

ZMĚNOVÝ LIST (VARIACE)		ZL	2
Název stavby	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - 1. a 2. etapa		Sekce
Smlouva	č. objednatele: 006568/2025/00		Název SO / PS
Objednatel	Vysoké učení technické v Brně		
Zhotovitel	CREATIVE BUILDINGS, s.r.o.		
Klasifikace, popis, zdůvodnění a hodnoty změn		přípočty (+) (Kč bez DPH)	odpočty (-) (Kč bez DPH)
Změny nepředvídatelné (§222 odst. 6 ZZVZ)			
Variace 5 - řad V1 - výkop sond, upřesnění trasy řadu Vzhledem k zachování stávajícího vodovodu v provozu během realizace díla a nejasnému stávajícímu vedení všech sítí bylo nutné provést sondy. Na základě těchto sond pak bylo rozhodnuto o přesné pozici nového vodovodu. Oproti PD je nutné posunout nový vodovod na přechod trávníku a vozovky. Tato změna pozice vyžaduje více bourání a obnovy asfaltového povrchu vč. obrubníků a více tvarovek při obcházení stávajících sítí.			
Dny navíc0		172 569,16	0,00
Příloharozpočet 5			
Variace 6 - řad V1 - méněpráce V průběhu provádění prací, při provádění výkopů, bylo zjištěno, že: - není třeba provádět pažení v celé délce výkopu (zemina je soudržná) - není třeba čerpat vodu z výkopu (voda se nevyskytuje) - není třeba dodávat nové žlaby k ochraně drátového vedení Tyto položky lze ze smluvního rozpočtu odečíst.			
Dny navíc0		0,00	-117 819,70
Příloharozpočet 6			
Variace 7 - vodovodní přípojky na řadu V1 - ruční výkop V průběhu provádění prací bylo zjištěno velké množství podzemního vedení sítí, které nebyly nikde zaznamenány. Z tohoto důvodu je nutné výkopy přípojek provádět ručně místo strojního výkopu, aby nedošlo k přerušení vedení těchto sítí. Ruční výkopy jsou časově náročnější na provedení, proto bylo dohodnuto prodloužení termínu o 7 dní. Zároveň při těchto výkopech není nutné dělat pažení v celém plánovaném rozsahu (soudržná zemina), proto je možné pažení odečíst.			
Dny navíc7		100 747,20	-54 013,78
Příloharozpočet 7			
Variace 8 - řad V2-1.část, L4-L11 - výkop sond, upřesnění trasy řadu Před samotným výkopem nové trasy vodovodu bylo nutné provést sondy pro upřesnění možného umístění budovaného vodovodu. Vzhledem k zachování starého vodovodu po celou dobu realizace není možné vodovod umístit ve stejné rýze. V areálu se nachází velké množství nespecifikovaných kabelů a potrubí, kterým je třeba se vyhnout. U objektu 20 bylo nutné obejít podzemní kanál a pozměnit trasu vodovodu. Navíc zde musí být přidán 1 podzemní hydrant. Dále muselo být vykopáno více sond pro upřesnění trasy stávajícího potrubí pro napojení starého vodovodu, který nyní není součástí realizace (3.etapa). Z důvodu velkého množství podzemních sítí je třeba vše kopat ručně, tzn. je třeba více času pro provedení výkopu.			
