460500002	oddělení kabelu betonovou deskou	78,00	180,00 m	14040,00	0%
4 460560264	ruč.zához.kab.rýhy 50cm šíř.80cm hl.zem.tř.4	125,00	180,00 m	22500,00	0%
<b>Celkem za ceník:</b>				<b>105660,00</b>	

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za ceník celkem: 0,00 Kč 105660,00

**Výchozí revize elektro**

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 320410003	Celk.prohl.el.zar.a vyhot.rev.zpr.do 500.tis.mont.	4600,00	1,00 objem	4600,00	0%
2 320410004	Celk.prohl.za kazdych 250.tis.mont.nad 500.tis.	575,00	6,00 objem	3450,00	0%

Celkem za ceník:

8050,00

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za ceník celkem: 0,00 Kč

### Materiály

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
1 02954	CYKY 3Bx240+120mm2	2385,00	182,00 m	434070,00	0%
2 02954	CYKY 3Bx240+120mm2	2385,00	191,00 m	455535,00	0%
3 10.046.562	Svorka SR 3a - litinová	21,00	11,00 KS	231,00	0%
4 10.048.329	Oko 120x12 KU-L	59,00	16,00 KS	944,00	0%
5 10.074.580	Pásek pozink. FeZn 30x4	39,00	215,00 KG	8385,00	0%
6 10.199.456	Oko 240x12 KU-F	248,00	48,00 KS	11904,00	0%
7 10.467.674	Koncovka EPKT 2053	4295,00	16,00 KS	68720,00	0%
8 90001	kopaný písek	260,00	11,70 m3	3042,00	0%
9 90003	cihla betonová 290x140x65	18,00	3240,00 ks	58320,00	0%

Celkem za materiály:

1041151,00

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Prořez (5,00%):

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za materiály celkem: 0,00 Kč

### Dodávky zařízení (specifikace)

poř.č. číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství jedn.	celkem [Kč]	DPH
O 1	rozvaděč kogenerační jednotky	1,00	1,00	1,00	0%
O 2	rozvaděč RM	7121,00	1,00	7121,00	0%
O 3	Skříň SR	9654,00	1,00	9654,00	0%

Celkem za dodávky:

16776,00

Základ DPH Základ 0% Základ 0% Základ 0%

Cena za dodávky celkem: 0,00 Kč

# PROVOZNÍ SOUBORY TECHNOLOGIE

## REKAPITULACE NABÍDKOVÉ CENY

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ  
Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV PROVOZNÍHO SOUBORU		NABÍDKOVÁ CENA (Kč) bez DPH
1.	Nabídková cena jednotlivých položek bude zahrnovat dodávku i montáž.		
2.	PS 01	Příjem a úprava surovin	32 323 928 Kč
3.	PS 02	Zařízení pro odvod a likvidaci odpadního vzduchu	8 936 490 Kč
4.	PS 03	Hlavní fermentor	37 123 459 Kč
5.	PS 04	Dofermentor	
6.	PS 05	Skladování digestátu	27 411 627 Kč
7.	PS 06	Hygienizace	5 463 338 Kč
8.	PS 07	Tepelná technika	3 007 673 Kč
9.	PS 08	Čerpací stanice	6 021 531 Kč
10.	PS 9	Plynové hospodářství	54 180 829 Kč
11.	PS10	Plynový zdroj tep.energie	
12.	PS 11	Zařízení pro výrobu hnojiva (SEV)	42 716 700 Kč
13.	PS 12	Elektrotechnika	17 492 416 Kč
14.	PS 13	Měření a regulace	2 023 975 Kč
15.	PS14	Kogenerační jednotky	19 711 898 Kč
16.	PS15	Stanice CNG,	2 950 278 Kč
17.	PS16	Rozvody Potrubí	10 887 532 Kč
18.	PS17	Nádrže	18 487 103 Kč
19.	Ostatní	Ostatní	10 064 000 Kč
NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Kč) bez DPH			298 802 777 Kč

## **VÝKAZ VÝMĚR - TECHNOLOGIE (PS)**

Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby

Stavba: **CENTRUM NA ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ - LÍNE**

Stavebník: **Plzeňská BIO Odpadová, a.s., Na Vypichu 636, 330 21 Líně**

Projektant:

Datum: 17.12.2020

<b>Stavební objekt č.</b>	<b>Název stavebního objektu - část dodávky</b>	<b>Nabídková cena (Kč) bez DPH</b>
<i>PS 01</i>	<i>Přijem a úprava surovin</i>	32 323 928,00 Kč
<i>PS 02</i>	<i>Zařízení pro odvod a likvidaci odpadního vzduchu</i>	8 936 490,00 Kč
<i>PS 03</i>	<i>Hlavní fermentor</i>	19 693 037,00 Kč
<i>PS 04</i>	<i>Dofermentor</i>	17 430 422,00 Kč
<i>PS 05</i>	<i>Skladování digestátu</i>	27 411 627,00 Kč
<i>PS 06</i>	<i>Hygienizace</i>	5 463 338,00 Kč
<i>PS 07</i>	<i>Tepelná technika</i>	3 007 673,00 Kč
<i>PS 08</i>	<i>Čerpací stanice</i>	6 021 531,00 Kč
<i>PS 09</i>	<i>Plynové hospodářství</i>	49 235 641,00 Kč
<i>PS 10</i>	<i>Plynový zdroj tepelné energie</i>	4 945 188,00 Kč
<i>PS 11</i>	<i>Zařízení pro výrobu hnojiva</i>	42 716 700,00 Kč
<i>PS 12</i>	<i>Elektrotechnika</i>	17 492 416,00 Kč
<i>PS 13</i>	<i>Měření a regulace</i>	2 023 975,00 Kč
<i>PS 14</i>	<i>Kogenerační jednotky</i>	19 711 898,00 Kč
<i>PS 15</i>	<i>Stanice CNG</i>	2 950 278,00 Kč
<i>PS 16</i>	<i>Rozvody potrubí</i>	10 887 532,00 Kč
<i>PS 17</i>	<i>Nádrže</i>	18 487 103,00 Kč
	<i>Ostatní</i>	10 064 000,00 Kč
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM (Kč) bez DPH:</b>		<b>298 802 777,00 Kč</b>

POZN.: Zhotovitel (nabízející) musí do jednotkových cen jednotlivých položek zahrnout všechny svoje náklady nutné k přípravě, ke kompletnímu zajištění, zhotovení, vyzkoušení a předání díla nebo jeho části a k jeho uvedení do provozu tak, aby předaná stavba byla plně funkční a splňovala požadované parametry.



