

DODATEK Č.7 KE SMLOUVĚ O DÍLO

Č.ZHS130002

(dále jen „smlouva“)

I. Smluvní strany

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

adresa: Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav
IČO: 49455168
DIČ: CZ49455168
Č.bank.účtu: 43-9757110237/0100
zastoupená: Ing. Jaroslavem Válkou, předsedou představenstva
Ing. Pavlínou Vlkovou, místopředsedkyní představenstva

Osoby oprávněné k zastupování: Jan Cabal, ředitel společnosti, oprávněn zastupovat ve všech ostatních vyjma smluvních.

dále jen „objednatel“ na straně jedné

a

jako účastníci sdružení: „**Sdružení ÚV Kančí obora**“
na základě smlouvy o sdružení ze dne: 27.3.2012

1. SMP CZ, a.s. – vedoucí sdružení
adresa: Pobřežní 667/78, 186 00 Praha 8
IČO.: 271 95 147
DIČ: CZ 271 95 147
Č.bank.účtu: 17713533/0300 /ČSOB, a.s.
zastoupená: Ing. Janem Jechem, místopředsedou představenstva
Ing. Pavlem Kameníkem, členem představenstva

2. ARKO TECHNOLOGY, a.s. – účastník sdružení
adresa: Vídeňská 206/108, 619 00 Brno-Přízřenice
IČO.: 00 219 169
DIČ: CZ00 219 169
Č.bank.účtu: 52201621/0100 / Komerční banka Brno
zastoupená: Ing. Lukášem Mrázkem, předsedou představenstva
Ing. Jiřím Svobodou, členem představenstva

3. VHS Břeclav, s.r.o. – účastník sdružení
adresa: Fügnerova 1161/1, 690 02 Břeclav
IČO.: 423 24 149
DIČ: CZ423 24 149
Č.bank.účtu: 192548651/0100 / Komerční banka, a.s.,
zastoupená: Ing. Josefem Bendlem, jednatelem společnosti

dále jen „zhotovitel“ na straně druhé.



Na základě dohody obou smluvních stran v důsledku dodatečných stavebních prací, které nebyly zahrnuty v původních zadávacích podmínkách, se upravuje cena díla dle Změnového listu ZL/14 takto:

I.

Článek III. Cena díla smlouvy se zrušuje a nahrazuje se novým zněním:

Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli jako protihodnotu za řádné provedení a dokončení díla a odstranění všech vad díla částku:

- nabídková cena, včetně dodatku č. 2,3,4,5 a 6 (bez DPH)	341 489 984,25Kč
- cena dodatečných prací podle dodatku č. 7	1 007 160,66Kč
- Celková cena (bez DPH)	342 497 144,90Kč
- daň z přidané hodnoty (DPH) celkové ceny	71 924 400,42Kč
- celková cena navýšená o DPH	414 421 545,00-Kč

slovy: čtyřistačtrnáctmilionů čtyřistadvacetjednatísícpětsetčtyřicetpětkorunčeských

Článek IV. Další ujednání, odstavec 4. smlouvy se zrušuje a nahrazuje se novým zněním

4. S ohledem na pravidla závazná pro objednatele související se způsobem financování definovanými obsahem čl. IV/1 této smlouvy o dílo specifikují účastníci smlouvy o dílo dále uvedené údaje související s institutem finanční rezervy:

- Finanční rezerva (bez DPH) z dod. č. 2,3,4,5 a 6 činí částku	6 353 995,78Kč
- snížení finanční rezervy dle dodatku č. 7	-1 007 160,66Kč
- zbývající finanční rezerva z dod. č. 2,3,4,5,6 a 7	5 346 835,12Kč
- DPH (ze zbývající finanční rezervy) činí částku	1 122 835,38Kč
- zbývající Finanční rezerva (včetně DPH)	6 469 670,00-Kč
- Celková cena navýšená o tzv. finanční rezervu (bez DPH)	
činí částku	347 843 980Kč
- Nabídková cena navýšená o tzv. finanční rezervu (včetně DPH)	
činí částku	420 891 215Kč.

Význam a využití institutu finanční rezervy se řídí zásadami a podmínkami definovanými obsahem čl. 1.1.3.9 obchodních podmínek.

II.

Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem nedotčena se nemění a zůstávají beze změny v platnosti.

Platnost a účinnost tohoto dodatku nastává dnem jeho uzavření. Dodatek je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po dvou stejnopisech.

Příloha č.1 – Změnové položkové rozpočty změnového listu č.14 – doplňují přílohu č.4 SoD

OBJEDNATEL : (podepsáno a orazítkováno)

Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.

.....
Ing. Jaroslav Válka
předseda představenstva

.....
Ing. Pavlína Vlková
místopředsedkyně představenstva

.....
Jan Cabal
ředitel společnosti

Datum: 28.8.2015

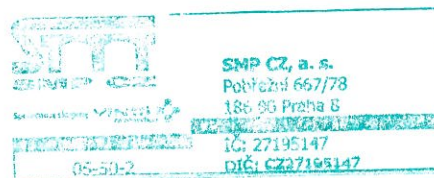
Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Čechova 23
690 11 Břeclav

ZHOTOVITEL: (podepsáno a orazítkováno)

.....
Ing. Jan Jech,
místopředseda představenstva
SMP CZ, a.s.

.....
Ing. Pavel Kameník
člen představenstva
SMP CZ, a.s.

Datum: 29.8.2015



rekapitulace		méněpráce	vícepráce
ZL 14	SO 01.1 Provozní budova	0,00 Kč	282 644,12 Kč
ZL 14	SO 01.2 Technologická budova dodatečné stavební práce	0,00 Kč	715 115,87 Kč
ZL 14	SO 01.3 Strojovna a rozvodna dodatečné stavební práce	0,00 Kč	63 758,31 Kč
ZL 14	SO 01.4 Spěrný Objekt dodatečné stavební práce	0,00 Kč	32 891,85 Kč
ZL 14	SO 01.5 Chemické hospodářství a sklady dodatečné stavební práce	0,00 Kč	134 496,31 Kč
ZL 14	SO 02 Úprava vody komunikace	0,00 Kč	487 578,00 Kč
ZL 14	SO 03 Úprava vody - venkovní potrubní řády	0,00 Kč	534 398,32 Kč
ZL 14	PS 02 Elektrotechnická část a MaR	0,00 Kč	350 100,00 Kč
ZL 14	SO 01.11 Oplacení, brány, betonové podezdívky	22 125,99 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 03 Úprava vody - venkovní potrubní řády	99 548,87 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 04.1 Jímací objekty a pozorovací vrty včetně oplacení	53 382,12 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 04.2 Násosky - ZL. Č.14 Odpočty, přípočty	84 323,56 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 04.3 Kabely	79 987,74 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 05.1 Úpravy sběrné studny a čerpací stanice	18 572,00 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 05.3 Sanace výtlačku dpo úpravny vody	917 938,37 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 06.1 Výtlačný řád Poštorná - ZL. Č. 14 Odpočty a přípočty	106 222,12 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 06.2 Výtlačný řád Břeclav - ZL č. 14 Odpočty a přípočty	0,00 Kč	21 957,78 Kč
ZL 14	SO 06.3 Výtlačný řád odpadních vod - ZL č. 14 Odpočty a přípočty	9 283,56 Kč	0,00 Kč
ZL 14	SO 06.4 Zásobovací řád, odpad a přípojka NN k VDJ - ZL č.14 Přípočty	0,00 Kč	19 604,43 Kč
ZL 14	Všeobecné položky	244 000,00 Kč	0,00 Kč

cena dodatečných prací podle d.č.7

1 635 384,33 Kč

2 642 544,99 Kč

1 007 160,66 Kč

Handwritten signature



BŘECLAV – ÚPRAVNA VODY KANČÍ OBORA
CZ.1.02/1.2.00/09.06203

Změnový list ZL/14

Závěrečný změnový list – konečná cena díla

Akce:
Břeclav – úprava vody Kančí obora

Zhotovitel: Sdružení ÚV Kančí obora
-SMP CZ, a.s. Pobřežní 667/78 186 00 Praha 8
-ARKO TECHNOLOGY, a.s. Vídeňská 206/108, 619 00 Brno-Přízřenice
-VHS Břeclav, s.r.o., Fügnerova 1161/1, 690 64 Břeclav

Generální projektant: AQUA PROCON, s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno

Správce stavby: AP INVESTING, s.r.o., Palackého 12, 612 00 Brno

Objednatel: Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 11 Břeclav

Datum: 27.6. 2015

Handwritten signature and initials in blue ink.

A. Úvod:

Na základě nových, nepředvídatelných skutečností zjištěných při provádění stavby a po geodetickém zaměření inženýrských sítí navrhuje projektant, zhotovitel, správce stavby a objednatel níže uvedené změny. Tyto změny nebylo možné při zpracování zadávací dokumentace stavby předpokládat.

V době zpracovávání zadávací dokumentace stavby nemohly být konstrukce, kterých se změna týká, z provozních důvodů zcela zpřístupněny. Návrh provedení konstrukcí byl tedy proveden na základě průzkumu zpřístupněných částí konstrukcí v jednotlivých objektech. Při vlastní realizaci se u konstrukcí objevily při provádění průzkumů a zkoušek závažné nedostatky, které nebylo možno předvídat (jednalo se o nepřístupné konstrukce podlah pod vrchními úpravami, provedení omítek, základů, nepřístupné betonové konstrukce nádrží, železobetonových věnců, základů stěn atd.).