Dny navíc7		237 642,96	0,00
Příloharozpočet 8			
Variace 9 - odpočet nerealizovaného řadu V1-1 V průběhu stavby došlo ke změně v požadavku na připojení městských objektů v rámci areálu Kraví hora. 3 objekty budou odstraněny a tudíž nepotřebují připojení vody. Z tohoto důvodu nebude provedena část vodovodu s označením V1-1 a bude kompletně odečtena.			
Dny navíc0		0,00	-310 851,54
Příloharozpočet 9			
Variace 10 - změna vodoměrné šachty VŠ2 Během provádění díla bylo upřesňováno vedení stávajícího potrubí a návaznost na nyní nerealizovanou 3.etapu stavby vodovodu. Vzhledem k nutnosti napojit nový vodovod na starou část je třeba dle zjištění po odkopání potrubí změnit pozici šachty a umístit ji v ploše vozovky. Z tohoto důvodu musí být použita betonová šachta místo původní plastové (umístěné v zeleném pásu). Zároveň při hledání vhodného místa pro uložení šachty bylo nalezeno spousta sítí a bylo nutné se jim vyhnout a sítě ochránit (tzn. bylo nutné provést větší výkopy).			
Dny navíc0		212 310,60	-39 816,00
Příloharozpočet 9			
Variace 11 - řad V2-1.část, L4-L11 - méněpráce V průběhu provádění prací, při provádění výkopů, bylo zjištěno, že: - není třeba provádět pažení v celé délce výkopu (zemina je soudržná) - není třeba čerpat vodu z výkopu (voda se nevyskytuje) - není třeba dodávat nové žlaby k ochraně drátového vedení Tyto položky lze ze smluvního rozpočtu odečíst.			
Dny navíc0		0,00	-143 544,20
Příloharozpočet 9			
Variace 12 - vodovodní přípojky na řadu V2 - ruční výkop V průběhu provádění prací bylo zjištěno velké množství podzemního vedení sítí, které nebyly nikde zaznamenány. Z tohoto důvodu je nutné výkopy přípojek provádět ručně místo strojního výkopu, aby nedošlo k přerušení vedení těchto sítí. Ruční výkopy jsou časově náročnější na provedení, proto bylo dohodnuto prodloužení termínu o 7 dní. Zároveň při těchto výkopech není nutné dělat pažení v celém plánovaném rozsahu (soudržná zemina), proto je možné pažení odečíst.			
Dny navíc7		260 550,60	-160 771,62
Příloharozpočet 9			
Variace 13 - výměna stávajících nadzemních hydrantů Dle návrhu PD mají zůstat stávající nadzemní požární hydranty. Hydranty jsou však v současnosti skoro nefunkční. Bylo tedy rozhodnuto o dodání nových pro zajištění plné funkčnosti požárního systému.			
Dny navíc0		92 264,00	0,00
Příloharozpočet 9			
Hodnota prací (Kč bez DPH)		1 076 084,52	-826 816,84
Změna má vliv na stavební povolení nebo ohlášení		ANO	NE
Změna má vliv na termíny plnění		ANO	NE
Dny navíc		21	0
		Datum 27. 08. 2025	Podpis
Za Zhotovitele	xxx		
Za Správce stavby / TDI	xxx		
Za autorský dozor / generálního projektanta	xxx		
Osoba pověřená objednatelem	xxx		
Vedoucí IO VUT	xxx		