### 3. PS 01 - Příjem a úprava surovin

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍŇĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
3.1	<b>Jeřáb</b> (jeřábová dráha, koncové zarážky, závěs jeřábové dráhy, příčník/nosník hlavy, jeřábový most, kočka jeřábu s elektropohonem, hydraulický drapák, řízení s vysílačkou pro manuální obsluhu)	Přepřavovaný objem: cca 20-25m <sup>3</sup> za hodinu. Drapák: objem min. náběru 1m <sup>3</sup> Nosnost: 1800kg. <i>Podpora nosníku musí být dodána zadavatelem. (jeřábová dráha je součástí stavby)</i>	soub	1	1 939 572 Kč	1 939 572 Kč
3.2	<b>Drtič</b> (kuželový otvor násypky je přizpůsoben drapáku jeřábu, je vybaven automatickým reverzním systémem při zablokování, je pevně namontován na rozvlákňovači)	Velikost zrn: drcení max. na 25mm. Výkon elektrické přípojky: 2x 11kW. Max. výkon při plném pokrytí: cca 30m <sup>3</sup> za hodinu	soub	1	5 760 492 Kč	5 760 492 Kč
3.3	<b>Rozvlákňovač</b> (vybaven elektronickým hladinoměrem pro výšku hladiny a elektronickým zabezpečením proti plnění, přípojka k zařízení pro odsávání vzduchu, rozvlákňovač je společně s drticím zařízením zabudován do věže pro úpravu surovin)	Kapacita: 10m <sup>3</sup> . Kapacita při běžném provozu: min 8,5m <sup>3</sup> . Výkon el. přípojky: 75kW, regulovaný dle počtu otáček. Doba cyklu (plnění, mletí a vyprázdnění): 1hodina. Materiál: ST52, vnitřní povrstvení, vnější strana lakována (RAL 5001)	soub	1	7 203 317 Kč	7 203 317 Kč
3.4	<b>Meziasobník / vyrovnávací nádrž</b> (vybaven el. hladinoměrem a el. pojistkou proti přeplnění, přípojka k zařízení pro odsávání vzduchu)	Kapacita: 9m <sup>3</sup> . Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301	soub	1	1 272 673 Kč	1 272 673 Kč

3.5	<b>Turniketový uzávěr</b> (Turniketový uzávěr slouží k plynulému a kontrolovanému dávkování, separovaných nečistot z vyrovnávací nádrže / mezinádrže. Turniketová propust je vybavena automatickou proplachovací funkcí a je namontována na separaci rušivých látek.)	Výkon el. přípojky: 0,25 kW, regulovaný dle počtu otáček. Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301. Průchodnost: závislá na nečistotách	soub	2	47 622 Kč	95 244 Kč
3.6	<b>Separace nečistot / MV odstředivka</b> (Slouží k oddělování organických suspenzí od cizích látek - nečistot. Je vybaven automatickou čistící tryskou a vodním oplachováním labyrintového těsnění. K dispozici je přípojka pro odsávací zařízení a výpustná /výtoková/ přípojka pro šnekové vypouštění.)	Plechové síto: 5x12mm, tl. 5mm. Výkon el. přípojky: 15 kW. Mat. krytí (skříně, tělesa): ušlechtilá ocel, 1.4301. Mat. plech. síta: Hadox. Průchodnost: cca 10t za hodinu, závislá na nečistotách	soub	2	4 648 447 Kč	9 296 894 Kč
3.7	<b>Odsávací zařízení</b> (odsává ze separace rušivých látek lehké cizí látky a dopravuje je do odpadní jámy - namontováno ve věži úpravy surovin)	Elektrický výkon: 5kW, regulátor podle počtu otáček	soub	2	411 611 Kč	823 222 Kč
3.8	<b>Šnekový dopravník</b> (dopravuje těžké cizí látky ze separace rušivých látek do zásobníku vybudovaného v místě stavby a je namontován ve věži na úpravu surovin)	Výkon el. přípojky: 1kW	soub	2	76 968 Kč	153 936 Kč
3.9	<b>Odčerpávací nádrž</b> (zásobníkem pro organickou suspenzi ze separátoru nečistot, vybaven kalovým čerpadlem s drtícím zařízením, nádrž je vybavena el. hladinoměrem a el. pojistkou proti plnění, přípojka k zařízení pro odsávání vzduchu, nádrž se nachází ve věži na úpravu surovin)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301	soub	1	1 645 671 Kč	1 645 671 Kč
3.10	<b>Ocelová konstrukce</b> (v ocel. kci se nachází konstrukce věže na úpravu surovin)	Materiál: S235JR B2-EN10025, natřeno RAL 5001	soub	1	3 091 201 Kč	3 091 201 Kč

	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	1 041 706 Kč	1 041 706 Kč
	CELKOVÁ CENA					32 323 928 Kč

## 4. PS 02 - Zařízení pro odvod a likvidaci odpadního vzduchu

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
------------	-------	-------	----	----------	-------------------------	-----------------------------

Během celého procesu zpracování odpadu vzniká odpadní vzduch, obsahující zapáchající látky.

- Vysoce zapáchající odpadní vzduch je spalován jako spalovací vzduch v kogenerčních jednotkách (v případě vyřazení kogenerační jednotky z provozu je likvidován v biofiltru). Maximální koncentrace: Amoniak do 200ppm, sulfan do 200ppm
- Středně zatížený odpadní vzduch je veden přes vyhřívanou pračku k biofiltru. Maximální koncentrace: Amoniak do 50ppm, sulfan do 10ppm
- Nízko zatížený odpadní vzduch je veden do ovzduší (v případě potřeby je veden před biofiltrem). Maximální koncentrace: Amoniak pod 5ppm, sulfan pod 1ppm

4.1	<p><b>Kontejner odpadního vzduchu - "Biofiltr"</b> (součástí dodávky je tepelně izolovaný kontejner plně vybaven podlahou, osvětlením, elektroinstalací, dvoustupňovou technologií čištění - pračka vzduchu horizontální + biofiltr s filtrační náplní. Zahrnuje přívod vody, napojení na přívod vzduchu, na kanál, na odpadní vzduch. Základy pro kontejner je součástí stavby) Požadavky na náplň biofiltru: stejnoměrná struktura, malá tlaková ztráta, nízký specifický odpor, vysoký podíl organické substance, velká aktivní plocha, stálost pH (6,2-8,2) dobrá nasákavost (min20%), dlouhá životnost, možnost opětovné aktivace zvlhčením. - např. kůra stromů, kokosová vlákna, apod.</p>	<p>Materiál: ST37, lakováno RAL 5001, uvnitř pokryto vrstvou. Rozměry: 12m x 2,80 x 3,00m (délka x šířka x výška). Množství odpadního vzduchu por biofiltr je 7 000m3/h Stupeň snížení zápachu min. 90% Hodnota čistého plynu menší 500 GE/m3 Průměrná potřeba el. energie 15kW Spotřeba vody max. 90litrů /den</p>	soub	2	1 161 267 Kč	2 322 534 Kč
-----	---	---	------	---	--------------	--------------