B. Změny v realizaci oproti zadávací dokumentaci stavby (ZDS)

SO 01.1 Provozní budova

Zdůvodnění:

1. Opravy špalet oken

Po vybourání stávajících oken byly otvory pro nová okna přeměřeny a byly zjištěny výškové, půdorysné a pravoúhlé odchylky jak u jednotlivých oken tak i v celých řadách oken v jednotlivých podlažích a ve svislicích oken nad sebou. Při vybourávání oken došlo také k odpadnutí omítek špalet. Po namontování oken bylo nutné špalety doplnit a vyrovnat nalepením polystyrenu potřebných flouštek včetně perlínek.

2. Opravy zdiva parapetů

Po demontáži oken byla zjištěna nízká soudržnost dobetonované vrstvy parapetů výšky do 80mm se zdivem – dobetonávky byly odstraněny a parapety byly znovu dobetonovány na potřebnou úroveň

3. Opravy schodišťových stupňů

Po odbourání stávajících dlažeb na schodišti v provozní budově byly přeměřeny jednotlivé stupně a byly zjištěny výškové a půdorysné rozdíly mezi jednotlivými stupni. Stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

4. Odstranění druhé vrstvy PVC podlah

Při odstranění podlahových vrstev z PVC bylo zjištěno, že pod vrchní vrstvou PVC je ještě jedna vrstva PVC, která musela být také odstraněna.

5. Prodloužení anténního stožáru

Na základě konkrétních měření rádiového signálu pro bezdrátový přenos dat na vodárenský dispečink bylo zjištěno, že navržený stožár antény musí být prodloužen na výšku 6m.

Původní řešení:

1. Opravy špalet oken

V ZD bylo uvažováno se zachováním původních špalet oken.

2. Opravy zdiva parapetů

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajícího zdiva parapetů.

3. Opravy schodišťových stupňů

V ZD bylo uvažováno se zachováním původních schodišťových stupňů.

4. Odstranění druhé vrstvy PVC podlah

V ZD bylo uvažováno pouze s jednou vrstvou podlahové krytiny.

5. Prodloužení anténního stožáru

V ZD bylo uvažováno se stožárem výšky 3m.

Nové řešení:

1. Opravy špalet oken

Po namontování oken bylo nutné tyto špalety opravit nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlíčky na špalety.

2. Opravy zdiva parapetů

Nesoudržné dobetonávky zdiva parapetů byly odstraněny a parapety byly znovu dobetonovány na potřebnou úroveň.

3. Opravy schodišťových stupňů

Jednotlivé schodišťové stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

4. Odstranění druhé vrstvy PVC podlah

Po odstranění vrchní vrstvy podlahových vrstev z PVC byla odstraněna i spodní vrstva PVC podlahové krytiny staršího data.

5. Prodloužení anténního stožáru

Pro přenos dat byl dodán stožár antény výšky 6m s větším počtem zátěžových desek.

Cenová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 01.1 PROVOZNÍ BUDOVA					
PROVOZNÍ BUDOVA					
Svislé a kompletní konstrukce					
ZL 14 N1	Opravy ostění (opravy špalet) Polystyren, perlínka, lepidlo	m	425,90	397,00	169 082,30
Svislé a kompletní konstrukce celkem :					169 082,30
Podlahy a podlahové konstrukce					
ZL 14 68	Potěr samonivelační na bázi cementu, dod+ntz - vyrovnání schodišťových stupňů	m2	24,36	627,00	15 270,71
ZL 14 62	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení	m2	14,56	260,00	3 784,77
ZL 14 63	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - odstranění	m2	14,56	61,00	887,96
ZL 14 47	Vyspravení bet.mazanin stávajících - dobetonávky parapetů	m2	22,55	186,00	4 194,37
Podlahy a podlahové konstrukce celkem :					24 137,81
Bourání konstrukcí					
ZL 14 N2	Bourání mazanin betonových (parapety)	m3	1,35	3 137,00	4 244,44
ZL 14 92	Odstranění PVC podlah lepených bez podložky (2.vrstva)	m2	279,96	63,00	17 637,48
ZL 14 N3 963042819	Bourání schodišťových stupňů betonových	m	57,20	133,00	7 607,60
Bourání konstrukcí celkem :					29 489,52
Konstrukce zámečnické					
ZL 14 166a	Ocelová žárovézinkovaná konstrukce pro anténní stožár („trojnožka“), výška cca 6,0 m, včetně roznášecích bloků pod ocelovou trojnožkou.- navýšení ceny - desky a prodloužení stožáru	kg	398	144,00	57 312,00
Konstrukce zámečnické celkem :					57 312,00
Přesuny sutí a vybouraných hmot					
ZL 14 222	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč. uložení	t	6,35	100,00	634,99
ZL 14 223	Vnitrostaveništní doprava sutí	t	6,35	125,00	793,73
ZL 14 224	Poplatek za skládku stavební sutí	t	6,35	188,00	1 193,77
Přesuny sutí a vybouraných hmot celkem :					2 622,49
SO 01.1 CELKEM :					282 644,12

SO 01.2 – Technologická budova

Zdůvodnění:

1. Vybourání šachty v žb bloku pro prostup P6-07

V prostoru pod místností č. 2.0.02 v místě přívodu pitné vody z akumulace AN2 do budovy úpravy vody bylo nutné oproti předpokladu vybourat šachtu v železobetonovém bloku ve stísněných prostorech pro namontování kolene a potrubí PE DN 500 – u prostupu P6-07. Po vybourání bloku byly stěny a dno vzniklé šachty zasanovány a prostup pro potrubí zatěsněn.

2. Opravy špalet oken

Po vybourání stávajících oken byly otvory pro nová okna přeměřeny a byly zjištěny výškové, půdorysné a pravoúhlé odchylky jak u jednotlivých oken tak i v celých řadách oken v jednotlivých podlažích a ve svislících oken nad sebou. Při vybourávání oken došlo také k odpadnutí omítek špalet. Po namontování oken bylo nutné špalety doplnit a vyrovnat nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlínky.

3. Podepření průvlaku v místě prostupu P2 - 20

Při vrtání prostupu pro potrubí P2-20 bylo zjištěno, že v horní části stěny v místě nového prostupu pro potrubí se nachází skrytý železobetonový průvlak. Prostup pro nové potrubí kvůli

zachování provozu úpravní vody nebylo možné provést jinde. Proto musel být průvlak v místě prostupu podepřen novou železobetonovou stěnou.

4. Pískové filtry – stavební úpravy

Po odbourání stávajícího mezistropu pískových filtrů bylo zjištěno, že prostupy pro odtok filtrátu jsou ve dvou výškových úrovních a vyšší řada prostupů je nad nově naplánovaným mezistropem systému Leopold a nelze je po rekonstrukci filtru pro odtok použít. Bylo nutné stávající prostupy zabetonovat a v každém filtru vyvrtat nové prostupy pro odtok filtrátu pod úroveň nového mezistropu. Dále bylo při bourání mezistropu zjištěno, že je mezistrop podepřen rastroem železobetonových stěn, které je nutné vybourat a odvézt na skládku.

5. Opravy schodišťových stupňů

Po odbourání stávajících dlažeb na schodištích z 1.NP do 1.PP a 2.NP byly přeměřeny jednotlivé stupně a byly zjištěny výškové a půdorysné rozdíly mezi jednotlivými stupni. Stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

6. Odstranění nesoudržných omítek

V technologické budově, na stěnách určených především k realizaci nových keramických obkladů, byly navrženy nové omítky stěn pod nové obklady. Po odstranění původních maleb bylo zjištěno, že původní omítky mají nedostatečnou soudržnost a pevnost pro aplikaci nových omítek a obkladů. Z toho důvodu musely být původní omítky odstraněny a místo nich provedeny omítky nové. Které však kvůli křivosti původního zdiva musely být provedeny ve větších tloušťkách než se předpokládalo.

7. Nutná úprava ztužení průvlaků pod vápennými silami

Při ztužení železobetonových průvlaků pod vápennými silami byla při vrtání prostupů pro spínací tyče ocelové podpěrné konstrukce zjištěna kolize s nosnou výztuží železobetonových průvlaků. Otvory pro spínací tyče bylo nutné posunout mimo úroveň nosné výztuže a pro spřažení tyčí s podepřením byly vyrobeny a osazeny pomocné ocelové prvky.

Původní řešení:

1. Vybourání šachty v žb bloku pro prostup P6-07

Dle ZD nebylo potrubí pod M.Č. 2.0.02 DN 500 železobetonovém bloku.

2. Opravy špalet oken

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících špalet oken.

3. Podepření průvlaku v místě prostupu P 2- 20

V ZD nebylo uvažováno s podepřením průvlaku v místě prostupu P2-20.

4. Pískové filtry – stavební úpravy

V ZD nebylo uvažováno s vrtáním nových prostupů a s utěsňováním stávajících prostupů pro odtok filtrované vody a dále s bouráním dělicích příček pod stávajícím mezistropem pískových filtrů.