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	01330	330 - Vodovodní řad V1
R:	330.491	Výkop sond, upřesnění trasy řadu V1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1		Zemní práce					58 575,60
1	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	9,00000	550,00	4 950,00	

2,0*1,0*1,5*3 9,00000

2	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	31,92000	1 680,00	53 625,60
		sondy : 3,0*0,8*1,2*9		25,92000		
		2,5*0,8*1,5*2		6,00000		

Díl: 91	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch	11 519,60
----------------	---	------------------

3	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	185,80000	62,00	11 519,60
		105,2*2		210,40000		
		-101,6		-101,60000		
		77		77,00000		

Díl: 8	Trubní vedení	9 684,96
---------------	----------------------	-----------------

1	877261101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 110	kus	10,00000	150,00	1 500,00
		(41-31)		10,00000		

2	28615975	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 110mm	kus	21,31500	384,00	8 184,96
		41*1,015-20,3 :				
		41*1,015-20,3		21,31500		

Díl: 5	Komunikace pozemní	56 445,00
---------------	---------------------------	------------------

1	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	20,00000	220,00	4 400,00
2	565166101vl	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 + (obalované kamenivo hrubozrné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 80 mm	m2	20,00000	720,00	14 400,00
3	567122114R00	Podklad ze směsi stmelené cementem SC bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 150 mm	m2	20,00000	360,00	7 200,00
4	577134031vl	Asfaltový beton vrstva ohrubná ACO 11+ (ABS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	20,00000	360,00	7 200,00
5	577146031vl	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22+ (ABVH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	20,00000	450,00	9 000,00
6	59914111102 VL	Výplň spáry živičnou záplivkou	m	77,00000	185,00	14 245,00

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci	36 344,00
----------------	---------------------------------------	------------------

7	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	77,00000	110,00	8 470,00
8	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	77,00000	362,00	27 874,00

Celkem	172 569,16
---------------	-------------------

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	01330	330 - Vodovodní řad V1
R:	330.492	Měněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl:	38	Různé kompletní konstrukce				-14 300,00
1	388129110R00	Montáž dílců prefabrikovaných kanálů ze železobetonu pro rozvody se zalitím spár šířky do 30 mm tvaru L, hmotnosti přes 0,1 do 0,25 t	kus	-26,00000	550,00	-14 300,00

Díl:	1	Zemní práce				-80 954,00
2	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	-357,54000	65,00	-23 240,10

$2*((1,5+1,41+1,49+1,37+1,32+1,43+1,29+1,55+1,6)/9)*(8,0+24,5+5,7+3,0+4,1+5,5) :$
 $2*((1,49+1,37+1,31+1,32)/4)*(17,0+8,0) :$

$2*((1,6+1,73+1,7+1,52+1,6)/5)*(31,5+2,1+8,0) :$

$2*((1,6+1,47+1,64+1,6+1,5+1,41+1,6+1,71+1,6+1,3$
 $2+1,39+1,29+1,55)/13)*(54,2+10,5+8,0+8,6+11,5*2+$
 $16,1) :$

$2*((1,6+1,47+1,64+1,6+1,5+1,41+1,6+1,71+1,6+1,3$
 $2+1,39+1,29+1,55)/13)*(54,2+10,5+8,0+8,6+11,5*2+$
 $16,1) :$

715,08*-0,5

-357,54000

3	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m	m2	-357,54000	35,00	-12 513,90
2	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	-200,00000	140,00	-28 000,00
3	115101301R00	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	-20,00000	60,00	-1 200,00
4	115120131vl	Opakované zřízení a odstranění hrázky v rýze včetně souvisejících prací	kpl	-8,00000	2 000,00	-16 000,00

Díl:	38	Různé kompletní konstrukce				-16 750,50
4	389972211R	Krytí žlabů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	-26,00000	13,00	-338,00
5	59213009	žlab kabelový betonový k ochraně zemního drátovodného vedení 100x17x14cm	m	-26,26000	379,00	-9 952,54
6	59213344	poklop kabelového žlabu betonový 50x16x3,5cm	kus	-52,52000	123,00	-6 459,96

Díl:	8	Trubní vedení				-5 815,20
7	805131VL	D+M signální vodič 2 x Cu 4 mm	m	-242,30000	24,00	-5 815,20

		Celkem				-117 819,70
--	--	---------------	--	--	--	--------------------

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	01340	340 - Vodovodní přípojky - V1
R:	01.340.91	ruční výkop

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1	Zemní práce	52 378,32
---------------	--------------------	------------------

1	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	56,22000	1 680,00	94 449,60
		93,7*0,6		56,22000		

2	132254203	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 50 do 100 m3	m3	-39,35400	240,00	-9 444,96
		56,22*-0,7		-39,35400		

3	132354203	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 50 do 100 m3	m3	-16,86600	270,00	-4 553,82
		56,22*-0,3		-16,86600		

4	139001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	-46,85000	350,00	-16 397,50
		93,7*-0,5		-46,85000		

5	151101101R00	Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	-116,75000	65,00	-7 588,75
6	151101111R00	Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m	m2	-116,75000	35,00	-4 086,25

Díl: 38	Různé kompletní konstrukce	-6 442,50
----------------	-----------------------------------	------------------