4.2	<p><b>Kontejner vzduchotechniky</b> (kontejner s technikou na odpadní vzduch je vybaven osvětlením, nuceným odvětráním, podlahou z PVC a obložení stěn z PVC, izolace pomocí sendvičových panelů, obsahuje kompresorovou stanici s kompresorem na stlačený vzduch, sušení vzduchu a zásobník vzduchu, celkový rozvod stlačeného vzduchu pro zařízení, obsahuje rozvod tepla pro: Zařízení odpadního vzduchu, kontejner, vytápění budovy, teplou vodou, obsahuje zásobník teplé vody)</p>		soub	1	4 268 505 Kč	4 268 505 Kč
4.3	<p><b>Potrubí k odsávacímu zařízení</b> (vede ke kontejneru se zařízením pro čištění odpadního vzduchu až do biofiltru, včetně upevnění potrubního systému a uzavíracích šoupátek)</p>	Materiál: PVC Rozměr: DN500	soub	1	1 388 040 Kč	1 388 040 Kč
4.4	<p><b>Potrubí na vysoce zatížený odpadní vzduch</b> (Z emisních míst je odsáván a vede ke kontejneru VZT se zařízením pro čištění odpad. vzduchu. Potrubí je napojeno na 6 předsunutých nádrží, 4 směsné nádrže, 1 drtič, 1 mezizásobník, 1 odčerpávací nádrž, 1 hygienizační jednotka a na všechny nádrže pro výrobu hnojiva, včetně upevnění potrubního systému, uzavíracích šoupátek apod)</p>	Materiál: PVC Rozměr: DN100, v určitých úsecích DN160	soub	1	224 006 Kč	224 006 Kč
4.5	<p><b>Potrubí na méně zatížený odpadní vzduch</b> ( Z emisních míst je odsáván a veden ke kontejneru se zařízením pro čištění odpadního vzduchu. Je připojeno na prostor pro příjem materiálu a na zbytkový objem hlavní budovy, včetně upevnění potrubního systému + manuálních uzavíracích šoupátek)</p>	Materiál: PVC Rozměr: DN400	soub	1	262 876 Kč	262 876 Kč

4.6	<b>Potrubí na spalovací vzduch</b> (vede ke KGJ, připojeno do kontejneru se zařízením pro čištění odpadního vzduchu, včetně upevnění potrubního systému a manuálních uzavíracích šoupátek)	Materiál: PVC Rozměr: DN400	soub	1	274 481 Kč	274 481 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	196 048 Kč	196 048 Kč
	<b>CELKOVÁ CENA</b>					<b>8 936 490 Kč</b>

## 5. PS 03 - Hlavní fermentor

### 6. PS 04 - Dofermentor

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ  
Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
------------	-------	-------	----	----------	-------------------------	-----------------------------

Pro účinné odbourání biologicky rozložitelných látek v surovinách bude použita v navrhovaném zařízení dvoustupňová fermentace.

1. stupeň fermentace je uvažována sestava čtyř kusů horizontálních rourových fermentorů o celkovém objemu 800 m<sup>3</sup> (každý fermentor má 200 m<sup>3</sup>). (Všechny rourové fermentory musí být vzájemně propojeny tak, aby umožňovaly automatické přečerpávání substrátu mezi sebou v závislosti na dosaženém stupni fermentace v celém zařízení udržován stabilní a kontinuální a aby nedocházelo k jeho výkyvům. Instalované zařízení rourových fermentorů musí dále umožňovat odstavení jedné z nádrží (revize, opravy), aniž by byl přerušen proces fermentace v ostatních nádržích (přečerpání celého obsahu odstavované nádrže do zbývajících nádrží).

2. stupeň fermentace bude probíhat v dofermentoru o objemu 3.680 m<sup>3</sup>.

Teoretická (výpočtová) doba zdržení materiálu ve fermentačním procesu (v hlavních rourových fermentorech a v dofermentorech) je při nepřetržitém celoročním provozu a plánovaném výkonu v průměru 75 dní.

Plánované množství surovin: 24.751 t/rok ≈ 95 t/ pracovní den

Dosaženo odbourání rozložitelných biologických látek min. 85 % (garantovaná a kontrolovaná hodnota).

5.1	<p><b>Válcový (rourovňový) fermentor horizontálního uložení</b> (obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vřetenové, pomaluběžné míchadlo,</li> <li>- integrované vytápění</li> <li>- přepadové potrubí s mechanickým vynášečem hrubého písku DN100,</li> <li>- tepelnou izolaci a hliníkový ochranný plášť proti povětrnostním vlivům</li> <li>- 6 ks teplotních čidel, 1 tlakoměr, 1 plynový průtokoměr, 1 podtlaková pojistka, 1 oplachová vodní tryska k čištění místa odběru plynu, základy vybudovány v místě stavby)</li> <li>- všechna zařízení rourových fermentorů musí být vyrobena z materiálů odolných proti působení agresivních látek substrátu (bioplynu).</li> </ul>	<p>Kapacita: cca 240m<sup>3</sup>/ks. Materiál: ST37 Provozní teplota uvnitř fermentoru 36-38°C regulace teploty je prováděna pomocí teplotních čidel</p>	ks	4	4 440 614 Kč	17 762 456 Kč
5.2	<p><b>Ocelové konstrukce</b> (zahrnuje žebřík, lávku, zábradlí - základy jsou součástí stavby)</p>	Materiál: ST37, modře lakováno	soub	1	854 281 Kč	854 281 Kč
5.3	<p><b>Potrubní tlakové vedení od skladu substrátu k válcovému fermentoru</b> (včetně ručních a automatických ventilů, spojení tlakovým vedením mezi nádrží na substrát a válcovým fermentorem, stejně jako spojení k čerpadlu substrátu)</p>	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN80, PN16	soub	1	200 840 Kč	200 840 Kč
5.4	<p><b>Plynové vedení</b> (včetně ručních a automatických ventilů, z dofermentoru do válcových fermentorů a z válcových ferm. ke kontejneru plynové techniky)</p>	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN150, PN16	soub	1	875 460 Kč	875 460 Kč



6.1	<p><b>Dofermentor</b> (plynotěsná a vodotěsná, vertikální válcová nádrž, na které je umístěna membránová dvouplášťová kopule pro skladování plynu, Konstrukce pláště nádrže bude montovaná z ocelových smaltovaných dílů, nádrž je vybavena vytápěním a stěny nádrže jsou opatřeny tepelnou izolací. Obsahuje teplotní čidla napojena na centrální řídicí systém, zařízení pro měření a sledování hladiny, plynové průtokové měřidlo, pojistku proti přetlaku a podlaku, připojení pro plyn (2x), připojení pro media apod. Dále obsahuje: míchadla-kombinaci pomalu a rychle běžících míchadel s regulací otáček, kdy motory míchadel musí být umístěny vně nádrže na přístupných místech. - všechna zařízení rourových fermentorů musí být vyrobena z materiálů odolných proti působení agresivních látek substrátu (bioplynu) a zařízení umístěná ve venkovním prostředí budou chráněna odpovídajícím způsobem proti působení povětrnostních vlivů.</p>	<p>Kapacita: cca 3680m<sup>3</sup>/ks Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Provozní teplota uvnitř fermentoru 36-38°C regulace teploty je prováděna pomocí teplotních čidel</p>	ks	1	12 659 911 Kč	12 659 911 Kč
6.2	<b>Ocelová konstrukce</b> (výstupní žebřík na dofermentor, základy jsou součástí stavby)	Materiál: ST37, modře lakováno	soub	1	220 791 Kč	220 791 Kč
6.3	<b>Sací potrubí centrální čerpací stanice k dofermentor.</b> (sací potrubí napojeno na dofermentor, spojeno s centrální čerpací stanicí, včetně všech manuálních a automatických uzavíracích šoupátek, potrubí ve venkovním prostředí vybaveno tep. iz. a souběžným vytápěním)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN150, PN16	soub	1	1 348 244 Kč	1 348 244 Kč
6.4	<b>Tlaková potrubí z centr. čerp. stanice k dofermentor.</b> (na tlak. potrubí je napojen dofermentor, propojen s centrální čerpací stanicí, včetně všech manuálních a automat. uzavíracích šoupátek)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN100, PN16	soub	1	1 282 994 Kč	1 282 994 Kč