5. Opravy schodišťových stupňů

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících schodišťových stupňů.

6.Odstranění nesoudržných omítek

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících omítek.

7.Nutná úprava ztužení průvlaků pod vápennými sily

V ZD nebylo uvažováno s úpravou ocelové konstrukce ztužení průvlaků z důvodu kolize s nosnou výztuží průvlaků.

Nové řešení:

1.Vybourání šachty v žb bloku pro prostup P6-07

V prostoru pod místností č. 2.0.02 v místě přívodu pitné vody z akumulace AN2 do budovy úpravny vody bylo nutné vybourat šachtu v železobetonovém bloku ve stísněných prostorech pro namontování kolene a potrubí PE DN 500 – u prostupu P6-07. Po vybourání bloku byly stěny a dno vzniklé šachty zasanovány a prostup pro potrubí zatěsněn.

2.Opravy špalet oken

Po namontování oken bylo nutné špalety opravit nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlinky na špalety.

3.Podepření průvlaku v místě prostupu P2 - 20

V místě prostupu P2-20 byla stávající zděná stěna vybourána a průvlak byl před vrtáním prostupu podbetonován novou železobetonovou stěnou.

4.Pískové filtry – stavební úpravy

Nepoužitelná řada stávajících odtokových prostupů nad novým mezistropem systému Leopold byla zabetonována a v každém filtru byly z důvodu dostatečné kapacity na odtoku vyvrtány nové prostupy pro odtok filtrátu pod úroveň nového mezistropu. Dále byly vybourány železobetonové stěny, které byly objeveny po vybourání stávajícího mezistropu.

5.Opravy schodišťových stupňů

Jednotlivé stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

6.Odstranění nesoudržných omítek

Stávající omítky na stěnách v technologické budově s nízkou soudržností byly odstraněny a nahrazeny omítkami novými, které byly z důvodů větších nerovností stávajícího zdiva provedeny ve větších tloušťkách.

7.Nutná úprava ztužení průvlaků pod vápennými sily

Otvory pro spínací tyče bylo nutné posunout mimo úroveň nosné výztuže a pro spřažení tyčí s podepřením byla vyrobeny a osazeny pomocné ocelové prvky.

nová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 01.2 TECHNOLOGICKÁ BUDOVA dodatečné práce					
TECHNOLOGICKÁ BUDOVA					
Sanace ŽB konstrukcí					
ZL 14 14	Lokální sanace, která bude provedena na 10% celkové plochy povrchu zelezobetonových konstrukcí. Sanační práce budou sestávat z následujících položek: 1) Osekání (pneu kladivem, ručně, ...) z degradovaných betonů na zdravý materiál; odbourání krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozí zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu tak, aby mohlo být následnými kroky (reprofilací) dosaženo hladkých, lehce zvlněných povrchových ploch bez náhlých a ostrých výstupků, přetoků a pod, vybourání svislých a vodorovných dutých spár. 2) Antikorozi ochrana obnažené a očištěné výztuže, případně doplnění výztuže 3) Reprofilace průřezů vysekaných částí a povrchů do původních tvarů s opravami původních anomálií tak, aby vznikly buď rovinné plochy nebo volně zvlněné plochy bez náhlých změn či zlomů, ostrých výdutí a výstupků v následujícím rozsahu: - reprofilace v tl. do 40mm na 30% sanovaných ploch - reprofilace v tl. do 20mm na 30% sanovaných ploch - reprofilace v tl. do 10mm na 40% sanovaných ploch 4) Zkoušky a diagnostika (pro sanační práce prováděné před, v průběhu a po provedené sanaci) 5) Lešení a všechny další dočasné konstrukce 6) Všechny zvlášť nevykázané práce související se sanací	m2	23,93	2 808,00	67 195,44
Sanace ŽB konstrukcí celkem :					67 195,44
Svislé a kompletní konstrukce					
ZL 14 N4	oprava ostění (opravy špalet po zabudování oken)	m2	169,40	310,00	52 514,00
ZL 14 N5	Zdí nadzákladové ŽB z betonu C 30/37 XC4, XF3 tl.45cm oboustranné bednění, výztuž - podepření pod potrubním prostupem mezi m.č.2.1.01 a 2.1.11	m2	3,84	9 649,00	37 021,28
ZL 14 31	Zabetonování otvorů 0,25 m2 , výztuž kotvená lep.kotvami	kus	48	548,00	26 304,00
Svislé a kompletní konstrukce celkem :					115 839,28
Úpravy povrchů vnitřní					
ZL14 N6	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	1 419,900	59,10	83 916,09
ZL 14 N7 612331191	Příplatek k cementové omítce za každých dalších 5mm tloušťky ručně	m2	1 419,90	63,50	90 163,65
Úprava povrchů vnitřní celkem :					174 079,74
Podlahy a podlahové konstrukce					
ZL 14 68	Potěr samonivelační na bázi cementu, dod+mtz - vyrovnání schodišťových stupňů	m2	18,40	627,00	11 536,80
ZL 14 62	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení	m2	9,29	260,00	2 415,40
ZL 14 63	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - odstranění	m2	9,29	61,00	566,69
Podlahy a podlahové konstrukce celkem :					14 518,89
Bourání konstrukcí					
ZL 14 N8	Vybourání obtv. zeď cihel. vč.přisekání ostění - mezi m.č.2.1.01 a 2.1.11	m3	1,15	1 882,00	2 166,26
ZL 14 N9	Otlučení vnitřních omítek stěn v rozsahu do 100% (hala 2.NP, kalové a vápenné hospodářství)	m2	1 419,900	54,80	77 810,52
ZL 14 N10	Jádrové vrtání 150mm včetně přípravných prací - přídatné vrty do kanálu odtoku filtrátu z pískových filtrů	m	14,40	2 952,00	42 508,80
ZL 14 N11 963042819	Bourání schodišťových stupňů betonových	m	40,00	133,00	5 320,00
ZL 14 N12 120901123	Bourání zdiva z ŽB nebo předpjatého betonu ručně	m3	15,85	9 530,00	151 088,62
Bourání konstrukcí celkem :					278 894,20
Konstrukce zámečnické					
ZL14 N13	zlužení průvlaku 2xL140/140/14 spřaženo s žb kotveno do kapes D+M doplňková konstrukce pro pol. č. 152,153,154	kpl	1	21 208,00	21 208,00
Konstrukce zámečnické celkem :					21 208,00
Přesuny suti a vybouraných hmot					
ZL 14 219	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč.uložení	t	119,51	88,00	10 516,44
ZL 14 220	Vnitrostaveništní doprava suti	t	119,51	110,00	13 145,55
ZL 14 221	Poplatek za skládku stavební suti	t	119,51	165,00	19 718,33
Přesuny suti a vybouraných hmot celkem :					43 380,32
SO 01.2 dodatečné práce CELKEM :					715 115,87

SO 01.3 Strojovna a Rozvodna

Odůvodnění:

1.Opravy špalet oken

Po vybourání stávajících oken byly otvory pro nová okna přeměřeny a byly zjištěny výškové, půdorysné a pravoúhlé odchylky jak u jednotlivých oken tak i v celých řadách oken v jednotlivých podlažích a ve svislících oken nad sebou. Při vybourávání oken došlo také k odpadnutí omítek špalet. Po namontování oken bylo nutné špalety doplnit a vyrovnat nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlíčky.

2.Omítky v suterénu

Při kontrole stavu vnitřních omítek v 1.PP, po odstranění původních maleb, byly zastíženy plochy omítek s nízkou soudržností, které nebylo možné vymalovat. V těchto plochách musely být původní omítky zcela odstraněny a byly provedeny omítky nové.

3.Opravy schodišťových stupňů

Po odbourání stávajících dlažeb na schodištích z 1.NP do 1.PP a 2.NP byly přeměřeny jednotlivé stupně a byly zjištěny výškové a půdorysné rozdíly mezi jednotlivými stupni. Stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

Původní řešení:

1.Opravy špalet oken

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících špalet oken.

2.Omítky v suterénu

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících omítek.

3.Opravy schodišťových stupňů

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících schodišťových stupňů.

Nové řešení:

1.Opravy špalet oken

Po namontování oken bylo nutné špalety opravit nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlíčky na špalety.

2.Omítky v suterénu

Stávající omítky v 1.PP s velice nízkou soudržností bylo nutné odstranit a nahradit novými omítkami.

