

Dodatek č.1

ke smlouvě o dílo ze dne 6.3.2019

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel: **Obec Koldín**
IČO: 00279056, **DIČ:**
se sídlem: Koldín 15, 565 01 Koldín
zastoupený: Petrem Vilímkem, starostou

- dále jen objednatel -

a

1.2. Zhotovitel: **David Javůrek**
IČO: 72840790, **DIČ:** CZ7803153501
sídlo: České Libchavy 82, 56114 České Libchavy
zápis v rejstříku: Živnostenský rejstřík vedený podle § 71 odst. 2
živnostenského zákona Městským úřadem Ústí nad Orlicí
zastoupen: Davidem Javůrkem

- dále jen zhotovitel -

2. Předmět dodatku:

Změna předmětu plnění a s tím související změna ceny díla a změna termínu dokončení u akce „KOLDÍN, NÁHRADNÍ ZDROJ VODY“

Změna předmětu plnění je vyvolána jinými hydrogeologickými podmínkami v místě vrtu, než předpokládal projekt. Nárazně na skutečné hydrogeologické podmínky, zjištěné v průběhu provádění vrtu, je upravena skutečná hloubka vrtu na 151 m (projekt předpokládal 180m). Současně je ze stejných důvodů nutné změnit typ výpažnic a typ čerpadla.

Změna ceny díla: změny předmětu plnění jsou podrobně specifikovány ve změnovém položkovém rozpočtu, přičemž celková cena díla je oproti smlouvě o dílo nižší.

Cena díla včetně DPH dle SOD celkem: 2.263.512,00 Kč (1.870.671,00 Kč bez DPH)

Změna (snížení) ceny
včetně DPH dle dodatku č.1: 60 252,00 Kč (49 795,00 Kč bez DPH)

**Cena díla včetně DPH dle SOD
a dodatku č. 1 celkem: 2 203 260,00 Kč (1 820 876,00 Kč bez DPH)**

Změna termínu dokončení díla: Výše uvedené změny předmětu plnění vyžadují specifikovat a přeobjednat některé důležité materiály a komponenty a dále bude nutné práce koordinovat s nově uvažovanou instalací úpravny vody kvůli výskytu železa. Smluvní strany se proto dohodly na termínu dokončení díla nejpozději do 10.července 2019

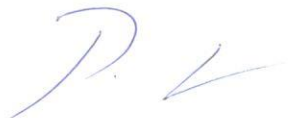
Ostatní smluvní ujednání této předmětné smlouvy o dílo zůstávají v platnosti beze změn.

V Koldíně dne 22. 6 2019

V Českých Libchavách dne 12.6.2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Petr Vilímek
starosta obce



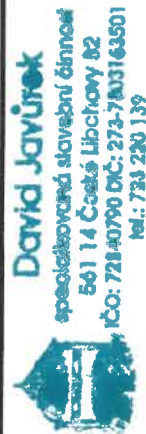
David Javůrek
specializovaná stavební činnost
561 14 Česká Libchava 82
IČO: 723 40790 DIČ: 273-7403163501
tel.: 723 220 137

David Javůrek

OBEC KOLDÍN
Koldín 15, 565 01 Choceň
IČ: 00279056 1

Krycí list rozpočtu

Číslo zakázky		Zakázka	
KOLDÍN, NÁHRADNÍ ZDROJ VODY			
Soupis dle skutečného provedení			
Komentář			
Popis verze	Nabídka		
Komentář verze			
Adresa		Datum zahájení	19.03.2019
Rok		Datum dokončení	11.06.2019
Typ firmy	Název	Kontaktní osoba	Telefon
Význam (funkce)	Jméno		
Zpracovatel			
REKAPITULACE			
Kód stavebního objektu	Popis objektu	Kód zatřídění	Zatřídění
SO_01	Vrt K-2		
SO_02	Manipulační šachta nad vrtem		
SO_03	Výtláčný řad		
SO_04	Napájecí a ovládací kabel		
VRN	Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady		
		Celkem (bez DPH)	1 820 876
		DPH	382 384
		DPH 21 % ze základny:	1 820 876
		Celkem (včetně DPH)	2 203 260
Za zhotovitele		Za objednatele	
Jméno : David Javůrek		Jméno :	
Datum : 12.6.2019		Datum :	
Podpis: 		Podpis :	
Poznámka :			