6.5	<b>Plynová potrubí</b> (vedena z koncového skladu do dofermentoru a z dofermentoru do válcových fermentorů, včetně všech manuálních a automatických uzavíracích šoupátek)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN150, PN16	soub	1	607 080 Kč	607 080 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	1 311 402 Kč	1 311 402 Kč
	<b>CELKOVÁ CENA</b>					37 123 459 Kč

## 7. PS 05 - Skladování digestátu

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍŇĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
7.1	<b>Koncový sklad</b> (vertikální válcová nádoba tvořena z montovaných ocelových dílů, vodotěsná a plynotěsná, na jedné je umístěna membránová dvoupášťová kopule pro skladování plynu, druhá zakrytá folií - vše opatřeno ochranou proti povětrnostním vlivům, vč. vybavení: 2ks ponorná naklápací míchadla s regulovanými otáčkami (motor je umístěn vně nádoby na dostupném místě), vytápěcího zařízení, zařízení pro sledování hladiny. Základ je součástí stavby.	Kapacita: cca 3680 m <sup>3</sup> /ks Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301	ks	2	12 028 770 Kč	24 057 540 Kč
7.2	<b>Ocelová konstrukce</b> (včetně žebříků, lávek, zábradlí a nosné systémy pro vedení potrubí mimo hlavní budovu, základy jsou součástí stavby)	Materiál: ST37, lakováno modře	soub	1	220 791 Kč	220 791 Kč
7.3	<b>Sací potrubí</b> (včetně všech manuálních a automatických uzavíracích šoupátek, potrubí ve venkovním prostředí vybavena tepelnou izolací a souběžným vytápěním)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN150, PN16	soub	1	1 117 623 Kč	1 117 623 Kč
7.4	<b>Plynová potrubí</b> (napojení koncový sklad, propojení s kontejnerem plyn. tech. zařízení a také včetně všech manuálních a automatických uzavíracích šoupátek)	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Rozměr: DN150, PN16	soub	1	662 395 Kč	662 395 Kč

	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	1 353 278 Kč	1 353 278 Kč
	CELKOVÁ CENA					27 411 627 Kč

8. PS 06 - Hygienizace						
CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNE Plzeňská Bío Odpadová a.s.						
POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
8.1	Hygienizační zásobník - nádrž (dvoupášťová, tepelně izolovaná nádrž, vybavena topným a chladícím okruhem. Zahrnuje 3 mechanické a 3 el. teplotní čidla, 1 el. hladinoměr pro plnění médiem, 1 el. pojistka proti přeplnění, 1 napojení na plnicí přívod DN100, 1 odběrná přípojka DN100, 2 přípojky na vytápění DN50, 1 pomalu se pohybující míchadlo) Ovládání zařízení se provádí přes řídicí systém a údaje jsou zobrazovány na centrálním displeji na pracovišti operátora. Celkový průběh hygienické úpravy musí být zdokumentován způsobem odpovídajícím požadavkům hygienických a veterinárních předpisů.	Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Kapacita: cca 6m <sup>3</sup> Teplota pro hygienizaci: min. 72°C	ks	2	888 933 Kč	1 777 866 Kč
8.2	Čerpadlo hygienizační jednotky (pevně namontována čerpací jednotka na ocel. konstrukci včetně potrubí a měřícího zařízení, ocel. konstrukce je vybavena nivelačními nohami a indukčním průtokoměrem DN80)	Materiál: šedá litina opatřená povrchovou úpravou, těsnění s třecími koužky Čerpací výkon: 40m <sup>3</sup> /hodina Teplota pro hygienizaci: min. 72°C	ks	1	3 608 840 Kč	3 608 840 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	76 632 Kč	76 632 Kč
	CELKOVÁ CENA					5 463 338 Kč

## 9. PS 07 - Tepelná technika

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
9.1	<p><b>Kontejner s tepelnou technikou</b> (včetně osvětlení, tep. iz., topením, PVC podlahou a stěnami obloženými PVC, apod.) (samotné potrubní rozvody jsou v části PS14). Navržený topný systém musí být vybaven příslušným zařízením pro rozvody (přívodní i vratná potrubí včetně armatur) a přenos (výměníky, topná tělesa) tepla, pro odvod kondenzátu, zařízením pro bezpečné provozování systému a zařízením pro měření a regulaci automatického provozu. Systém tepelné techniky musí být zároveň schopný provozu v době nájezdu bioplynové stanice, kdy jako zdroj tepla bude plynový kotel napájený zemním plynem.</p>	<p>Kontejner: 20 stop, v barvě RAL 5001 Zdrojem tepla pro provozní účely bude kogenerační jednotka. Navržený topný systém musí zajišťovat dodávku tepla pro následující technologická zařízení: - - vytápění rourových fermentorů – udržování konstantní teploty 36 – 38°C - vytápění nádrže dofermentoru – udržování konstantní teploty 36 – 38°C - předeřhřívání míchacích nádrží min.30°C - vytápění kontejneru biologického filtru (v zimním období) na teplotu min 15°C - ohřev vody pro biologický filtr na teplotu min. 15°C (v zimním období) - ohřev substrátu v nádržích hygienizace na teplotu min 72°C po dobu 60 min - ohřev odpařovacího modulu jednotky na výrobu organického hnojiva SEV - vyrobené teplo bude využito pro vytápění objektu SO 01 - Obsahuje expanzní . nádobu, oběhové čerpadlo, směšovač , uzavírací armatury, jednotu atutomackého doplňňování, snímače teploty, odvzdušnění, baypass s nízkoteplotním systémem Ventily baypassu musí automaticky otevírat v případě výpadku plynového zařízení.</p>	soub	1	2 813 170 Kč	2 813 170 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	194 503 Kč	194 503 Kč
	CELKOVÁ CENA					3 007 673 Kč