7	389972211R	Krytí žlabů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	-10,00000	13,00	-130,00
8	59213009	žlab kabelový betonový k ochraně zemního drátovodného vedení 100x17x14cm	m	-10,10000	379,00	-3 827,90
9	59213344	poklop kabelového žlabu betonový 50x16x3,5cm	kus	-20,20000	123,00	-2 484,60

Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce	3 193,60
----------------	---------------------------------------	-----------------

2	631313621RM1	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25 z betonu prostého	m3	0,64000	4 990,00	3 193,60
		2,0*0,8*0,1*4		0,64000		

Díl: 96	Bourání konstrukcí	3 104,00
----------------	---------------------------	-----------------

4	965042131R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2	m3	0,64000	4 850,00	3 104,00
		2,0*0,8*0,1*4		0,64000		

Díl: 38	Různé kompletní konstrukce	-5 500,00
----------------	-----------------------------------	------------------

1	388129110R00	Montáž dílců prefabrikovaných kanálů ze železobetonu pro rozvody se zalitím spár šířky do 30 mm tvaru L, hmotnosti přes 0,1 do 0,25 t	kus	-10,00000	550,00	-5 500,00
---	--------------	---	-----	-----------	--------	-----------

	Celkem	46 733,42
--	---------------	------------------

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02330	330 - Vodovodní řad V2-1.část, L4-L11a, V1-1
R:	491	výkop sond, upřesnění trasy řadu

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1		Zemní práce					156 268,80
1	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	24,00000	550,00	13 200,00	

2,0*1,0*1,5*8 24,00000

2	130901121R00	Bourání konstrukcí z betonu prostého ve vykopávk.	m3	3,92000	2 850,00	11 172,00
---	--------------	---	----	---------	----------	-----------

tepel. kanál : 1,0*0,8*0,7*7 3,92000

3	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	78,51000	1 680,00	131 896,80
---	--------------	---	----	----------	----------	------------

sondy v areálu : 17*3,0*0,8*1,2 48,96000

rýha u č.p. 20 : 17,0*1,0*1,5 25,50000

sonda u šoupátka mimo areál : 1,5*1,5*1,8 4,05000

Díl: 2	Základy a zvláštní zakládání	13 440,00
---------------	-------------------------------------	------------------

1	274272120RT3	Zdivo základové z bednicích tvárnic, tl. 200 mm výplň tvárnice betonem C 16/20	m2	7,00000	1 920,00	13 440,00
---	--------------	---	----	---------	----------	-----------

14*0,5 7,00000

Díl: 8	Trubní vedení	31 827,16
---------------	----------------------	------------------

4	852242122	Montáž potrubí ztrub litinových tlakových přírubových abnormálních délek, jednotlivě do 1 m v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80	kus	3,00000	450,00	1 350,00
---	-----------	--	-----	---------	--------	----------

5	55253237	trouba přírubová litinová vodovodní PN10/16 DN 80 dl 300mm	kus	1,00000	1 988,00	1 988,00
---	----------	---	-----	---------	----------	----------

6	55253516x	tvárovka přírubová litinová vodovodní s přírubovou odbočkou PN10/16 T-kus DN 100/80	kus	1,00000	3 607,00	3 607,00
---	-----------	--	-----	---------	----------	----------

7	55254047	koleno 90° s patkou přírubové litinové vodovodní DN 80	kus	1,00000	2 752,00	2 752,00
---	----------	---	-----	---------	----------	----------

2	877261101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 110	kus	41,00000	150,00	6 150,00
---	-----------	---	-----	----------	--------	----------

(67-26) 41,00000

3	28615975	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 110mm	kus	41,61500	384,00	15 980,16
---	----------	---	-----	----------	--------	-----------

67*1,015-20,3 :

67*1,015-26,39 41,61500

Díl: 89	Ostatní konstrukce	17 165,00
----------------	---------------------------	------------------

8	891247111R00	Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 80	kus	1,00000	750,00	750,00
---	--------------	--	-----	---------	--------	--------

9	899401113R00	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	1,00000	1 150,00	1 150,00
---	--------------	---	-----	---------	----------	----------