Zakázka:

KOLDÍN, NÁHRADNÍ ZDROJ VODY

Popis		Cena	DPH	Cena s DPH
SO_01: Vrt K-2				
002: Základy		915 953	235 779	1 358 535
023: Potrubí		156 427	192 350	1 108 303
035: Čerpadla a kompresory		45 531	32 850	189 277
099: Přesun hmot HSV		1 127	9 561	55 092
724: Strojní vybavení		3 719	237	1 363
SO_02: Manipulační šachta nad vrtem				
001: Zemní práce		304 427	781	4 501
002: Základy		65 559	63 930	368 357
003: Svislé konstrukce		37 335	13 767	79 326
004: Vodorovné konstrukce		35 459	7 840	45 175
008: Trubní vedení		5 763	7 446	42 906
009: Ostatní konstrukce a práce		137 549	1 210	6 973
099: Přesun hmot HSV		6 871	28 885	166 435
SO_03: Výtlačný řad				
001: Zemní práce		15 892	1 443	8 313
002: Základy		78 208	3 337	19 229
004: Vodorovné konstrukce		51 014	16 424	94 632
008: Trubní vedení		3 388	10 713	61 727
009: Ostatní konstrukce a práce		1 516	711	4 099
099: Přesun hmot HSV		15 158	318	1 834
SO_04: Napájecí a ovládací kabel				
009: Ostatní konstrukce a práce		—	3 183	18 342
099: Přesun hmot HSV		7 132	—	—
VRN: Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady				
009: Ostatní konstrukce a práce		58 505	1 498	8 630
046: Zemní práce pro montážní práce		9 660	12 286	70 791
740: Silnoproud		6 629	2 029	11 688
V01: Průzkumné, geodetické a projektové práce		42 216	1 392	8 021
V02: Zařízení staveniště		256 980	8 865	51 081
V03: Inženýrská činnost		14 550	53 966	310 946
V04: Hydrodynamické zkoušky		86 370	3 056	17 606
		16 800	18 138	104 508
		139 260	3 528	20 328
			29 245	168 505

Celkem (bez DPH)

DPH 21 %

1 820 876

382 384

Celkem (včetně DPH)

2 203 260

Zakázka:

KOLDÍN, NÁHRADNÍ ZDROJ VODY

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
SO_01: Vrt K-2						
002: Základy						
1.	Vrty maloprofilové jádrové D do 245 mm úklon do 45° hl do 100 m hor. III a IV Maloprofilové vrty jádrové průměru přes 195 do 245 mm do úklonu 45 st. v hl 0 až 100 m v hornině tř. III a IV	m	116,0	3 820	443 119	915 953
1 122 757						
2.	Vrty velkoprofilové vislé nezapažené D do 450 mm hl přes 5 m hor. III Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním vislé nezapažené průměru přes 400 do 450 mm, v hl přes 5 m v hornině tř. III	m	120,0 35,5	2 003	71 093	
3.	Zapuštění zárubnice z trub ocelových se spoji svařovanými hl nad 50 m vnější D do 229 mm Zapuštění zárubnice nebo manipulační pažnice z trub ocelových do studňového vrtu se spoji svařovanými hl. přes 50 m, vnějšího průměru do 229 mm	m	60,0 116,0	858	99 558	
180,5						
4a	PVC-U DN150 závitová 165 x 7,5 151,5-150 PVC 165 plná 138-110 PVC 165 plná	m	29,5	650	19 175	
5.	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x6,3mm trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x6,3mm	m	116,5	1 246	145 159	
6.	Zapuštění zárubnice z trub ocelových se spoji svařovanými hl do 50 m vnější D nad 305 do 426 mm Zapuštění zárubnice nebo manipulační pažnice z trub ocelových do studňového vrtu se spoji svařovanými hl. do 50 m, vnějšího průměru přes 305 do 426 mm	m	120,5 6,0	1 356	8 137	
7.	trubka ocelová bezešvá hladká tl 10mm ČSN 41 1375.1 D 426mm trubka ocelová bezešvá hladká tl 10mm ČSN 41 1375.1 D 426mm	m	6,0	2 648	15 885	
8.	Zřízení zaplášťové cementace Zřízení výplně pilot bez vytažení pažnic nezapažených nebo zapažených bentonitovou suspenzí svislých z betonu prostého, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 245 do 450 mm	m	116,0	500	58 000	
9a	WDF vlnitý filtr DN 150 Zřízení výplně pilot zapažených s vytažením pažnic z kameniva nebo šetrkopísku, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 245 do 450 mm	m	130,0 12,0	1 685	20 220	
10a	Zapuštění PVC potrubí do hloubek >100 metrů	m	50,0 41,5	858	35 607	



Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
023: Potrubí						
11.	Montáž trubek z nerezavějící oceli tř.17 DN 50 (d89 mm)	m	70,0	524	36 670	156 427
kalkul. položka:30 Výtlačné potrubí z nerez oceli DN 50 (vnější průměr 85 mm). Spojování potrubí je zástrčným hrdlem. Spoj je osazen jedním těsnícím O-kroužkem a jako spojovací prvek slouží jistící pružina. Spoj je také vycházen nabežkovou nerez navažovací součástí, která do soba zapadá						
12.	Výtlačné potrubí nerez dle SPC v T2 DN 50	m	70,0	1 297	90 787	
13.	Přechod výtlačné potrubí na přírubu DN 50 nerez	kus	1,0	4 873	4 873	
14.	Přechod výtlačné potrubí na čerpadlo DN 50 nerez	kus	1,0	3 079	3 079	
15.	Pažnicová hlava DN 50 nerez (zhlaví 250/50)	kus	1,0	9 585	9 585	
16.	Pažnicová svěra DN 50 nerez	kus	1,0	8 502	8 502	
17.	Ostatní montážní doplňky	kus	1,0	2 932	2 932	
035: Čerpadla a kompresory						
18.	Montáž čerpadlo vertikální článekové 50 CVEV délka do 10 000 mm	kus	1,0	2 891	2 891	45 531
19.	Montáž čerpadlo vertikální článekové 50 CVEV dalších 1 000 mm	kus	60,0	233	13 975	
20a	Čerpadlo ponorné vodovodní do vrtu DN 50 Hmax 114 m Qmax 3,00 l/s	kus	1,0	28 665	28 665	
ponorné čerpadlo s radiálním plovoucím kolem určené pro 4" vrtvy;1						
099: Přesun hmot HSV						
21.	Přesun hmot pro studny a jímání vody	t	5,534	204	1 127	1 127
Přesun hmot pro studny a jímání vody z betonu prostého, železobetonového nebo montované z dílců jakéhokoliv rozsahu do 50 m						
724: Strojní vybavení						
22.	Příslušenství domovních vodáren a čerpacích zařízení-plovákové spínací zařízení standardní	kus	1,0	3 719	3 719	3 719
Příslušenství domovních vodáren ovládací plovákové spínací zařízení třípólové do 10 A standardní						

kalk. pol. tlaková čidla pro snímání hladiny vř. zapojení elektro;1

SO_02: Manipulační šachta nad vrtem

001: Zemní práce

23.	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min <i>Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min</i>	hod	50,0	60	3 007	
24.	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min <i>Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min</i>	den	5,0	33	164	
25.	Mobilní plotová zábrana s profilovaným plechem výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu zřízení <i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné profilovaným plechem zřízení</i>	m	20,0	102	2 046	
	5*4		20,0			
26.	Mobilní plotová zábrana s profilovaným plechem výšky do 2,2 m pro zabezpečení výkopu odstranění <i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 2,2 m panely vyplněné profilovaným plechem odstranění</i>	m	20,0	58	1 154	
27.	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení <i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem zřízení</i>	m	3,5	192	674	
28.	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění <i>Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem odstranění</i>	m	3,5	39	136	
29.	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m <i>Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasné či trvalé skládky se složením, na vzdálenost do 50 m</i>	m3	3,75	55	206	
	5*5*0,15		3,75			
30.	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 <i>Hloubení zapažených jam a zářezů s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3</i>	m3	11,953	626	7 486	
	3,08*3,08*[2,67-0,15]*0,5		11,953			
31.	Příplatek za lepidlost u hloubení jam za pažených v hornině tř. 3 <i>Hloubení zapažených jam a zářezů s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3</i>	m3	11,953	55	658	
32.	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 <i>Hloubení zapažených jam a zářezů s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3</i>	m3	11,953	987	11 801	
33.	Příplatek za lepidlost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 <i>Hloubení zapažených jam a zářezů s urovňním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 4</i>	m3	11,953	76	913	
34.	Zřízení atypického pažení výkopu ocelovým ohlubičovým rámem se štetovnicemi plochy přes 30 m2 <i>Zřízení atypického pažení výkopu svařovaným ocelovým ohlubičovým rámem se štetovnicemi plochy výkopu přes 30 m2</i>	m2	32,894	446	14 655	
	3,08*2,67*4		32,894			
35.	Odstranění atypického pažení výkopu ocelovým ohlubičovým rámem se štetovnicemi plochy přes 30 m2 <i>Odstranění atypického pažení výkopu svařovaným ocelovým ohlubičovým rámem se štetovnicemi plochy výkopu přes 30 m2</i>	m2	32,894	106	3 491	
36.	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	23,906	114	2 713	