# 10. PS 08 - Čerpací stanice

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
10.1	Centrální čerpací stanice bude umístěna v hale příjmu a úpravy surovin (SO 01) a bude zajišťovat pohyb substrátu a digestátu během celého procesu. Zahrnuje veškeré zařízení, armatury, instrumentaci, potrubí apod související s touto částí. Automatický provoz čerpací stanice bude řízen centrálním řídicím systémem a čerpací stanice může být obsluhována jak na místě, tak i přes počítačový terminál. Systém musí umožňovat i ruční spouštění jednotlivých zařízení a ovládacích prvků. Zařízení čerpací stanice včetně potrubních systémů a armatur musí být provedeno z materiálů odolných proti působení agresivních složek substrátu	Tato stanice musí zajišťovat následující funkce: - pohyb substrátu z věže pro úpravu surovin do předsunutých nádrží - pohyb substrátu mezi předsunutými nádržemi a dávkovacími nádržemi - automatické dávkování substrátu z dávkovacích nádrží do rourových fermentorů podle aktuální potřeby, - automatické přečerpávání substrátu mezi jednotlivými fermentory v závislosti na intenzitě procesu fermentace v jednotlivých nádržích, - automatické dávkování substrátu z jednotlivých fermentorů do dofermentoru podle stupně probíhající fermentace - přečerpání substrátu ze kteréhokoli rourového fermentoru do jiného v případě potřeby jejího vyčištění, revize nebo opravy zařízení, - zajištění dopravy stabilizovaného substrátu z dofermentoru do skladu substrátu - zajištění dopravy digestátu do jednotky SEV (modul na výrobu koncentrovaného hnojiva) a následně k hygienizaci - (přídavná ředící voda a oplachová voda)	soub	1	5 875 654 Kč	5 875 654 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	145 877 Kč	145 877 Kč
	CELKOVÁ CENA					6 021 531 Kč

# 10. PS 9 - Plynové hospodářství 11. PS 10 - Plynový zdroj energie

Plzeňská Bio Odpadová a.s.						
POZ. č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
<p>Vyprodukovaný bioplyn bude jímán v nejvyšších bodech všech rourových fermentorů a z dofermentoru. Na všech odběrných místech musí být instalovány plynoměry a analyzátory plynu. Množství a kvalita plynu se vyhodnocuje centrálním řídicím systémem a podle zjištěných výsledků se automaticky upravuje dávkování substrátu do jednotlivých fermentorů a případné přečerpávání substrátu mezi jednotlivými fermentory a dofermentorem.</p> <p>Celý plynový systém pracuje s minimálním tlakem (do 10 mbar). Na systému jsou nainstalována zařízení pro měření tlaku, která během provozu kontrolují tlakové poměry a hlásí případné poruchy. Rovněž tak patří k základnímu vybavení systému bezpečnostní zařízení, jako např. čidla úniku plynu, pojistky proti zpětnému prošlehnutí atd. Pro případ výskytu přetlaku nebo podtlaku jsou nainstalovány přetlakové a podtlakové pojistky.</p> <p>Veškeré zařízení plynového hospodářství včetně potrubních rozvodů je umístěno z bezpečnostních důvodů mimo halu příjmu a úpravy surovin ve venkovním prostředí, ve dvou kontejnerech. Zařízení pro úpravu plynu (odvodnění, odsíření) je umístěno společně s kompresory v samostatném kontejneru.</p> <p>Bioplyn, který čerstvě vystupuje z kvasu, je téměř 100% nasycen vodní párou a má příliš velký obsah sirovodíku, který by způsoboval korozi na potrubí, armaturách, plynoměrech a plynových spotřebičích.</p> <p>Pro plynové rozvody musí být použito potrubí z nerezavějící oceli.</p>						

*Handwritten signature*



11.1	<p><b>Fléra</b></p> <p>Při případných poruchách nebo odstávkách kogenerační jednotky, nebo při krátkodobé nadměrné produkci plynu a plyných plynojemech, slouží instalovaná fléra k odstranění přebytečného plynu. Fléra tedy představuje nouzové zařízení a zabezpečuje, aby nepronikl do atmosféry žádný nespálený bioplyn. Z bezpečnostné technických důvodů nesmí být na vedení bioplynu od odlučovače pěny až ke fléře žádné uzavírací armatury.</p> <p>Pokud vzroste tlak plynu v přívodním potrubí z fermentorů přes 10 mbar, resp. překročí-li tlak ve vaku plynojem 2 mbar, bude proudit bioplyn přes vodní odlučovač pěny do potrubí ukončeného flérou, umístěnou v předepsané vzdálenosti (viz požární bezpečnostní řešení) od ostatních objektů. Bezprostředně před hořákem fléry musí být vestavěná pojistka proti zpětnému prošlehnutí plamene. Bioplyn se zapaluje pomocí zapalovací jiskry prostřednictvím zapalovací elektrody. Zapalovací systém fléry bude napájen el. proudem prostřednictvím samostatného nepřerušitelného napájecího zdroje, aby byla zaručena její trvalá funkce v případě potřeby.</p>		soub	1	956 830 Kč	956 830 Kč
11.2	<p><b>Plynojem</b></p> <p>Přebytek plynu je skladován v membránovém zásobníku – plynojem, který je umístěn nad dofermentorem. Při časově omezené zvýšené produkci bioplynu se jeho přebytek hromadí v zásobnících a naopak při časově omezeném snížení produkce se ze zásobníků doplňuje plyn pro kogenerační jednotku. Zásobník plynu je umístěn v lehkém ocelovém opláštěném přístřešku na stropu nádrže dofermentoru. Navrhovaný objem zásobníku je cca 1000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Zásobní vak musí být vyroben z kvalitní membrány z polyesterové tkaniny s povrchovou úpravou PVC/PU s velmi dobrou plynotěsností a svařitelností, tepelnou odolností -40°C až +80°C, odolností proti působení chemicky agresivních látek a odolnou proti UV záření. Plynojem bude vybavený v souladu s platnými předpisy o ochraně proti atmosférickým výbojům.</p>	Objem zásobníku je cca 1000 m <sup>3</sup> .	soub	2	2 457 350 Kč	4 914 700 Kč
11.3	<p><b>Systém tlakového vzduchu</b></p> <p>Do plynového hospodářství patří kromě bioplynového systému také systém tlakového vzduchu. Tento systém zajišťuje výrobu (kompresor) a rozvod tlakového vzduchu ke všem pneumaticky ovládaným zařízením v provozu.</p>		soub	1	1 762 085 Kč	1 762 085 Kč