10	42273557V	Podzemní hydrant DN 80, PN 16 DIN 3221 h=1,225m	kus	1,00000	12 302,00	12 302,00
----	-----------	--	-----	---------	-----------	-----------

11	42291452	poklop litinový hydrantový DN 80	kus	1,00000	2 963,00	2 963,00
----	----------	----------------------------------	-----	---------	----------	----------

Díl: 91	Doplňující práce na komunikaci	18 942,00
----------------	---------------------------------------	------------------

1	113202111R00	Vytrhání obrub obrubníků silničních	m	41,00000	110,00	4 510,00
---	--------------	-------------------------------------	---	----------	--------	----------

2	917862111R00	Osazení stojatého obrubníku betonového, s boční opěrou, do lože z betonu C 12/15	m	41,00000	352,00	14 432,00
---	--------------	---	---	----------	--------	-----------

Celkem	237 642,96
---------------	-------------------

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02330	330 - Vodovodní řad V2-1.část, L4-L11a, V1-1
R:	493	Méněpráce - odpočet nerealizovaného řadu V1-1

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 1	Zemní práce					-161 412,20
1	113107171	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek zbetonu prostého, o tl. vrstvy	m2	-40,50000	140,00	-5 670,00
		-40,5		-40,50000		
2	113107181	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy do 50	m2	-40,50000	45,00	-1 822,50
		-40,5		-40,50000		
3	113107182	Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živičných, o tl. vrstvy přes	m2	-40,50000	60,00	-2 430,00
		-40,5		-40,50000		
4	131251201	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	-10,09000	350,00	-3 531,50
		-10,09		-10,09000		
5	131351201	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	m3	-4,33000	450,00	-1 948,50
		-4,33		-4,33000		
6	132254204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	-51,22000	240,00	-12 292,80
		-51,22		-51,22000		
7	132354204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3	m3	-21,86000	270,00	-5 902,20
		-21,86		-21,86000		
8	151101101R00	Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení příločné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	-161,88000	65,00	-10 522,20
		-161,88		-161,88000		
9	151101111R00	Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příločné, hloubky do 2 m	m2	-161,88000	35,00	-5 665,80
		-161,88		-161,88000		
10	151101301R00	Zřízení rozeptění zapažených stěn výkopů spotřebním přepažováním při pažení příložném, hloubky do 4 m	m3	-17,94000	85,00	-1 524,90
		-17,94		-17,94000		
11	151101311R00	Odstranění rozeptění stěn výkopů s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu pažení příložného, hloubky do 4 m	m3	-17,94000	20,00	-358,80

12	151102201	Zřízení pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření při překopech inženýrských sítí plochy do 30 m2 příložné, hloubky do 4 m	m2	-21,65000	120,00	-2 598,00
				-21,65	-21,65000	
13	151102211	Odstranění pažení stěn výkopu bez rozepření nebo vzepření při překopech inženýrských sítí plochy do 30 m2 s uložením pažin na vzdálenost do 3 m od okraje výkopu příložné, hloubky do 4 m	m2	-21,65000	55,00	-1 190,75
14	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost	m3	-47,11000	255,00	-12 013,05
				-47,11	-47,11000	
15	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost	m3	-54,15000	255,00	-13 808,25
16	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II na vzdálenost skupiny 4 a 5	m3	-23,33000	255,00	-5 949,15
17	167151111	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny strojně nakládání, množství přes 100 m3, zhornin třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	-47,11000	65,00	-3 062,15
18	171201221vl	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy	t	-90,40000	350,00	-31 640,00
				-90,4	-90,40000	
19	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru	m3	-77,34000	10,00	-773,40
				-77,34	-77,34000	
20	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	-47,11000	135,00	-6 359,85
				-47,11	-47,11000	
21	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných třídy těžitelnosti I a II, skupiny 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku	m3	-20,40000	265,00	-5 406,00
				-20,40	-20,40000	
22	58331351	kamenivo těžené drobné frakce 0/4	t	-39,18000	300,00	-11 754,00
				-39,18	-39,18000	
23	58344198V	Náhradní zásypový materiál	t	-84,38000	180,00	-15 188,40
				-84,38	-84,38000	
Díl: 4				Vodorovné konstrukce		
				-8 000,20		
24	451572111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	m3	-4,99000	1 180,00	-5 888,20
				-4,99	-4,99000	
25	451573111R00	Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	-1,60000	1 320,00	-2 112,00
				-1,6	-1,60000	
Díl: 8				Trubní vedení		
				-32 561,33		
26	805117VL	D+M prstencové markery modré, vyhledávací frekvence 145,7 kHz	ks	-2,00000	690,00	-1 380,00
27	805131VL	D+M signální vodič 2 x Cu 4 mm	m	-49,90000	24,00	-1 197,60