5.Opravy schodišťových stupňů

Jednotlivé stupně se částečně odbouraly a byly zpětně dobetonovány do jednotného rozměru.

nová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
	SO 01.3 STROJOVNA A ROZVODNA dodatečné práce				
	STROJOVNA A ROZVODNA				
	Svislé a kompletní konstrukce				
ZL 14 N 14	Opravy ostění (opravy špalet) Polystyren, perlínka, lepidlo	m	23,40	397,00	9 289,80
	Svislé a kompletní konstrukce celkem :				9 289,80
	Upravy povrchů vnitřní				
ZL 14 N15	Cementový potěr vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	106,780	59,10	6 310,70
ZL 14 36	Omítka vnitřní zdiva, cementová (MC), hladká	m2	106,78	197,00	21 035,66
ZL 14 N16 612331191	Příplatek k cementové omítce za každých dalších 5mm tloušťky ručně	m2	106,78	63,50	6 780,53
	Svislé a kompletní konstrukce celkem :				34 126,89
	Podlahy a podlahové konstrukce				
ZL 14 68	Potěr samonivelační na bázi cementu, dod+mtz - vyrovnání schodišťových stupňů	m2	6,27	627,00	3 931,29
ZL 14 62	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - zřízení	m2	11,42	260,00	2 969,20
ZL 14 63	Bednění stěn, rýh a otvorů v podlahách - odstranění	m2	11,42	61,00	696,62
	Podlahy a podlahové konstrukce celkem :				7 597,11
	Bourání konstrukcí				
ZL 14 N17	Otlučení vnitřních omítek stěn v rozsahu do 100%	m2	106,78	63,00	6 727,14
ZL 14 N18	Bourání schodišťových stupňů betonových	m	26,00	133,00	3 458,00
	Bourání konstrukcí celkem :				10 185,14
	Přesuny suti a vybouraných hmot				
ZL 14 222	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	6,20	100,00	619,70
ZL 14 223	Vnitrostaveništní doprava suti	t	6,20	125,00	774,63
ZL 14 224	Poplatek za skládku stavební suti	t	6,20	188,00	1 165,04
	Přesuny suti a vybouraných hmot celkem :				2 559,37
	SO 01.3 dodatečné práce CELKEM :				63 758,31

SO 01.4 Sběrný objekt

Odůvodnění:

1.Opravy špalet oken

Po vybourání stávajících oken byly otvory pro nová okna přeměřeny a byly zjištěny výškové, půdorysné a pravoúhlé odchylky jak u jednotlivých oken tak i v celých řadách oken v jednotlivých podlažích a ve svislicích oken nad sebou. Při vybourávání oken došlo také k odpadnutí omítek špalet. Po namontování oken bylo nutné špalety doplnit a vyrovnat nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlínky.

2.Odstranění nesoudržných omítek

Ve sběrném objektu, na stěnách určených především k realizaci nových keramických obkladů, byly navrženy nové omítky stěn pod nové obklady. Po odstranění původních maleb bylo zjištěno, že původní omítky mají nedostatečnou soudržnost a pevnost pro aplikaci nových omítek a obkladů. Z toho důvodu musely být původní omítky odstraněny a místo nich provedeny omítky nové. Které však kvůli křivosti původního zdiva musely být provedeny ve větších tloušťkách než se předpokládalo.

Původní řešení:

1.Opravy špalet oken

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících špalet oken.

2.Odstranění nesoudržných omítek

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících omítek.

Nové řešení:

1.Opravy špalet oken

Po namontování oken bylo nutné špalety opravit nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlínek na špalety.

2.Odstranění nesoudržných omítek

Stávající omítky na stěnách ve sběrném objektu s nízkou soudržností byly odstraněny a nahrazeny omítkami novými, které byly z důvodů větších nerovností stávajícího zdiva provedeny ve větších tloušťkách.

Cenová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 01.4 SBĚRNÝ OBJEKT dodatečné práce					
Svislé a kompletní konstrukce					
ZL 14 N19	Opravy ostění (opravy špalet) Polystyren, perlínka, lepidlo	m	28,60	397,00	11 433,60
Svislé a kompletní konstrukce celkem :					11 433,60
Úpravy povrchů vnitřní					
ZL 14 N20	Cementový postřík vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m ²	104,040	59,10	6 148,76
ZL 14 N21 612331191	Příplatek k cementové omítky za každých dalších 5mm tloušťky ručně	m ²	104,04	63,50	6 606,54
Úprava povrchů vnitřní celkem :					12 755,30
Bourání konstrukcí					
ZL 14 N22	Otlučení vnitřních omítek stěn v rozsahu do 100%	m ²	104,04	63,00	6 554,52
Bourání konstrukcí celkem :					6 554,52
Přesuny suti a vybouraných hmot					
ZL 14 222	Vodorovná doprava suti po suchu na skládku vč. uložení	t	5,20	100,00	520,20
ZL 14 223	Vnitrostaveništní doprava suti	t	5,20	125,00	650,25
ZL 14 224	Poplatek za skládku stavební suti	t	5,20	188,00	977,98
Přesuny suti a vybouraných hmot celkem :					2 148,43
					32 891,85

SO 01.5 Chemické hospodářství a sklady

Odůvodnění:

1.Opravy špalet oken

Po vybourání stávajících oken byly otvory pro nová okna přeměřeny a byly zjištěny výškové, půdorysné a pravoúhlé odchylky jak u jednotlivých oken tak i v celých řadách oken v jednotlivých podlažích a ve svislicích oken nad sebou. Při vybourávání oken došlo také k odpadnutí omítek špalet. Po namontování oken bylo nutné špalety doplnit a vyrovnat nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlínek.

2.Odstranění nesoudržných omítek

V objektu na stěnách určených především k realizaci nových keramických obkladů, byly navrženy nové omítky stěn pod nové obklady. Po odstranění původních maleb bylo zjištěno, že původní omítky mají nedostatečnou soudržnost a pevnost pro aplikaci nových omítek a obkladů. Z toho důvodu musely být původní omítky odstraněny v celém rozsahu a byly provedeny nové

podkladní omítky pod obklady včetně podkladního cementového postříku. Nové omítky z důvodu křivosti původního zdiva byly provedeny ve větších tloušťkách, než se předpokládalo.

3. Nové mazaniny a izolace

Před provedením dlažeb v místnosti č. 5.1.05 byla prověřena kvalita mazanin. Bylo zjištěno, že betonová mazanina vrchní i podkladní má nevyhovující pevnost a soudržnost. Mazaniny musely být odstraněny a byly provedeny mazaniny nové včetně vodorovné hydroizolace a dilatačních pásků.

Původní řešení:

1. Opravy špalet oken

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících špalet oken.

2. Odstranění nesoudržných omítek

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících omítek.

3. Nové mazaniny a izolace

V ZD bylo uvažováno se zachováním stávajících mazanin a izolací.

Nové řešení:

1. Opravy špalet oken

Po namontování oken bylo nutné špalety opravit nalepením polystyrenu potřebných tloušťek včetně perlinky na špalety.

2. Odstranění nesoudržných omítek

Stávající omítky na stěnách v objektu s nízkou soudržností byly odstraněny a nahrazeny omítkami novými, které byly z důvodů větších nerovností stávajícího zdiva provedeny ve větších tloušťkách.

3. Nové mazaniny a izolace

Stávající mazaniny byly z důvodu nízké pevnosti a soudržnosti vybourány, byla provedena nová hydroizolace a nové mazaniny

Cenová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 01.5 Chemické hospodářství a sklady - dodatečné práce					
Svislé a kompletní konstrukce					
ZL 14 N23	Opravy ostění (opravy špalet) Polystyren, perlínka, lepidlo	m	42,58	397,00	16 904,26
Svislé a kompletní konstrukce celkem :					16 904,26
Úpravy povrchů vnitřní					
ZL 14 N24	Cementový postřik vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	27,720	59,10	1 638,25
ZL 14 N25 612331191	Příplatek k cementové omítce za každých dalších 5mm tloušťky ručně	m2	27,72	63,50	1 760,22
Úprava povrchů vnitřní celkem :					3 398,47
Podlahy a podlahové konstrukce					
ZL 14 51	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 20/25 (B 25)	m3	10,02	3 600,00	36 072,00
ZL 14 55	Příplatek za přehlaz. mazanin pod povlaky tl. 8 cm	m3	10,02	769,00	7 705,38
ZL 14 57	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 8 cm	m3	10,02	930,00	9 318,60
Podlahy a podlahové konstrukce celkem					53 095,98
Bourání konstrukcí					
ZL 14 104	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2	m3	10,02	3 137,00	31 432,74
ZL 14 N26	Otlučení vnitřních omítek stěn v rozsahu do 100% (hala 2.NP, kalové a vápenné hospodářství)	m2	24,930	54,80	1 366,16
Bourání konstrukcí celkem :					31 432,74
Izolace tepelné					
ZL 14 137	Izolace tepelná podlah obložení stěn pásky 100 mm dod+mtz	m	27,72	63,00	1 746,36
Izolace tepelné celkem :					1 746,36
Izolace proti vodě					
ZL 14 119	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena 1x nátěr - včetně dodávky penetračního laku	m2	50,10	6,00	300,60
ZL 14 121	ALP	m2	50,10	351,00	17 585,10
Izolace proti vodě celkem :					17 885,70
Přesuny sutí a vybouraných hmot					
ZL 14 222	Vodorovná doprava sutí po suchu na skládku vč. uložení	t	24,29	100,00	2 429,25
ZL 14 223	Vnitrostaveništní doprava sutí	t	24,29	125,00	3 036,56
ZL 14 224	Poplatek za skládku stavební sutí	t	24,29	188,00	4 566,99
Přesuny sutí a vybouraných hmot celkem :					10 032,80
SO 01.5 CELKEM :					134 496,31

SO 02 Úprava vody – komunikace

Stabilizace podloží

Odivodnění:

Po odstranění podkladních vrstev komunikací a úpravě podloží dle DPS byla zatěžovacími zkouškami prověřena únosnost podloží. Únosnost pláň byla nevyhovující a bylo nutné provést na pláni pod komunikacemi cementovou stabilizaci.