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby, avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m						
	11,953*2		23,906			
37.	Vodorovné přemístění do 20 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost do 20 m výkopek:23,906 zásyp:13,612	m3	37,518	43	1 599	
38.	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypání nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	m3	23,906	156	3 729	
39.	Uložení sypání z hornin nesoudržných a soudržných střídavě do násypů zhutněných Uložení sypání do násypů s rozprostřením sypání ve vrstvách a s hrubým urovňáním zhutněných a soudržných střídavě ukládaných násyp okolo šachty:0,5/(3*(4^2+4*3+3^2)) odpočet šachty:-3,14*(1,78/2)^2*0,5 bude využít výkopek	m3	4,923	78	386	
40.	Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů sypáním se zhutněním Zásyp sypáním z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	13,612	94	1 280	
	22,68 odpočet šachty vč. podkladu a těsnění:-3,14*(2,08/2)^2*2,67		22,68 -9,068			
41.	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	25,0	7	182	
	5*5		25,0			
42.	Rozprostření a vyrovnání nerovností pomocí přebytečného výkopku Rozprostření ornice tl. vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	m2	25,0	58	1 456	
43.	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 Založení trávníku na pláči předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	25,0	7	185	
44.	Osivo směs jetelotrávní Osivo směs jetelotrávní	kg	1,0	138	138	
	25*0,04		1,0			
45.	Ruční vrty pro plotové sloupky a sazenice D do 300 mm Ruční vrty pro plotové sloupky a sazenice průměru přes 200 do 300 mm	m	13,5	556	7 499	
	0,9*15		13,5			
002: Základy						
46.	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obrysem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D př	m	12,0	140	1 682	37 335
	3*4		12,0			
47.	Doplnění samotuhnoucí jílocementové výplně Samotuhnoucí jílocementová výplň podzemní stěny doplnění samotuhnoucí jílocementové výplně	m3	1,019	4 915	5 007	
	jílocementové těsnění dno:3,14*1,04^2*0,3		1,019			



Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
48.	Samotuhnoucí cementová výplň pro stěny tl do 0,40 m Samotuhnoucí jíl cementová výplň podzemní stěny pro tloušťku stěny 0,40 m	m2	8,101	3 499	28 345	
49.	pr ovizorní propažení:2*3,14*(0,1095+(0,43-0,219)/2)*6 Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním z netříděného šterkopísku Podsyyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovňováním povrchu ze šterkopísku netříděného	m3	8,101 0,106	1 117	118	
50.	plotová patka:3,14*0,15*2*0,1*15 Těsnění studny z jílu se zhutněním Obsyp a těsnění vodárenské studny těsnění se zhutněním z jílu obvod šachty, vč potřebného přípažení:3,14*(1,04*2-0,89*2)*2,12	m3	0,106 1,927	1 132	2 182	
003: Svislé konstrukce						35 459
51.	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v 2,60 m se zabetonováním Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových trubkových nebo profilovaných výšky do 2,60 m se zabetonováním (tř. C 25/30) do 0,08 m3 do připravených jamek	kus	15,0	667	9 999	
52.	vzpěra plotová 38x1,5mm včetně krytky s uchem 2000mm vzpěra plotová 38x1,5mm včetně krytky s uchem 2000mm	kus	4,0	198	791	
53.	sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 2500/38x1,5mm sloupek plotový průběžný Pz a komaxitový 2500/38x1,5mm	kus	11,0	228	2 513	
54.	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 2,0 m do 15° sklonu svahu Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty do 15 st. sklonu svahu, výšky přes 1,6 do 2,0 m	m	32,47	241	7 833	
55.	10+11,95+10,52 pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 55/2,5mm v 180cm pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 55/2,5mm v 180cm	m	32,47 25,0	117	2 926	
56.	Rozvinutí, osazení a napnutí napínacího drátu na oplocení do 15° sklonu svahu Osazení oplocení ze strojového pletiva rozvinutí, uchycení a napnutí drátu do 15 st. sklonu svahu napínacího	m	32,47	48	1 559	
57.	drát poplastovaný kruhový napínací 2,5/3,5mm drát poplastovaný kruhový napínací 2,5/3,5mm	m	32,47	16	520	
58.	Přiháčkování strojového pletiva k napínacímu drátu na oplocení ve sklonu svahu přes 15° Osazení oplocení ze strojového pletiva rozvinutí, uchycení a napnutí drátu přes 15 st. sklonu svahu přiháčkování pletiva k napínacímu drátu	m	32,47	287	9 319	
004: Vodorovné konstrukce						5 763
59.	Podkladní desky ze ŽB tř. C 25/30 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu železového v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 25/30	m3	0,849	4 278	3 632	
60.	3,14*1,04*2*0,25 vyspádované monolitické dno včetně sběrné límký Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového laže otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty	m2	0,849 — 3,592	442	1 587	
2*3,14*1,04*0,55			3,592			

17 06 2019

5 z 13

www.euroCALC.cz

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
61.	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo prážců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari <i>Výztuž podkladních desek, bloků nebo prážců v otevřeném výkopu ze svařovaných sítí typu Kari</i> 3,14*1,04*2*4,44/1000	t	0,015	36 057	544	
			0,015			
008: Trubní vedení						
62.	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných <i>Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží rovných</i>	kus	3,0	3 995	11 985	
63.	Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových <i>Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových</i>	kus	1,0	3 995	3 995	
64.	deska betonová zákrytová šachetní přechodová TZK Q.1 150-63/17 <i>deska betonová zákrytová šachetní přechodová čtvercová 150 x 180 x 100 cm</i>	kus	1,0	11 653	11 653	
65.	Skruží betonová šachtová s těsněním TBS-Q.1 SP 1500/1000 150x100x14 cm <i>Skruží betonová šachetní čtvercová 150 x 180 x 100 cm</i>	kus	2,0	16 559	33 118	
66.	Skruží betonová šachtová s těsněním TBS-Q.1 SP 1000/500 100x50x14 cm <i>Skruží betonová šachtová s čedičovým obkladem 100x50x12 cm, stupadla poplastovaná</i>	kus	1,0	6 639	6 639	
67.	Kroužek těsnící EPDM 1500	ks	3,0	837	2 510	
68.	Podpěrné prvky a madla vysouvací nerezová <i>montážní prvek pro podpěrné prvky a madla stavební výšky 1120mm</i> kalk.pol.:1	kus	1,0	12 531	12 531	
69.	Poklop nerezový DN 800, uzamykatelný s odvětrávacím komínkem, kpl D+M	kus	1,0	19 848	19 848	
70.	Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových délky do 1 m otevřený výkop DN 80 <i>Montáž potrubí z trub litinových tlakových přírubových abnormálních délek, jednotlivě do 1 m v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80</i>	kus	1,0	627	627	
71.	Trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 50 mm délka 200 mm <i>Trouba přírubová litinová práškový epoxid tl.250µm FF DN 50 mm délka 200 mm</i>	kus	1,0	2 691	2 691	
72.	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 <i>Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80</i>	kus	1,0	458	458	
73.	koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 50-90° <i>koleno přírubové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm Q-kus DN 50-90°</i>	kus	1,0	3 140	3 140	
74.	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 50 <i>Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 50</i>	kus	1,0	618	618	
75.	šoupátko pitná voda, litina GGG 50, krátká stavební délka, PN10/16 DN 50 x 150 mm <i>šoupátko pitná voda, litina GGG 50, krátká stavební délka, PN10/16 DN 50 x 150 mm</i>	kus	1,0	5 817	5 817	
76.	Montáž kompenzátorů nebo montážních vložek DN 50	kus	1,0	384	384	



Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
Montáž vodovodních armatur na potrubí kompenzátorů ucpávkových a gumových nebo montážních vložek DN 50						
77.	kompenzátor ucpávkový přírubový M 10 010 616 DN 50 střední dl 165mm kompenzátor ucpávkový přírubový M 10 010 616 DN 50 střední dl 165mm	kus	1,0	5 663	5 663	
78.	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80 Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem lt 1 MPa, na potrubí z trub litinových, ocelových nebo plastických hmot DN 80	kus	1,0	1 282	1 282	
79.	pas navrtávací s kulovým kohoutem PN 10 DN 50,65 x 1" pas navrtávací s kulovým kohoutem PN 10 DN 50,65 x 1"	kus	1,0	2 803	2 803	
80.	Montáž zpětných klapek DN 50 Montáž vodovodních armatur na potrubí zpětných klapek DN 50	kus	1,0	366	366	
81.	klapka zpětná litinová L10 117 616 PN16 DN50x200 mm klapka zpětná litinová L10 117 616 PN16 DN50x200 mm	kus	1,0	5 481	5 481	
82.	Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 80 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 80	kus	1,0	559	559	
83.	Potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 50 Potrubní spojka jištěná proti posuvu hrdlo-příruba DN 50	kus	1,0	5 172	5 172	
84.	tlakoměr axiální D 50mm zadní napojení 1/4"M tlak 0-16bar tlakoměr axiální D 50mm zadní napojení 1/4"M tlak 0-16bar	kus	1,0	209	209	
009: Ostatní konstrukce a práce						
85.	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm	m	0,32	9 962	3 188	6 871
86.	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm	m	-	9 962	-	-
87.	těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 50 nebo systémové článkové těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 50	kus	2,0	1 841	3 683	
88.	těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 80 nebo systémové článkové těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 80	kus	-	1 989	-	-
099: Přesun hmot HSV						
89.	Přesun hmot pro trubní vedení z trub betonových otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub betonových nebo železobetonových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	t	18,522	858	15 892	15 892

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
001: Zemní práce						
90.	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	hod	20,0	60	1 203	51 014
91.	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min	den	2,0	33	65	
92.	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1,5 m panely s reflexními signalizačními pruhy zřízení	m	25,0	33	813	
93.	Mobilní plotová zábrana s reflexním pásem výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky do 1,5 m panely s reflexními signalizačními pruhy odstranění	m	25,0	17	434	
94.	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem zřízení	m	3,0	192	577	
95.	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu bezpečný vstup nebo výstup žebříkem odstranění	m	3,0	39	117	
96.	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m Sejmutí ornice nebo lesní půdy s vodorovným přemístěním na hromady v místě upotřebení nebo na dočasně či trvale skládky se složením, na vzdálenost přes 50 do 100 m	m3	9,375	155	1 453	
25*2,5*0,15 9 375						
97.	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	17,999	200	3 596	
24,17*1,1*(1,504-0,15)*0,5 17,999						
98.	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlo horniny tř. 3	m3	17,999	13	233	
99.	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	m3	17,999	417	7 501	
100.	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapážených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovňnutím dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepidlo horniny tř. 4	m3	17,999	30	547	
101.	Osazení a odstranění pažicového boxu lehkého hl výkopu do 3 m š do 2 m Pažicový box pro pořízení a rozepnutí stěn rýh podzemního vedení lehké osazení a odstranění hloubka výkopu do 3 m, šířka přes 1 do 2 m	m2	72,703	107	7 779	
24,17*2*1,504 72,703						
102.	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby a vyprázdnění dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	m3	35,999	114	4 104	
24,17*1,1*(1,504-0,15) 35,999						
103.	Vodorovné přemístění výkopku do 50 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 20 do 50 m	m3	35,999	18	649	
104.	Nakládání výkopku z horniny tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypání nakládání, množství do 100 m3, z horniny tř. 1 až 4	m3	35,999	156	5 616	