		-49,9		-49,90000		
28	805132VL	D+M výstražná folie	m	-49,90000	13,00	-648,70
		-49,9		-49,90000		
29	871251211	Montáž vodovodního potrubí zplastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 110 x 10,0 mm	m	-49,90000	115,00	-5 738,50
		-49,9		-49,90000		
30	877261101	Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukcí d 110	kus	-14,00000	150,00	-2 100,00
		-14		-14,00000		
31	28613116	potrubí vodovodní PE100 PN 16 SDR11 6m 12m 100m 110x10,0mm	m	-50,64000	290,00	-14 685,60
		-50,64		-50,64000		
32	28614868vl	oblouk 90° SDR11 PE 100 RC PN16 D 110mm s prodlouženým hrdlem	kus	-2,03000	1 083,00	-2 198,49
		-2,03		-2,03000		
33	28615975	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 110mm	kus	-7,10000	384,00	-2 726,40
		-7,1		-7,10000		
34	28653136	nákržek lemový PE 100 SDR11 110mm	kus	-5,07000	372,00	-1 886,04
		-5,07		-5,07000		
Díl: 89		Ostatní konstrukce				-78 292,48
35	89029100vl	D+M ocel točivá příruba DN 100	kus	-5,00000	736,00	-3 680,00
		-5		-5,00000		
36	8911R2250vl	Montáž vodoměrné soupravy DN 50mm	kus	-1,00000	350,00	-350,00
37	891212312	Montáž vodovodních armatur na potrubí vodoměrů v šachtě přírubových DN 50	kus	-1,00000	450,00	-450,00
38	891261112	Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 100	kus	-1,00000	550,00	-550,00
39	892241111R00	Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	-49,90000	30,00	-1 497,00
		-49,9		-49,90000		
40	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	-49,90000	75,00	-3 742,50
		-49,9		-49,90000		
41	893811213vl	Osazení vodoměrné šachty hranaté z PP samonosné 1200x1800	kus	-1,00000	6 850,00	-6 850,00
42	3194210550vl	ISIFLO tvarovka T105 d 50	kus	-2,02000	1 080,00	-2 181,60
		-2,02		-2,02000		
43	31943205050	Multitoleranční spojka	kus	-1,01000	6 170,00	-6 231,70
		-1,01		-1,01000		
44	38821715	vodoměr šroubový přírubový na studenou vodu PN16 DN 50	kus	-1,10000	5 680,00	-6 248,00
		-1,1		-1,10000		
45	42221233	Šoupátko vodárenské DN 100 PN16	kus	-1,00000	4 718,00	-4 718,00
46	42290100	souprava vodoměrná	kus	-2,02000	3 240,00	-6 544,80
		2*1,01 :				
		2,02		2,02000		
47	42291352vl	poklop litinový šoupátkový včetně podkladní desky	kus	-1,01000	1 488,00	-1 502,88
48	5519025R	ručním kolečko pro šoupátko	kus	-1,00000	780,00	-780,00
49	56230564vl	šachta vodoměrná samonosná k obetonování 180/120/150 S2 včetně poklopu	kus	-1,00000	32 966,00	-32 966,00
Díl: 91		Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				-5 890,00