Původní řešení:

V ZD nebylo uvažováno s cementovou stabilizací podloží..

Nové řešení:

Na základě nedostatečných hodnot naměřených na zemní pláni komunikací byla provedena stabilizace podloží cementovým pojivem.

Cenová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	Celková cena Kč
SO 02 ÚPRAVNA VODY KOMUNIKACE					
KOMUNIKACE					
Úprava podloží					
ZL 14 N27 457611115	Zpevnění dna zeminou upravenou cementem tl.500mm	m2	2 679,000	182,00	487 578,00
Úprava podloží celkem					487 578,00
SO 02 CELKEM :					487 578,00

SO 03 Úpravny vody – venkovní potrubní řady

Výustní objekt

Odůvodnění:

Při provádění stavebně technického průzkumu stavu železobetonového výustního objektu byly pod vrchní sanační omítkou zastiženy betony s velice nízkými hodnotami pevnosti a přídržnosti. Z toho důvodu nebylo možné objekt sanovat běžným způsobem. Bylo nutné stávající železobetonový výustní objekt odstranit a vybetonovat nový železobetonový výustní objekt.

Původní řešení:

Dle ZD měla být na výustním objektu provedena sanace železobetonové konstrukce

Nové řešení:

Na základě prokázání velice nízké kvality železobetonové konstrukce výustního objektu byla provedena jeho demolice a byl vybetonován zcela nový železobetonový výustní objekt.

Cenová kalkulace:

Pol.	Popis položky	m.j.	Množství	Jedn. cena Kč/m.j.	celkem Kč
SO 03 ÚPRAVNA VODY - VENKOVNÍ POTRUBNÍ ŘÁDY					
Zemní práce					
n1	Čerpání vody, včetně zajištění potřebného počtu provozních a záložních čerpadel, zřízení čerpacích jímek a potrubí, zajištění povolení k vypouštění, odvedení vyčerpané vody, poplatků za její vypouštění, potřebné obsluhy a pohotovostní služby - pro výustní objekt	kpl	1	75 934,00	75 934,00
n2	Přečerpávání dešťových vod po dobu stavby VO ze stávající kanalizace	kpl	1	71 634,00	71 634,00
n3	Dočasné zajištění litinového potrubí DN 300 mm včetně úpravy konce potrubí	m	1,60	3 331,00	5 329,60
n4	Dočasné zajištění betonového potrubí DN 700 mm	m	1,50	1 846,80	2 770,20
SO 01.2	Bourání konstrukcí z železobetonu	m3	20,18	1 974,00	39 840,85
4	Hloubení zapažených jam v hor. tř. 1-4, s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s případným nutným přemístěním ve výkopišti a dále buď s přemístěním výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	52,77	120,60	6 364,62
13	Pažení stěn výkopu hloubky do 4 m vč. rozepření	m2	48,23	24,12	1 163,19
14	Odstranění pažení stěn hl. do 4 m vč. rozepření	m2	48,23	36,18	1 744,78
16	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	32,31	120,60	3 897,14
17	Vodorovné přemístění suti na skládku vč. uložení	m3	20,18	120,60	2 434,05
n5	Zemní hrázky z hor. 1-4 vč. dovozu zeminy a likvidace	m3	48,73	1 560,00	76 013,50
18	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	t	20,46	72,36	1 480,49
21	Poplatek za skládku suti	m3	46,42	144,72	6 717,96
22	Poplatek za skládku horniny 1-4	m3	32,31	120,60	3 897,14
Zemní práce celkem :					299 221,52
Základy a zvláštní zakládání					
n6	Osazení pláště studny z bet. skruží celých DN 500 hl. dna 0,6m, vč. skruží, dno upraveno šterkem tl. 0,2m	kus	1	1 557,50	1 557,50
Základy a zvláštní zakládání celkem :					1 557,50
Kompletní konstrukce					
n7	Kompletní kce ŽB z C 30/37 XC4, XA2, XF3 vč. bednění, výztuže, prostupů a zajišť. vodotěsnosti	m3	11,16	9 648,00	107 633,09
n8	Filtrační fólie do bednění monolitických kcí pro pohledový beton včetně montáže, demontáže samolepicí	m2	21,88	490,00	10 721,20
Základy a zvláštní zakládání celkem :					118 354,29
Podkladní a vedlejší konstrukce					
27	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	18,13	627,12	11 366,55
29	Desky podkladní pod potrubí z betonu B 12,5	m3	3,29	2 894,00	9 509,68
n9	Zához z lom.kamene tříd. do 80 kg bez výplně mezer	m3	18,27	1 174,00	21 448,98
n10	Příplatek za urovnání líce záhozu, kameny do 80 kg	m2	22,40	129,50	2 900,80
Podkladní a vedlejší konstrukce celkem :					45 226,01
Trubní vedení					
n11	Montáž zpětných klapek DN 300	kus	1	1 700,00	1 700,00
54	Sanace výustního objektu ÚV - mechanické očištění a následná sanace speciálním sanačním systémem - provedený průzkum	kpl	1	24 000,00	24 000,00
n12	Klapka koncová DN300 připevňená na stávající přírubu	kus	1	28 939,00	28 939,00
Trubní vedení celkem :					54 639,00
Projektová dokumentace					
n13	Projektová dokumentace nového výustního objektu	kus	1,00	15 400,00	15 400,00
Projektová dokumentace celkem :					15 400,00
SO 03 CELKEM :					534 398,32

PS 02 Elektrotechnická část a MaR

Zdůvodnění:

V průběhu zkušebního provozu PS 01.4 Filtrace bylo zjištěno, že při výpadku elektrické energie se ve filtrované vodě na odtoku z filtrů do akumulace upravené pitné vody objeví vyšší koncentrace znečištění (Fe, Mg, NH₄) než dovoluje vyhláška č. 252/2004 Sb. kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody v platném znění. K tomuto jevu dochází pouze při výpadku elektrické energie a nebylo možné ho předem předpokládat. Aby se zamezilo úniku znečištění při výpadku elektrické energie do akumulace upravené pitné vody, musely být doplněny záložní zdroje pro servopohony uzávěrů na odtocích z filtrů. Tyto při výpadku elektrické energie automaticky uzavřou odtoky z filtrů do akumulace a zamezí znečištění upravené pitné vody v akumulaci.

Původní řešení:

Se záložními zdroji pro servopohony nebylo v ZD uvažováno.

Nové řešení:

Záložní zdroje na uzávěry odtoku z filtrů byly dodatečně namontovány, aby při výpadku elektrické energie nemohlo dojít k úniku znečištěné vody do akumulací pitné vody.

Cenová kalkulace:

ÚV KANČI OBORA-UPS/SW-hlídaní stavu UPS									
Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena dod.	Celk. cen a dod.	Jedn. cena mon.	Celk. cen a mon	Jedn. cena	Celk. cena bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	UPS, 30kW 3/3fáze, karta	ks	1	231 500 Kč			0 Kč	231 500	231 500 Kč
2	SW práce vizualizace	kpl	1	12 200,00 Kč	12 200 Kč			12 200	12 200 Kč
3	SW práce ŘS	kpl	1	13 900,00 Kč			0 Kč	13 900	13 900 Kč
4	Projekt elektro	kpl	1	6 800 Kč	6 800 Kč		0 Kč	6 800	6 800 Kč
5	Úprava v zapojení a doplnění rozvaděče	kpl	1	29 630 Kč	29 630 Kč		0 Kč	29 630	29 630 Kč
6	Revize	kpl	1	6 200 Kč	6 200 Kč		0 Kč	6 200	6 200 Kč
7	Funkční zkouška	kpl	1	14 870 Kč	14 870 Kč		0 Kč	14 870	14 870 Kč
8	Kabeláž, trasa	kpl	1	16 400	16 400 Kč		0 Kč	16 400	16 400 Kč
9	Doprava	kpl	1	18 600 Kč	18 600 Kč		0 Kč	18 600	18 600 Kč
Celkem							0		350 100 Kč

Odpočty a přípočty na liniových objektech dle zaměření geodetem.

Zdůvodnění

Na základě skutečného zaměření oplocení a kabelových a potrubních rozvodů byly provedeny finanční odpočty a přípočty provedených prací.