11.4	<p><b>Úprava bioplynu před distribucí do rozvodné sítě</b></p> <p>Bioplyn určený k distribuci do rozvodné sítě je odvíhčován přes zařízení na sušení plynu a vedena přes připojené filtry aktivního uhlíku (střídavý provoz). Ve filtrech aktivního uhlíku se odsílí H<sub>2</sub>S. Tato část zahrnuje všechny uzavírací armatury a potřebná technologická zařízení.</p> <p>Suchý odsílený bioplyn je pak veden přes adsorpční tlakové zařízení, které způsobuje oddělení metanu od zbývajících částí plynu.</p> <p>Výsledkem je biometan s obsahem metanu mezi 96 - 98%. Vyloučený CO<sub>2</sub> se stopami metanu se přivádí do směšovací nádrže bioplynu pro zpracování v kogenerační jednotce.</p> <p>Po proběhlé adsorpci se průběžně měří kvalita plynu. Pokud je kvalita plynu podle zadaných parametrů (dle plynárenských předpisů TDG 98301 a TPG 90202) v pořádku, jde upravený biometan do kompresoru plynu, kde se upraví na požadovaný tlak 27bar. Pokud se u měření jakosti plynu zjistí odchylka od zadaných parametrů, bude biometan opět přiveden zpátky do okruhu filtrů aktivního uhlíku.</p> <p>Při kompletním výpadku zařízení na úpravu plynu se bioplyn zpracovává v kogenerační jednotce a v případě poruchy jde do flévy.</p>	<p>Úprava plynu je kontejnerového typu. Kontejner je plně vybaven. Veškeré vstupy a výstupy plynu jsou monitorovány, řízeny a regulovány ze společného řídicího modulu. Předpokládá se 2x kontejner 20stop v barvě RAL 5001</p> <p><b>Sušeni:</b></p> <p>Podíl vody v plynu na vstupu činí při teplotě plynu 40°C cca 57g/m<sup>3</sup>N. Po vysušení odpovídá absolutní vlhkosti plynu cca 10 g vodních par / m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Filtr aktivního uhlíku:</b></p> <p>2 ks nerezových nádrží o objemu 1,5m<sup>3</sup> - náplň 1m<sup>3</sup> aktivního uhlí na nádrž. Každá nádrž je oddělitelná od potrubí s bioplynem a je možno ji za účelem výměny aktivního uhlíku vyčistit vzduchem.</p> <p>Připojené čidlo H<sub>2</sub>S rozezná plně naložení a přepne na jinou nádrž.</p> <p><b>Adsorpce střídáním tlaku:</b></p> <p>obsah metanu na výstupu: 96–98 %.</p> <p>Množství plynu vstupního plynu min. 600 Nm<sup>3</sup>/h,</p> <p>Množství biometanu pro vtláčení do sítě min.340 Nm<sup>3</sup>/h</p> <p>Provozní tlak (v úpravě plynu): max. 17bar (a),</p> <p>Výstupní tlak: min. 25bar (a),</p>	soub	1	31 115 059 Kč	31 115 059 Kč
11.5	<p><b>Technologie předávacího místa pro vtláčení plynu do sítě:</b> (zahrnuje fakturační měření, chromatografy, napojení odorizačního zařízení (OZ není dodávkou), HUP. Všechny snímání hodnoty budou přenášeny na dispečing stanice a zároveň na distributora plynové soustavy.</p>	<p>Kontejner: 1 ks vč. technologického vybavení dle podmínek české legislativy a podmínek provozovatele distribuční soustavy pro prodej plynu</p> <p>Množství biometanu pro vtláčení do sítě min.340Nm<sup>3</sup>/h</p> <p>Výstupní tlak: min 25bar (a) ( upřesnění výstupního tlaku dle požadavku provozovatele distribuční soustavy )</p>	soub	1	10 486 967 Kč	10 486 967 Kč
11.6	<p><b>Kontejner plynové techniky ,Plynový zdroj tepelné energie</b> (včetně osvětlení, tep. iz., podlahy, ventilace, mechanické ochrana proti přetlaku pro systém plynového potrubí, uzavíracích šoupátek apod.)</p> <p>Kontejner plynové techniky bude napojen na STL plynovou přípojku a bude zdrojem tepla po dobu nájezdu bioplynové stanice. Bude obsahovat všechna potřebná zařízení (nap. zdroj tepelné a el. energie, uzavěři, potrubní rozvody, bezpečnostní prvky, provozní soubory pro regulaci a řízení energií,apod.) Zároveň bude sloužit jako záložní zdroj pro nezbytnou potřebu energií k zajištění bezpečného provozu celého zařízení stanice. Technologie bude uzpůsobena i pro provoz na plyn o menší obsahu metanu -zbytkový plyn z bioplynové stanice.</p>	<p>Kontejner: 20stop, v barvě RAL 5001</p> <p>Zdroj energie o výkonu min.330kW tepelné energie a to pro možnost spalování chudého plynu i plynu zemního po dobu nájezdu technologického zařízení stanice (uvedení do provozu).</p> <p>Teplota průtoku topného média 95°C/70°C</p>	soub	1	4 292 834 Kč	4 292 834 Kč

[illegible]

# 13. PS 11 - Zařízení pro výrobu hnojiva (SEV)

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-Líně  
Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
13.1	<b>Zařízení pro výrobu hnojiva (SEV)</b> Plánované zařízení pro výrobu organického hnojiva (SEV) je unikátním zařízením, které z digestátu vyrábí koncentrované organické hnojivo. Výstupem z tohoto zařízení je jednak biologické hnojivo, které splňuje limity dle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a vyhlášky č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na organická hnojiva, a jednak upravená voda (kvalita rovnající se výstupní čisté vodě z ČOV), vhodná i pro vypouštění do dešťové kanalizace nebo recipientu. Řízení a vizualizace jsou pevně spojeny s automatizačním systémem ve velínu zařízení.	odhadované množství odpadní vody a hnojiva: - cca 7000m3/rok odpadní vody bude využito zpátky do procesu pro ředění suroviny a pro ostatní technologické potřeby - cca 1500m3/rok odpadní vody bude využito jako oplachová voda a voda pro ostatní potřeby provozu - cca 10500m3/hod bude využito v sousedním areálu Farmy Kvalita upravené užitkové vody: CSB < 100 mg/l BSB5 < 20mg/l NH4 < 10mg/l PH neutrální - roční produkce organického hnojiva se předpokládá cca 3500 t/rok	soub	1	42 295 116 Kč	42 295 116 Kč
	<b>Mezitanky/mezinádře</b>	O velikosti od 2000 do 6000 litrů, mat. ušlechtilá ocel 1.4301, vybaveny el. měřením hladiny a pojistkou proti plnění, napojeno na systém odpadního vzduchu	ks	4		
	<b>Odstředivka nečistot</b>	Sloužící k oddělení nečistot > 100mμ, např. zbytků obalů (plasty, hliník, papír), dřevěných zbytků a jemného písku. Díly, které přijdou do styku s médií, jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli 1.4301. Odpadu se akumuluje v přistaveném mobilním kontejneru, ze kterého je odváženo k likvidaci. Odstředivý digestát se shromažďuje ve vyrovnávací nádrži.	ks	2		

	<b>Odstředivky hustých látek</b>	Slouží k oddělení husté substance (sušiny z cca 5% na cca 2%) Odstředivá síla odpovídá přetížení až 500G. Díly, které přijdou do styku s médii, jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli 1.4301. Husté látky získané tímto způsobem jsou v pozdějším postupu opět přimíchány do hnojiva.	ks	1		
	<b>Ultrafiltrace</b>	Slouží k oddělení zbytkové sušiny.	ks	1		
	<b>Reverzní osmóza 1.stupně</b>	Oddělení vody z koncentrátu. Koncentrát jde do hygienizace, voda do osmozy 2. stupně.	ks	1		
	<b>Zpětná osmóza 2.stupně</b>	Reverzní osmóza stupně 2: Takto vzniklá vyčištěná voda může být bez dalšího zpracování přiváděna do veřejné kanalizační sítě	ks	1		
	<b>Nádrže</b>	Kapacita každé nádrže je cca 80m <sup>3</sup> , materiál ušlechtilá ocel 1.4301, výkon elektrické přípojky (míchadlo) každý 1x7,5kW, přípojka k odběru vzorků a přípojky pro případné přimíchání přísad, nádrže jsou vybaveny pomalu se pohybujícím míchadlem, které brání pronikání kyslíku do hnojiva, samotné nádrže jsou namontovány na fixátory, které jsou ukotveny k podlaze, nádrže jsou vybaveny el. hladinoměrem pro plnění a el. pojistkou proti přeplnění, průlezný otvor a výstupový žebřík	ks	2		