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02330	330 - Vodovodní řad V2-1.část, L4-L11a, V1-1
R:	494	Změna vodoměrné šachty VŠ2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 89		Ostatní konstrukce				-39 816,00
1	893811213vl	Osazení vodoměrné šachty hranaté z PP samonosné 1200x1800	kus	-1,00000	6 850,00	-6 850,00
6	56230564vl	šachta vodoměrná samonosná k obetonování 180/120/150 S2 včetně poklopu	kus	-1,00000	32 966,00	-32 966,00
Díl: 89		Ostatní konstrukce				106 698,00
4	8911R2250vl	Montáž vodoměrné soupravy DN 50mm	kus	1,00000	350,00	350,00
5	891212312	Montáž vodovodních armatur na potrubí vodoměrů v šachtě přírubových DN 50	kus	1,00000	450,00	450,00
6	893811213vla	Osazení vodoměrné šachty ŽB 1400x2400	kus	1,00000	10 200,00	10 200,00
8	56230564vla	šachta vodoměrná ŽB 2400/1400/1800 včetně poklopu	kus	1,00000	95 698,00	95 698,00
Díl: 1		Zemní práce				37 580,00
1	113107171	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek zbetonu prostého, o tl. vrstvy	m2	20,00000	140,00	2 800,00
		10,0*2		20,00000		
2	113107181	Odstranění podkladů nebo krytů strojné plochy jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 spřemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek živých, o tl. vrstvy do 50	m2	20,00000	45,00	900,00
		10,0*2		20,00000		
3	131251201	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 do 20 m3	m3	30,80000	350,00	10 780,00
		10,0*2*2,2*0,7		30,80000		
4	131351201	Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 do 20 m3	m3	13,20000	450,00	5 940,00
		10,0*2*2,2*0,3		13,20000		
5	162351103	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost	m3	44,00000	255,00	11 220,00
		44,0		44,00000		
6	174151101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny strojně s uložením výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	44,00000	135,00	5 940,00
		44,0		44,00000		
Díl: 8		Trubní vedení				2 300,00
7	871251211x	Montáž vodovodního potrubí zplastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných D 40 mm	m	10,00000	75,00	750,00
8	28613116x	potrubí vodovodní PE100 PN 16 SDR11 6m 12m 40,0x5,0mm	m	10,00000	155,00	1 550,00
Díl: 89		Ostatní konstrukce				16 122,60
9	89039100vl	D+M ocel příruha s vnitřním závitem DN100/2"	kus	2,00000	860,00	1 720,00
10	3194210550vlx	ISIFLO tvarovka T105 d 40	kus	2,02000	960,00	1 939,20

11	31943205050	Multitoleranční spojka	kus	2,02000	6 170,00	12 463,40
		2,02	2,02000			
Díl: 91		Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				1 860,00
12	919735111R00	Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky do 50 mm	m	30,00000	62,00	1 860,00
		"asfaltová vozovka : 10,0*2+5,0*2	30,00000			
Díl: 5		Komunikace pozemní (obnova povrchů)				47 750,00
1	564861111R00	Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	m2	20,00000	220,00	4 400,00
		20,0	20,00000			
2	565166101vl	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 + (obalované kamenivo hrubozrnné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 80 mm	m2	20,00000	720,00	14 400,00
		20,0	20,00000			
3	567122114R00	Podklad ze směsi stmelené cementem SC bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 150 mm	m2	20,00000	360,00	7 200,00
		20,0	20,00000			
4	577134031vl	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11+ (ABS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	20,00000	360,00	7 200,00
5	577146031vl	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22+ (ABVH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky do 1,5 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	20,00000	450,00	9 000,00
		20,0	20,00000			
6	59914111102 VL	Výplň spáry živičnou zálivkou	m	30,00000	185,00	5 550,00
		30,0	30,00000			
Celkem						172 494,60