SO 01.11 Odpočet

Cenová kalkulace

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 01.11 Oplocení, brány, betonové podezdívky				-22 125,99
	Ostatní práce a bourání				-22 125,99
1	Oplocení z ocelových poplastovaných sloupků do základových patek z prostého betonu, pletivo z poplastovaného drátu v. 2000 mm, pod pletivem osazeny podhrabové desky 2950/300/50 mm.	m	-24,50	691,00	-16 929,50
2	Oplocení z ocelových poplastovaných sloupků na nadezdívce, pletivo z poplastovaného drátu v. 1800 mm. Nadezdívka bude nově vybetonována do nezámrazné hloubky, horní úroveň na výškové úrovni 160,170 m.n.m. Šířka nadezdívky 350 mm, hlava nadezdívky 450 mm	m	-1,17	3 948,00	-4 619,16
3	Oplocení z ocelových poplastovaných sloupků na nadezdívce, 3D plotové dílce v. 1800 mm. Nadezdívka bude nově vybetonována do nezámrazné hloubky, horní úroveň na výškové úrovni 160,170 m.n.m. Šířka nadezdívky 350 mm, hlava nadezdívky 450 mm	m	-0,13	4 441,00	-577,33

SO 03 Odpočty a přípočty

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 03 Úprava vody - venkovní potrubní řady				-99 548,87
	Trubní vedení				-105 157,25
30	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 80 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-0,06	48,00	-2,88
31	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 150 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-3,64	77,00	-280,28
32	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 200 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-3,63	96,00	-348,48
33	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	1,88	125,00	235,00
34	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 500 hrdlové, pružný spoj, ve výkopu	m	-4,11	241,00	-990,51
35	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 600 hrdlové, pružný spoj, ve výkopu	m	-1,81	289,00	-523,09
36	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 50 mm	m	-1,73	19,00	-32,87
37	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 110 mm	m	-1,37	34,00	-46,56
38	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 160 mm	m	0,34	48,00	16,32
41	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 70	m	-1,73	24,00	-41,52
42	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-1,79	29,00	-51,91
43	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN100 nebo DN125 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-1,43	29,00	-41,47
44	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 125	m	-0,06	29,00	-1,74
45	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN150 nebo DN200 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	0,34	34,00	11,56

46	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-3,44	34,00	-116,96
47	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	-3,44	34,00	-116,96
48	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 200, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	-7,27	39,00	-283,53
49	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 300, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	1,88	39,00	73,32
50	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 600, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	-2,48	43,00	-106,64
54	Sanace výustního objektu ÚV - mechanické očištění a následná sanace speciálním sanačním systémem	kpl	-1,00	50 170,00	-50 170,00
63	Trubka tlaková PE100 RC d 50x4,6 mm vč. tvarovek	m	-1,76	58,00	-102,08
64	Trubka tlaková PE100 RC d 110x6,6 mm vč. tvarovek	m	-1,39	145,00	-201,55
65	Trubka tlaková PE100 RC d 160x9,5 mm vč. tvarovek	m	0,35	270,00	94,50
69	Potrubí z tvárné litiny DN80. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarórou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-0,06	958,00	-57,48
70	Potrubí z tvárné litiny DN500. Vnitřní povrch vysokopecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m ² s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarórou o síle min. 70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-3,47	6 769,00	-23 488,43
71	Potrubí z tvárné litiny DN150 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	-3,67	1 528,00	-5 607,76
72	Potrubí z tvárné litiny DN200 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	-3,67	2 003,00	-7 351,01
73	Potrubí z tvárné litiny DN250 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	1,90	2 521,00	4 789,90
74	Potrubí z tvárné litiny DN500 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	-0,68	6 769,00	-4 602,92
75	Potrubí z tvárné litiny DN600 kanalizační. Násuvný spoj - v hrdle těsnící kroužek. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m ² s krycí epoxidovou vrstvou. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. tvarovek.	m	-1,83	8 640,00	-15 811,20
	SO 03 - ZMĚNOVÝ LIST Č.7				5 608,38
	Trubní vedení				5 608,38
8	Potrubí plastové PVC DN 100	m	6,94	250,00	1 735,00 Kč
9	Potrubí plastové PVC DN 150	m	7,58	511,00	3 873,38 Kč

SO 04.1 Odpočet

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	jedn. cena Kč/m.j.	množství	cena
	SO 04.1 Jímací objekty a pozorovací vrtý vč. oplocení				-53 382,12
	Zdroj podzemní vody				-5 294,52
26	Jímací vrt hloubky 8,5m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímacího vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	68 187,00	-0,04	-2 727,48
27	Jímací vrt hloubky 8,0m- vrtné práce a vystrojení: hloubení drapákovou technologií o průměru 820mm jako hydraulicky úplné tj.do nepropustného podloží hlavního zvodněného kolektoru, vystrojení plnými a perforovanými zárubnicemi (s atestem pro pitnou vodu) z HDPE 315 mm se silou stěny 18,7mm, příčná perforace zárubnic o tl. 2 mm, mezikruží mezi stěnou vrtu a zárubnicí (tl.25,2 cm) vyplněno ode dna vrtu do úrovně 2,5m pod terénem obsypem kačírku fr.4-8mm, svrchní mezikruží vyplněno jílovým těsněním z TSB. Na plášti vrtu v mezikruží osazena piezometrická trubka z atestov.PVC prům.110/100 mm (ve spodní části perforovaná). Zhlaví jímacího vrtu i piezometrické trubky opatřena ocel.chráničkami DN400 a DN200 dl.1,5m s uzavíratelnými poklopy.	kus	64 176,00	-0,04	-2 567,04
	Oplocení				-19 585,80
47	Oplocení - lesní uzlíkové pletivo ze zinkovaného drátu v. 2000 mm, 19 řad vodorovných drátů, se zvýšeným počtem vodorovných drátů ve spodní části pletiva do výšky cca 60 cm a ocelové poplastované sloupky s betonovým základem, pod pletivem osazeny betonové obrubníky do betonového lože a ve spodní třetině obetonovány.	m	486,00	-40,30	-19 585,80
	Nátěry				-28 501,80
55	Potrubí do vrtů - nerez ocel dle DIN 1.4301 154 x 2 mm včetně potrubních nerezových spojek volných konců s jistěním proti posunu (po 3 metrech)	m	4 254,00	-6,70	-28 501,80

SO 04.2 Odpočet a přípočet

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 04.2 Násosky - ZL č. 14 Odpočty,přípočty				-84 323,56
	Zemní práce				-17 104,45
8	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	1,058100	42,00	44,44
9	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopku na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	-34,709700	96,00	-3 332,13
10	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 2m	m2	-33,588600	42,00	-1 410,72
11	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	-34,713300	60,00	-2 082,80
12	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	-33,590000	12,00	-403,08
13	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	-34,710000	24,00	-833,04
14	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	-17,449200	30,00	-523,48
15	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	-17,971900	42,00	-754,82

16	Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 na meziskládku a zpět vč. naložení	m3	-1,501800	96,00	-144,17
17	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor. 1-4 na skládku vč. uložení	m3	-1,948900	121,00	-235,82
20	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	-17,706700	72,00	-1 274,88
21	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	-10,372500	121,00	-1 255,07
22	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	-10,330600	72,00	-743,80
23	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	3,530000	30,00	105,90
24	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	3,530000	36,00	127,08
25	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	0,114400	121,00	13,84
26	Nákup násy pového materiálu vč. dovozu na staveniště	m3	-7,300000	603,00	-4 401,90
4	Základy a zvláštní zakládání				147,38
36	Opláštění trativodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1,152100	36,00	41,48
37	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopískem, trubky d 100 mm	m	1,059000	100,00	105,90
5	Podkladní a vedlejší konstrukce				239,00
38	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	0,230400	784,00	180,63
39	Lože pod potrubí ze štěrkopísku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	0,121100	482,00	58,37
8	Trubní vedení				-67 019,90
47	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 150 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-17,040000	121,00	-2 061,84
48	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 200 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-2,470000	121,00	-298,87
49	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-4,010000	181,00	-725,81
50	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	1,110000	181,00	200,91
55	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN150 nebo DN200 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-19,510000	36,00	-702,36
56	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 200	m	-19,510000	36,00	-702,36
57	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-2,900000	36,00	-104,40
58	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	-2,900000	36,00	-104,40
60	Potrubí z tvárné litiny DN150. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-17,210000	2 533,00	-43 592,93
61	Potrubí z tvárné litiny DN200. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-2,498000	3 377,00	-8 435,75
62	Potrubí z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m2 + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-4,043000	4 100,00	-16 576,30

63	Potrubí z tvárné litiny DN300. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrch	m	1,121100	5 427,00	6 084,21
	Elektromontáže				-226,68
70	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	-18,890000	12,00	-226,68
	Zemní práce při montážích				-358,91
71	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	-18,890000	19,00	-353,91

SO 04.3 Odpočet

Cenová kalkulace

Položka	Popis položky	m.j.	jedn. cena Kč/m.j.	množství	cena
	SO 04.3 Kabely				-79 987,74
	Montážní materiál				-66 073,24
1	Kabel s měděným jádrem CYKY-J 3x2,5	m	24,00	-1 799,86	-43 196,64
3	Kabelová chránička PVC DN 110	m	121,00	-62,30	-7 538,30
4	Kabelová chránička PVC DN 160	m	241,00	-62,30	-15 014,30
5	Zemnicí pásek FeZn 30x4	m	36,00	-9,00	-324,00
	Zemní práce				-13 914,50
12	Vytýčení kabelové trasy ve volném terénu	m	6,00	-139,00	-834,00
13	Výkop kabelové rýhy 50x80cm tř.zeminy 3 - volný terén	m	36,00	-139,00	-5 004,00
14	Zához kabelové rýhy 50x80cm tř.zeminy 3	m	24,00	-139,00	-3 336,00
19	Pískové kabelové lože/zásyp 10/10cm	m	18,00	-139,00	-2 502,00
21	Odvoz zeminy	m3	121,00	-18,50	-2 238,50