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
105.	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	m3	35,999	8	281	
106.	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	m3	20,29	94	1 907	
107.	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prc	m3	9,576	96	924	
108.	Štěrkopísek frakce 0/16 štěrkopísek frakce 0/16	t	18,099	545	9 868	
109.	Rozproštění ornice tl vrstvy do 100 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 Rozproštění a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy do 100 mm	m2	62,5	16	981	
110.	Založení lučního trávníku výsevem v rovině a ve svahu do 1:5 Založení trávníku výsevem lučního v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	62,5	4	249	
111.	Osivo směs jetelotrávní Osivo směs jetelotrávní	kg	2,5	138	345	
112.	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5 Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 100 do 150 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 (35,999-20,29)/0,15 využití přebytku z výkopu k terénním úpravám okolí vrtu a ČS	m2	104,727	17	1 772	
113.	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 100 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek se zřízením štěrkopískového lože pod trubky a s jejich obsypem v průměrném celkovém množství do 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D při	m	24,17	140	3 388	
114.	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm	m3	2,659	420	1 117	
115.	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř C 12/15	m3	0,165	1 344	222	
116.	Bednění podkladních bloků otevřený výkop 1,1*0,5*0,15*2	m2	0,165	196	177	

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí						
1,5*0,15*2*2						
0,9						
008: Trubní vedení						
117.	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80	m	24,17	8	185	15 158
118.	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300	kus	1,0	3 251	3 251	
119.	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70	m	24,17	11	264	
120.	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí Signalizační vodič na potrubí DN do 150 mm	m	26,587	24	637	
121.	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm	m	26,587 25,379	6	144	
122.	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na sloupku ocelovém nebo betonovém	kus	25,379 5,0	122	611	
123.	Orientační tabulky na zdlvu Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdlvu	kus	-	106	-	
124.	Sloupek sigma 1 900 mm - pozink.	kus	-	262	-	
125.	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 63 x 5,8 mm Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 63 x 5,8 mm	m	24,17	243	5 873	
126.	potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 63x5,80 dl 12 m potrubí třívrstvé PE100 RC SDR11 63x5,80 dl 12 m	m	24,533	87	2 146	
127.	Montáž elektrospojek na vodovodním potrubí z PE trub d 63 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 63	kus	24,533 -	350	-	
128.	elektrospojka SDR 11 PE 100 PN 16 d 63 elektrospojka SDR 11 PE 100 PN 16 d 63	kus	-	190	-	
129.	Montáž elektrokolen 45° na vodovodním potrubí z PE trub d 63 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 22 st. nebo 45 st. d 63	kus	-	350	-	
130.	Montáž elektrokolen 90° na vodovodním potrubí z PE trub d 63 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 kolen 90 st. d 63	kus	2,0	350	700	
131.	elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 63	kus	2,0	409	818	

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
elektrokoleno 90° PE 100 PN 16 d 63						
132.	elektrokoleno 45° PE 100 PN 16 d 63	kus	-	363	-	-
elektrokoleno 45° PE 100 PN 16 d 63						
133.	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 63	kus	1,0	529	529	
Montáž napojení vodovodní přípojky v otevřeném výkopu ve sklonu přes 20 % DN 63						
napojení na vnitřní instalaci;1						
1,0						
009: Ostatní konstrukce a práce						
134.	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 80 mm do stavebních materiálů	m	-	9 962	-	-
Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkládů, dlažeb, kamene) průměru přes 70 do 80 mm						
135.	těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 80 nebo systémové článekové	kus	-	1 989	-	-
těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 80						
099: Přesun hmot HSV						
136.	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	0,511	442	226	7 132
Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m						
137.	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kameniva	t	29,018	238	6 906	
Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kameniva(822 2.2, 822 2.6, 822 5.2, 822 5.6) jakékoliv délky objektu						
29,529-0,511						
29,018						
SO_04: Napájecí a ovládací kabel						
009: Ostatní konstrukce a práce						
138.	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 50 mm do stavebních materiálů	m	0,6	9 962	5 977	58 505
Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkládů, dlažeb, kamene) průměru přes 40 do 50 mm						
139.	těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 50 nebo systémové článekové	kus	2,0	1 841	3 683	9 660
těsnění pryžové s ocelovou vložkou DN 50						
046: Zemní práce pro montážní práce						
140.	Vytýčení trasy vedení kabelového podzemního v terénu volném	km	0,024	22 261	538	6 629
141.	Lože kabelů z písku nebo šterkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou folií, š lože do 50 cm	m	24,17	252	6 091	