	Celkové potrubní vedení (tlaková strana i sací strana) pro uvedené díly: materiál ušlechtilá ocel 1.4301, se všemi ventily a manuálními a automatickými uzavíracími šoupátky		soub	1		
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	421 584 Kč	421 584 Kč
	CELKOVÁ CENA					42 716 700 Kč

# 14. PS 12 - Elektrotechnika

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNE

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
14.1	<p><b>Kontejner elektrotechniky</b> (vč. osvětlení, nuceného větrání, PVC podlahy, tep. iz. a klimatizace (dvojitá podlaha - pro vedení kabeláže), s kompletními rozvodnými skříněmi - kompletní řízení stanice s automatizací, vývody motorů, rozváděč techniky zařízení, zásuvky atd.) Tento provozní soubor zahrnuje kompletní technologické elektroinstalace, nutné pro bezpečný a funkční provoz. Technologické elektroinstalace zahrnují hlavní technologický rozváděč, ze kterého budou napájeny pomocí kabelových rozvodů elektrické pohony všech technologických zařízení. Každý motor musí být zabezpečený proti mechanickému a teplotnímu přetížení a proti výpadku fází. Kromě automatického provozu, řízeného centrálním řídicím systémem, musí být jednotlivá zařízení vybavena také skříněmi, umožňujícími jejich manuální obsluhu z místa.</p> <p>Krytí jednotlivých elektrotechnických zařízení musí být voleno podle příslušného prostředí, ve kterém je zařízení umístěno. Protokoly o určení prostředí budou součástí projektové dokumentace technologických dodávek. V místech s nebezpečím výbuchu musí být elektroinstalace dodána v nevýbušném provedení. Tato položka zahrnuje i vedení všech elektointalací po potrubním mostu.</p>	<p>Kontejner: 20stop, v barvě RAL 5001, v protipožárním provedení (F90)</p>	ks	1	16 964 416 Kč	16 964 416 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	528 000 Kč	528 000 Kč
	CELKOVÁ CENA					17 492 416 Kč

# 15. PS 13 - Měření a regulace

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ- LÍNE

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
15.1	<p><b>Kancelářský kontejner</b> (včetně osvětlení, topení, nucené větrání, 19-ti palcovou rozvodnou skříň - osazení viz. Počítačové vybavení - pro 42 rack jednotek, PVC podlaha a tep. iz., kabelové kanály, přípojkové krabice - pro telefon, počítačová zařízení, el. proud a řídicí systém - kancelářské židle, psací stoly, skřínky atd.) Celý výrobní proces bude vybaven automatizovaným řídicím systémem, zajišťujícím sběr dat, jejich vyhodnocení, optimalizaci probíhajících procesů a kontrolu funkčnosti bezpečnostních zařízení a prvků. Dále bude řídicí systém poskytovat obsluhu aktuálních informací o stavu probíhajících procesů a aktuální i historické výkonové a fyzikální parametry jednotlivých částí procesu.</p> <p>Vizualizace procesů a informací bude jednak v hlavní rozvodné skříni formou barevného dotykového displeje s komfortním ovládáním, s přehledným grafickým zobrazením celého procesu a podrobným zobrazením jeho dílčích částí a jednak na monitoru PC v místnosti pro obsluhu (velín). Všechny provozní parametry musí být nastavitelné z hlavního panelu i ze stolního PC.</p>	<p>Kontejner: dvojitý kontejner 20 stop, v barvě RAL 5001, jedna strana se světlým závěsem (integrovaný do fasády) Minimálně následující provozní údaje musí být zobrazené v aktuálním čase i v historickém přehledu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• množství substrátů v jednotlivých zařízeních</li> <li>• provozní stav všech agregátů (např. čerpadla, motory, atd.)</li> <li>• provozní časy a teploty</li> <li>• stav naplnění plynojemu</li> <li>• množství plynu - momentální, celkové</li> <li>• kvalita plynu momentální</li> <li>• výroba elektrické energie - momentální, celková</li> </ul> <p>Systém musí zajišťovat automatické vyhotovení potřebných protokolů (dle zadání), záznamů poruch, výkonových grafů apod., včetně jejich ukládání do paměti. Systém musí dále umožňovat provádění změn zadávacích údajů obsluhou, musí být zabezpečen proti ztrátě dat při výpadku el. energie a musí umožňovat dálkové sledování a řízení pomocí internetu.</p>	ks	1	1 740 975 Kč	1 740 975 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		ks	1	283 000 Kč	283 000 Kč
	CELKOVÁ CENA					2 023 975 Kč



# 12. PS 14 - Kogenerační jednotky (KGJ)

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ						
Plzeňská Bio Odpadová a.s.						
POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
12.1	Kogenerační jednotky Vyrobená elektrická energie bude využita pro vlastní spotřebu s přebytky dodávky do distribuční sítě společnosti ČEZ Distribuce. Základy jsou součástí stavby	<p>Kontejner je plně vybavený, lakovaný barvou RAL 5001</p> <p>Výkonové parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• elektrický výkon: 500kW</li><li>• elektrická účinnost: min 40%</li><li>• tepelná účinnost: min 45%</li></ul> <p>počet provozních hodin: min 8300 hod/rok</p> <p>Kontejner s kogenerační jednotkou musí být vybaven minimálně následujícím příslušenstvím:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• prostor pro skladování mazacích olejů včetně jeho zajištění proti úniku oleje,</li><li>• skříň s automatikou řízení kogenerační jednotky a regulací výkonu,</li><li>• zařízení pro předávání tepla,</li><li>• výfukový výměník tepla,</li><li>• nouzový systém chlazení,</li><li>• tlumič hluku na výfuku,</li><li>• zařízení pro měření emisí,</li><li>• protidešťové větrací žaluzie s tlumiči hluku do nasávacích otvorů,</li><li>• bioplynový kompresor a přívod plynu včetně regulačních a bezpečnostních armatur,</li><li>• systém varovné signalizace úniku plynu.</li></ul> <p>U otvorů na přívod vzduchu a odvod odpadního vzduchu kogenerační jednotky je nutno počítat s hladinou hluku cca 70 dB. Kogenerační jednotka obsahuje 2stupňový tlumič na zbytkovou hluchnost 58 dB(A) v 10 m vzdálenosti (tlumič je namontován na střeše kontejneru).</p> <p>Kontejnerová jednotka musí být schopna odvádět odpadní vzduch přes zařízení chemické pračky spalovacího vzduchu.</p> <p>Provoz kogenerační jednotky předpokládá provoz při obsahu metanu 38%-65% a musí být schopna provozu při max. obsahu H2S 400 ppm bez ztráty záruky.</p>	ks	2	9 740 463 Kč	19 480 926 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	230 972 Kč	230 972 Kč
	CELKOVÁ CENA					19 711 898 Kč