SO 05.1 Odpočet

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 05.1 Úpravy sběrné studny a čerpací stanice				-18 572,00
	Potrubní vystrojení - tvarovky PN10				-18 572,00
135	TLT koleno 90° DN 50	kus	-2,00	1 447,00	-2 894,00
141	Příruba ocel DN 50 + distanční podložky	kus	-2,00	7 839,00	-15 678,00

SO 05.3 Odpočty a přípočty

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 05.3 Sanace výtlaču do úpravny vody				-917 938,37
	Trubní vedení				-921 340,37
21	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	0,95	376,00	357,20
22	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	0,95	751,00	713,45
23	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	0,95	173,00	164,35
ZL8/27	Sanace stávajícího vodovodu DN400 polyesterovým rukávem tl.1,5 mm, dl. 2740,0m metodou CLOSE FIT - COMPACT PIPE - zatažení potrubí předtvarovaného do tvaru písmene "C" a po zatažení do kruhového tvaru pomocí ohřátí a přetlaku v potrubí včetně potřebných úprav konců potrubí.	kpl	-0,05	16 980 263,00	-847 315,12

ZL8/28	Dodávka a montáž propojovacího potrubí v montážních jámách PEHD d 400x15,3mm PE 100 SDR 26 PN 6, včetně kolen a 2 ks elektrotvarovek	m	-6,10	14 225,00	-86 790,80
30	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch potrubí polyuretan o síle min. 1 mm. Vnější povrchová ochrana potrubí může být provedena ve dvou variantách: žárové pokovení slitinou zinku (85%) a hliníku (15%) s minimální hmotností 400 g/m ² + krycí modrá epoxidová vrstva, nebo spojitě nanášený polyuretan z dvousložkové pryskyřice minimální mocnosti 0,9 mm. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí epoxid o síle min. 250 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	0,96	12 016,00	11 530,55
	Elektromontáže				2 362,50
33	Vodič nn a vn CY 6 mm ² uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	94,50	25,00	2 362,50
	Zemní práce při montážích				1 039,50
34	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	94,50	11,00	1 039,50

SO 06.1 Odpočty a přípočty

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 06.1 Výtlačný řad Poštorná - ZL č. 14 Odpočty a přípočty				-106 222,12
1	Zemní práce				-19 983,21
10	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	1,849100	42,00	77,66
14	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu, s přehozením výkopu na přilehlém terénu na vzdálenost do 5 m od podélné osy rýhy nebo s naložením na dopravní prostředek	m3	-53,375200	96,00	-5 124,02
16	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 2m	m2	-161,442000	42,00	-6 780,56
17	Pažení a rozeptění stěn rýh hl. do 4m	m2	3,047000	60,00	182,82
18	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	-161,442000	12,00	-1 937,30
19	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	3,047000	24,00	73,13
22	Svislé přemístění výkopu z hor.1-4 do 2,5 m	m3	-30,187600	30,00	-905,63
24	Vodorovné přemístění výkopu z hor.1-4 do 50 m	m3	-17,151000	42,00	-720,34
25	Vodorovné přemístění výkopu z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	1,556300	96,00	149,40
26	Vodorovné přemístění přebytečného výkopu z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	1,171700	121,00	141,78
30	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	-31,626500	72,00	-2 277,11
31	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	-15,353100	121,00	-1 857,73
32	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	-13,353100	72,00	-961,42
33	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	6,220000	30,00	186,60
35	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	6,220000	42,00	261,24
37	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1,171700	121,00	141,78
40	Štěrkopísek frakce 0-22 A	t	-3,500000	181,00	-633,50
4	Základy a zvláštní zakládání				234,62
53	Opláštění travinodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1,720000	36,00	61,92
55	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopískem, trubky d 100 mm	m	1,100000	157,00	172,70
6	Podkladní a vedlejší konstrukce				424,93
58	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	0,306800	784,00	240,53
59	Lože pod potrubí ze štěrkopísku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	0,305800	603,00	184,40
10	Trubní vedení				-85 681,17
81	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	0,720000	121,00	87,12
82	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 300 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-5,450000	181,00	-986,45

83	Montáž potrubí tlakového, tvárná litina DN 300 s vnější tep.izolací a zámkovými spoji	m	-4,980000	181,00	-901,38
88	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN250 až DN350 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	-15,710000	36,00	-565,56
89	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 350	m	-15,710000	36,00	-565,56
98	Přírubový pryžový kompenzátor - pro kompenzaci délkových změn bude do tepelně izolovaného potrubí TLT DN300 osazen přírubový pryžový kompenzátor, vč.tepelné izolace, která bude chráněna pozink.obalem. D+M	kus	-1,000000	12 060,00	-12 060,00
104	Potrubí z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch vysokepecní cementová výstýlka, vnější zinko-alumí	m	0,727200	4 221,00	3 069,51
105	Potrubí z tvárné litiny DN300. Vnitřní povrch vysokepecní cementová výstýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m2 s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarórou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-5,505000	4 583,00	-25 229,42
108	Potrubí z tvárné litiny DN300 s tepelnou izolací. Vnitřní povrch vysokepecní cementová výstýlka, vnější žárové pokovení zinkem s minimální hmotností 200 g/m2 + krycí bitumenový nátěr + polyuretanová izolační pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + tuhý polyethylenový obal z vysohutotního polyethylen (PE-HD). Izolace provedena nástřikem tuhého polyuretanové pěny mezi troubu z tvárné litiny a tuhý polyethylenový obal. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarórou o síle min.70 µm, vnější povrch + polyuretanová pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + ochranný polyethylenový obal. Dodávka potrubí vč.jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-5,030000	9 648,00	-48 529,44
	Elektromontáže				-11,28
142	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	-0,940000	12,00	-11,28
	Potrubní vstrojení - armatury PN 10				-1 206,00
169	Přřžový kompenzátor DN 250 s jištěním proti roztažení	kus	-1,000000	1 206,00	-1 206,00

SO 06.2 Odpočty a přřpočty

Cenová kalkulace:

Poločka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 06.2 Vřtlačný řad Břeclov - ZL č. 14 Odpočty a přřpočty				21 957,78
1	Zemní práce				3 391,79
9	Sejmutí omice s přemřstěním do 50 m	m3	0,920000	42,0000	38,64
12	Hloubení řřh řřřky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapazřených i nezapazřených s urovnáním dna do přřede	m3	8,005000	72,0000	576,36
13	Pažení a rozepření stěn řřh hl. do 2m	m2	4,270000	42,0000	179,34
14	Pažení a rozepření stěn řřh hl. do 4m	m2	6,780000	60,0000	406,80
15	Odstranění pažení stěn řřh hl. do 2 m	m2	4,270000	12,0000	51,24
16	Odstranění pažení stěn řřh hl. do 4 m	m2	6,780000	24,0000	162,72
17	Svislé přemřstění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	4,271100	30,0000	128,13
19	Vodorovné přemřstění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	0,919800	42,0000	38,63
20	Vodorovné přemřstění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	3,220000	96,0000	309,12
21	Vodorovné přemřstění přřbytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	2,161200	121,0000	261,51
23	Zásyp jam, řřh, řřachet se zhutněním	m3	4,715100	72,0000	339,49
24	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	2,258800	121,0000	273,31

25	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	2,258800	72,0000	162,63
26	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	3,066000	30,0000	91,98
27	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	3,066000	36,0000	110,38
29	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	2,161200	121,0000	261,51
4	Základy a zvláštní zakládání				214,89
41	Opláštění travivodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1,852500	36,0000	66,69
42	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp štěrkopískem, trubky d 100 mm	m	1,482000	100,0000	148,20
5	Podkladní a vedlejší konstrukce				517,92
43	Lože pod potrubí ze štěrkodrtě 0 - 63 mm	m3	0,370500	784,0000	290,47
44	Lože pod potrubí ze štěrkopísku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	0,377200	603,0000	227,45
8	Trubní vedení				17 760,69
56	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 250 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	-1,490000	96,00	-143,04
57	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	3,020000	121,0000	365,42
64	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	3,020000	42,0000	126,84
65	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	3,020000	42,0000	126,84
79	Potrubí z tvárné litiny DN250. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-aluminiový povlak (85Zn-15Al) s minimální hmotností 400 g/m2 s krycí modrou epoxidovou vrstvou. Tvarovky s vnější i vnitřní ochranou: krycí modrý epoxid o síle min. 250 µm nebo fosfatizace Zn + modrý epoxid nanášený katarforézou o síle min.70 µm. Dodávka potrubí vč. jednoosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-1,323000	3 618,00	-4 786,61
80	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-alumini	m	3,050200	7 236,0000	22 071,25
13	Elektromontáže				36,24
103	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	3,020000	12,0000	36,24
14	Zemní práce při montážích				36,24
104	Zakrytí kabelu výstražnou fólií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	3,020000	12,0000	36,24