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02330	330 - Vodovodní řad V2-1.část, L4-L11a, V1-1
R:	492	Méněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1 Zemní práce			-99 549,50			
1	132254204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	-17,85000	240,00	-4 284,00
				-25,5*0,7	-17,85000	
2	151101101R00	Zřízení pažení a rozepršení stěn rýh pro podzemní vedení příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	-400,00000	65,00	-26 000,00
				-400,0	-400,00000	
3	151101111R00	Odstranění pažení a rozepršení stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m	m2	-400,00000	35,00	-14 000,00
4	132354204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 500 m3	m3	-7,65000	270,00	-2 065,50
				-25,5*0,3	-7,65000	
2	115101201R00	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	-200,00000	140,00	-28 000,00
3	115101301R00	Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	-20,00000	60,00	-1 200,00
4	115120131vl	Opakované zřízení a odstranění hrázky v rýze včetně souvisejících prací	kpl	-12,00000	2 000,00	-24 000,00
Díl: 38 Různé kompletní konstrukce			-35 827,50			
5	388129110R00	Montáž dílců prefabrikovaných kanálů ze železobetonu pro rozvody se zalitím spár šířky do 30 mm tvaru L, hmotnosti přes 0,1 do 0,25 t	kus	-30,00000	550,00	-16 500,00
6	389972211R	Krytí žlabů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	-30,00000	13,00	-390,00
7	59213009	žlab kabelový betonový k ochraně zemního drátovodného vedení 100x17x14cm	m	-30,30000	379,00	-11 483,70
8	59213344	poklop kabelového žlabu betonový 50x16x3,5cm	kus	-60,60000	123,00	-7 453,80
Díl: 8 Trubní vedení			-8 167,20			
9	805131VL	D+M signální vodič 2 x Cu 4 mm	m	-340,30000	24,00	-8 167,20
Celkem			-143 544,20			

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02340	340 - Vodovodní přípojky - V2
R:	02.340.91	ruční výkop

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1	Zemní práce					247 955,40
1	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	147,59250	1 680,00	247 955,40
		196,79*0,75	147,59250			

Díl: 1		Zemní práce				-110 613,12
2	132254204	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 přes 100 do 500 m3	m3	-103,31440	240,00	-24 795,46
				147.592*-0.7		-103.31440

3	132354203	Hloubení zapažených rýh šířky přes 800 do 2 000 mm strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 50 do 100 m3	m3	-44,27760	270,00	-11 954,95
				147,592*-0,3	-44,27760	

4	139001101	Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	m3	-147,59200	350,00	-51 657,20
5	151101101R00	Zřízení pažení a rozepnutí stěn rýh pro podzemní vedení příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	m2	-222,05500	65,00	-14 433,58
6	151101111R00	Odstranění pažení a rozepnutí stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m	m2	-222,05500	35,00	-7 771,93

Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				6 387,20
2	631313621RM1	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25 z betonu prostého	m3	1,28000	4 990,00	6 387,20
2,0*0,8*0,1*8				1,28000		

Díl: 96		Bourání konstrukcí				6 208,00
7	965042131R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2	m3	1,28000	4 850,00	6 208,00
2,0*0,8*0,1*8				1,28000		

Díl: 38		Různé kompletní konstrukce	-50 158,50			
1	388129110R00	Montáž dílců prefabrikovaných kanálů ze železobetonu pro rozvody se zalitím spár šířky do 30 mm tvaru L, hmotnosti přes 0,1 do 0,25 t	kus	-42,00000	550,00	-23 100,00
7	389972211R	Krytí žlabů výstražnou fólií z PVC 20 cm	m	-42,00000	13,00	-546,00
8	59213009	žlab kabelový betonový k ochraně zemního drátovodného vedení 100x17x14cm	m	-42,42000	379,00	-16 077,18
9	59213344	poklop kabelového žlabu betonový 50x16x3,5cm	kus	-84,84000	123,00	-10 435,32

Celkem	99 778,98
--------	-----------

Položkový rozpočet

S:	2508	Rekonstrukce vodovodu areálu VUT Kraví hora - I.etapa
O:	02330	330 - Vodovodní řad V2-1.část, L4-L11a, V1-1
R:	494	výměna stávajících nadzemních hydrantů

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
9	89009992	Hydrant nadzemní objezd. Nova 80/1,25 m AUD 284 (JMA)	ks	2,00000	46 132,00	92 264,00