## 12. PS 15 - Stanice CNG

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PÍZEŇ-LINĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
12.1	<p><b>Stanice CNG</b></p> <p>Část vyprodukovaného bioplynu bude vyčištěna a upravena na kvalitu biometanu, který bude následně veden pomocí plynovodní přípojky do čerpací stanice CNG a tímto využíván jako ekologický šetrný palivo (vzniklé ze zpracování odpadů) pro automobilovou dopravu.</p> <p>Základy jsou součástí stavby.</p>	<p>Zařízení plnicí stanice CNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přípojka plynu</li> <li>• kompresorová jednotka</li> <li>• plynový zásobník</li> <li>• sušení plynu</li> <li>• expanzní zásobník</li> <li>• měřicí, řídící a regulační technika</li> <li>• plnicí výdejní stoján</li> </ul> <p>Parametry:</p> <p>Nm3/hod</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• objem zásobníků min. 1000l</li> <li>• plnicí tlak 20 - 22 MPa</li> </ul> <p>Při navrhování a realizaci stanice na stlačení CNG se postupuje podle TDG 304 02</p> <p>Stavební konstrukce objektů CNG a plnicího stanoviště, musí být navržena z konstrukcí DP1</p>	ks	1	2 743 619 Kč	2 743 619 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	206 659 Kč	206 659 Kč
	CELKOVÁ CENA					2 950 278 Kč

# 17. PS 16 - Rozvody potrubí

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ

Plzeňská Bio Odpadová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
Schématické znázornění potrubí pro substrát, plyn, tepla a odpadní vzduch je znázorněno na výkrese. V jednotlivých plánech jsou specifikovány rozměry a úrovně výkonu. (STL přípojak plynu není v této chvíli znázorněna, ale je s ní nutno počítat) Některé části potrubí jsou uvedeny i samostatně v provozních souborech.						
16.1	Potrubí pro substrát	Propojení jednotlivých technologických celků	soub	1	3 868 879 Kč	3 868 879 Kč
16.2	Potrubí pro plyn VTL	VTL potrubí mezi předávacím místem a místem napojení na distribuční soustavu vč. místa napojení	soub	1	694 387 Kč	694 387 Kč
16.3	Potrubí plynové	Propojení jednotlivých technologických celků mimo STL přípojku plynu a VTL přípojku plynu	soub	1	522 049 Kč	522 049 Kč
16.4	Přípojka plynu STL 3 bary	Délka přípojky PE dn 63 cca 80bm mezi STL plynovodem a ohříváčem, vč. místa napojení HUP, měřicí místo fakturační, regulace tlaku plynu, kontejner. Přípojka slouží pouze pro případ zásobování plynu při najždění zařízení, které je jinak v běžném provozu soběstačné z hlediska zásobování plynem.	soub	1	247 903 Kč	247 903 Kč
16.5	Potrubí pro teplo nízkoteplotní	Propojení jednotlivých technologických celků (především propojení fermentorů, dofermentorů, míchacích nádrží se zdroji tepla apod.)	soub	1	3 247 295 Kč	3 247 295 Kč
16.6	Potrubí pro teplo vysokoteplotní	Propojení jednotlivých technologických celků (připojení hygienizace, odpařovací jednotky výroby hnojiva, ohřev vody apod na zdroj tepla)	soub	1	630 915 Kč	630 915 Kč
16.7	Potrubí pro odpadní vzduch	Propojení jednotlivých technologických celků	soub	1	163 747 Kč	163 747 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	1 512 357 Kč	1 512 357 Kč
						0 Kč
	CELKOVÁ CENA					10 887 532 Kč

# 18. PS 17 - Nádrže

CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍNĚ  
Plzeňská Bio Odpavová a.s.

POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
17.1	<b>Předsunutá nádrž</b> (skladování různých organických suspenzí. Každá nádrž je vybavena míchadlem, kontrolním vstupem, el. sondami pro měření hladiny, el. jištění proti přeplnění, bezpečnostní vypouštěcí armaturou a beztlakovým odvodem silně znečištěného odpadního vzduchu, který je napojen na systém jeho likvidace. Dále je součástí průlez, žebřík apod. Pro stáčení (příjem) surovin v tekutém stavu, přivážených v uzavřených přepravních cisternách se používá příjmový stojan s možností připojení hadice z cisterny. Tento stojan je součástí dodávky.)	Kapacita: cca 80 m <sup>3</sup> Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301 Provedení vertikální ocelová (nerez) El. příkon (míchadlo): 7,5kW 6ks + 2ks pro hnojivo +1ks kondenzát	ks	9	1 535 477 Kč	13 819 293 Kč

17.2	<p><b>Směsná nádrž</b>          (Pro přípravu konečného substrátu k dávkování do procesu fermentace. Do těchto nádrží se dávkuje jednotlivé druhy substrátů z předsunutých nádrží v množství podle předem vypočtené receptury. Receptura je generována automaticky řídicím systémem v závislosti na skladbě a množství přijatých surovin a v závislosti na aktuální tvorbě bioplynu v procesu fermentace.          Každá nádrž je vybavena pomalu se pohybujícím míchadlem, kontrolním vstupem, sondami pro měření hladiny, bezpečnostní vypouštěcí armaturou (se speciálně konstruovanou výpustí nečistot k odstranění usaditelných pevných látek před kvašením) a beztlakým odvodem silně znečištěného odpadního vzduchu, který je napojen na systém jeho likvidace. Pro přesné dávkování substrátu je každá nádrž vybavena vlastní váhou. dále jsou vybaveny el. ochranou proti přeplnění, průlezem, žebříkem apod.)</p>	<p>Kapacita: cca 24m<sup>3</sup>          Materiál: ušlechtilá ocel, 1.4301          Provedení vertikální ocelová (nerez)          El. příkon (míchadlo): 4kW</p>	ks	4	1 149 827 Kč	4 599 308 Kč
	Ostatní nespecifikované položky související s řádným provedením díla dle podmínek této dokumentace a výzvy.		soub	1	68 502 Kč	68 502 Kč
	CELKOVÁ CENA					18 487 103 Kč

19. Ostatní						
CENTRUM ZPRACOVÁNÍ BRO PLZEŇ-LÍŇĚ Plzeňská Bio Odpavová a.s.						
POZ. Č.	NÁZEV	POPIS	MJ	Množství	Jednotková cena (Kč)	Cena celkem (Kč) bez DPH
19.1	Realizační projektová dokumentace		ks	1	4 424 000 Kč	4 424 000 Kč
19.2	Koordinální a kompletační činnost		ks	1	5 640 000 Kč	5 640 000 Kč
	CELKOVÁ CENA		soub			10 064 000 Kč