SO 06.3 Odpočty a přípočty

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 06.3 Výtlačný řad odpadních vod - ZL č. 14 Odpočty a přípočty				-9 283,56
1	Zemní práce				2 425,25
5	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapážených i nezapažených s urovnáním dna do přede	m3	5,696800	96,00	546,89
6	Pažení a rozeptření stěn rýh hl. do 4m	m2	10,827300	60,00	649,64
7	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	10,827300	24,00	259,86
8	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	2,991000	30,00	89,73
9	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 na meziskládku a zpět vč.naložení	m3	2,618000	96,00	251,33
10	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč. uložení	m3	0,581500	121,00	70,36
11	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	4,133600	72,00	297,62
12	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	0,981700	121,00	118,79
13	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	0,981700	72,00	70,68
14	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	0,581500	121,00	70,36

3	Základy a zvláštní zakládání				97,04
19	Opláštění travinodů z geotext., do sklonu 1:2,5 včetně dodávky geotextilie	m2	1,649000	36,00	59,36
20	Trativody z PVC drenážních flexibilních trubek lože a obsyp šterkopiskem, trubky d 100 mm	m	-0,240000	157,00	37,68
4	Podkladní a vedlejší konstrukce				410,34
21	Lože pod potrubí ze šterkodrtě 0 - 63 mm	m3	-0,329800	784,00	258,56
22	Lože pod potrubí ze šterkopisku 0-16 mm, max. zrno 20 mm, hutnění na 95% PS	m3	0,251700	603,00	151,78
8	Trubní vedení				-12 315,55
26	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 80 s vnější tep.izolací a zámkovými spoji	m	-2,090000	72,00	-150,48
27	Montáž potrubí polyetylenového ve výkopu 90 mm	m	4,140000	24,00	99,36
28	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN80 vč.zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	2,050000	30,00	61,50
29	Trubka tlaková PE100 RC d 90x5,4 mm vč.tvarovek	m	4,202100	96,00	403,40
30	Potrubí z tvárné litiny kanalizační DN80 s tepelnou izolací. Vnitřní povrch epoxid o síle min. 300 µm, vnější žárové pozinkování množství 200 g/m2 s krycí epoxidovou vrstvou + polyuretanová izolační pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + tuhý polyethylenový obal z vysohutotního polyethylen (PE-HD). Izolace provedena nástřikem tuhé polyuretanové pěny mezi troubu z tvárné litiny a tuhý polyethylenový obal. Vnější a vnitřní povrch tvarovek epoxidový nátěr o síle min. 250 µm + polyuretanová pěna o objemové hmotnosti 80 kg/m3 + ochranný polyethylenový obal. Dodávka potrubí vč.jednosých tvarovek, zámkových spojů jištěných proti posunu nebo betonových bloků.	m	-2,111000	6 030,00	-12 729,33
11	Elektromontáže				49,68
36	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	4,140000	12,00	49,68
12	Zemní práce při montážích				49,68
37	Zakrytí kabelu výstražnou fólií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	4,140000	12,00	49,68

SO 06.4 Přípočet

Cenová kalkulace

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	SO 06.4 Zásobovací řad, odpad a přípojka NN k VDJ - ZL č. 14 Přípočty				19 604,43
1	Zemní práce				2 445,17
1	Sejmutí ornice s přemístěním do 50 m	m3	2,639800	42,00	110,87
2	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor. tř. 1-4 zapažených i nezapažených s urovnáním dna do přede	m3	5,823800	72,00	419,31
3	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 2m	m2	5,889200	42,00	247,35
4	Pažení a rozepření stěn rýh hl. do 4m	m2	1,262800	60,00	75,77
5	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 2 m	m2	5,889200	12,00	70,67
6	Odstranění pažení stěn rýh hl. do 4 m	m2	1,262800	24,00	30,31
7	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	2,911900	30,00	87,36
8	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	2,639800	42,00	110,87
9	Vodorovné přemístění přebytečného výkopku z hor.1-4 na skládku vč.uložení	m3	0,715300	121,00	86,55
10	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	3,259500	72,00	234,68
11	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny	m3	1,849100	121,00	223,74
12	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	1,849100	72,00	133,14
13	Úprava pláňe v zářezích v hor. 1-4, bez zhutnění	m2	8,800000	30,00	264,00
14	Rozprostření ornice, rovina, tl. do 30 cm	m2	8,800000	30,00	264,00
15	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	0,715300	121,00	86,55

2	Podkladní a vedlejší konstrukce				201,82
16	Lože pod potrubí ze štěrkopísku 0-16 mm, max. zrn 20 mm, hutněné na 95% PS	m3	0,334700	603,00	201,82
8	Trubní vedení				16 853,27
20	Montáž potrubí tlakového tvárná litina DN 400 hrdlové, zámkový spoj, ve výkopu	m	1,890000	121,00	228,69
21	Montáž trubek polyetylenových ve výkopu 280 mm	m	2,450000	72,00	176,40
22	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN400 až DN500 vč. zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách	m	1,890000	42,00	79,38
23	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 500	m	1,890000	36,00	68,04
24	Zkouška těsnosti kanalizace potrubí vč. šachet DN do 300, vodou, vč. utěsnění konců potrubí	m	2,450000	36,00	88,20
26	Trubka tlaková PE100 RC d 280x16,6 mm vč. tvarovek	m	2,486800	965,00	2 399,76
27	Potrubí z tvárné litiny DN400. Vnitřní povrch vysokopecní cementová vystýlka, vnější zinko-alumín	m	1,908900	7 236,00	13 812,80
11	Elektromontáže				52,08
31	Vodič nn a vn CY 6 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 6	m	4,340000	12,00	52,08
12	Zemní práce při montážích				52,08
32	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm fólie PVC šířka 33 cm	m	4,340000	12,00	52,08

Všeobecné položky – odpočty

Cenová kalkulace:

Položka	Popis položky	m.j.	množství	jedn. cena Kč/m.j.	Cena celkem Kč
	Všeobecné položky				-244 000,00
9	Předčasné užívání	p.s.	-0,50	50 000,00	-25 000,00
15	Zkušební provoz	p.s.	-0,50	438 000,00	-219 000,00

Rekapitulace:

Položka	Cena Kč
ZL 14 REKAPITULACE -STAVEBNÍ OBJEKTY, PROVOZNÍ SOUBORY.	
SO 01 Úpravna vody - stavební část	
SO 01.1 Provozní budova - opravy špalet, zdiva parapetů, schodišťových stupňů	282 644,12
SO 01.2 Technologická budova - vybourání ŽB bloku, opravy špalet, schodišťových stupňů, podepření průvlaku pod prostupem P2-20, pískové filtry- stavební úpravy, odstranění nesoudržných omítek, úprava ztužení průvlaků pod vápennými sily	715 115,87
SO 01.3 Strojovna a rozvodna - opravy špalet, schodišťových stupňů, omítky v suterénu	63 758,31
SO 01.4 Sběrný objekt - opravy špalet, odstranění nesoudržných omítek	32 891,85
SO 01.5 Chemické hospodářství a sklady - opravy špalet, odstranění nesoudržných omítek, nové betonové mazaniny	134 496,31
SO 02 Komunikace - cementová stabilizace	487 578,00
SO 03 Úpravna vody - venkovní řady - výustní objekt	534 398,32
PS 02 Úpravna vody - elektrotechnická část a MaR - UPS/SW - hlídání stavu UPS	350 100,00
SO 01.11 Oplocení, brány, betonové podezdívky - odpočet	-22 125,99
SO 03 Úpravna vody - venkovní potrubní řady - odpočty a přípočty	-99 548,87
SO 04.1 Jímací objekty a pozorovací vrty včetně oplocení - odpočet	-53 382,12
SO 04.2 Násosky - odpočty a přípočty	-84 323,56
SO 04.3 Kabely - odpočet	-79 987,74
SO 05.1 Úpravy sběrné studny a čerpací stanice - odpočet	-18 572,00
SO 05.3 Sanace výtlaku do úpravny vody - odpočty a přípočty	-917 938,37
SO 06.1 Výtlačný řad Poštorná - odpočty a přípočty	-106 222,12
SO 06.2 Výtlačný řad Břeclav - odpočty a přípočty	21 957,78
SO 06.3 Výtlačný řad odpadních vod - odpočty a přípočty	-9 283,56
SO 06.4 Zásobovací řad, odpad a přípojka NN k VDJ Poštorná - přípočet	19 604,43
Všeobecné položky - předčasné užívání a zkušební provoz - odpočty	-244 000,00
CELKEM DODATEČNÉ PRÁCE :	1 007 160,66

2 642 544,99

-1 635 384,33

popis změny
Úpravna vody Kančí obora
Dodatečné práce, odpočty a přípočty
dle zaměření

VÍCEPRÁCE

MÉNĚPRÁCE

+ 2 642 544,99 Kč - 1 635 384,33 Kč

Celkové vícepráce

+ 1 007 160,66 Kč

D. Závěr:

Změnový list č. 14 řeší nepředvídatelné skutečnosti, které vyšly najevo až v době realizace při odkrývání nebo zprovoznování jednotlivých konstrukcí a částí stavby a odpočty a přípočty na liniových objektech dle geodetických zaměření trubních a kabelových tras. Výše uvedené změny nemají dopad na časový harmonogram stavby a znamenají navýšení ceny o 1 007 160,66 Kč.

Přílohy:

Vyjádření projektanta ke změně č. ZL/14

Přílohy k jednotlivým souborům – viz samostatné seznamy.