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
142.	Montáž kabel Cu sk.1 do 1 kV do 1,00 kg uložený volně <i>Montáž kabelů měděných do 1 kV bez ukončení, uložených volně sk. 1 - CYKY, NYM, NYY, YSLY, počtu a průřezu žil 3x16 mm2, 4x10 mm2, 5x10 mm2, 12x2,5 až 4 mm2, 19x1,5 až 2,5 mm2, 24x1,5 mm2</i>	m	48,34	140	6 768	
143.	24,17*2 kabel silový s Cu jádrem 1 kV <i>kabel silový s Cu jádrem 1 kV 12x2,5mm2</i>	m	25,0	130	3 259	
144.	kalk. pol. ovládací kabel vč spojovacího materiálu:25 kabel silový s Cu jádrem 1 kV <i>kabel silový s Cu jádrem 1 kV 4x16mm2</i>	m	25,0	180	4 494	
145.	kalk. pol. napájecí kabel vč spojovacího materiálu:25 Montáž trubka ochranná do krabic plastová tuhá D do 75 mm uložená volně <i>Montáž trubek ochranných s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených volně, vnitřního D do 75 mm</i>	m	24,17	50	1 209	
146.	trubka ochranná PEHD 75 x 3,0 mm <i>trubka ochranná pro plyn PEHD 75 x 3,0 mm</i>	m	25,0	50	1 257	
147.	Montáž rozváděč řídící a ovládací pro rozvodny vnitřní i vnější do 100 kg <i>Montáž rozváděčů řídících a ovládacích pro rozvodny bez zapojení vodičů a utěsnění vnitřních a venkovních, hmotnosti do 100 kg</i>	kus	1,0	2 552	2 552	
148.	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových skříňový do 10 kg <i>Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových bez zapojení vodičů skříňek hmotnosti do 10 kg</i>	kus	1,0	1 119	1 119	
149.	Rozváděč ovládací KPL D+M	kus	1,0	7 566	7 566	
150.	Rozváděč podružný KPL D+M	kus	1,0	5 659	5 659	
151.	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 100 000,- Kč <i>Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč</i>	kus	2,0	4 167	8 335	
VRN: Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady						
V01: Průzkumné, geodetické a projektové práce						
152.	Geodetické práce <i>Hlavní tituly průvodních činností a nákladů průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce</i>	kpl	1,0	6 550	6 550	
153.	Dokumentace skutečného provedení stavby <i>Průzkumné, geodetické a projektové práce dokumentace stavby (výkresová a textová) skutečného provedení stavby</i>	kpl	1,0	8 000	8 000	
V02: Zařízení staveniště						
154.	Zařízení staveniště <i>Základní rozdělení průvodních činností a nákladů zařízení staveniště</i>	kpl	1,0	33 170	33 170	
155.	Provizorní komunikace <i>www.euroCALC.cz</i>	kpl	1,0	53 200	53 200	17.06.2019

Poř.	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena	Cen. soustava
Zařízení staveniště vybavení staveniště provizorní komunikace						
156.	Informační tabule na staveništi	kpl	-	8 000	-	-
Zařízení staveniště zabezpečení staveniště informační tabule						
V03: Inženýrská činnost						
157.	Zkoušky a ostatní měření	kpl	1,0	16 800	16 800	16 800
Hlavní tituly průvodních činností a nákladů inženýrská činnost zkoušky a ostatní měření						
V04: Hydrodynamické zkoušky						
158.	montáž čerpacího zařízení	kpl	1,0	3 580	3 580	3 580
159.	montáž a demontáž odpadního potrubí a el. Přípojky	kpl	1,0	2 250	2 250	2 250
160.	čerpací a stoupací zkoušky	den	25,0	4 000	100 000	100 000
161.	Odběry vzorků vody	ks	6,0	450	2 700	2 700
162.	Přeprava vzorků vody	ks	5,0	880	4 400	4 400
163.	Analytické práce při OČZ - krácený rozbor	ks	4,0	1 720	6 880	6 880
164.	Analytické práce - HDZ - úplný rozbor	ks	1,0	15 800	15 800	15 800
165.	Analytické práce - HDZ – krácený rozbor, 222Rn	ks	1,0	3 650	3 650	3 650