

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů
„ČS OV Dlouhý most – drtič“

číslo smlouvy objednatele: 2020001489
číslo smlouvy zhotovitele: PF/2906/2020
číslo veřejné zakázky: 20099


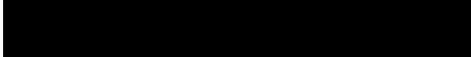
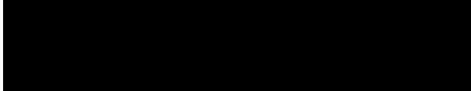
veřejná zakázka malého rozsahu:
spolufinancováno z ESI fondu:

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

název: statutární město České Budějovice
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Ing. Jiřím Svobodou, primátorem
ve věcech technických: Ing. Lenkou Růžičkovou, technikem investičního odboru
IČO: 002 44 732
DIČ: CZ 002 44 732
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 4209522/0800
kontaktní údaje: tel.: 38 680 2201-2, 38 680 2208
e-mail: ruzickoval@c-budejovice.cz
ID: kjgb4yx

2. Zhotovitel:

název: ENVI-PUR, s.r.o.
sídlo: Na Vlčovce 13/4, 160 00 Praha 6 - Dejvice
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 167596
zastoupený: Ing. Pavlem Hnojnou, jednatelem společnosti
ve věcech technických: Ing. Petr Frouz
IČO: 25166077
DIČ: CZ25166077
bankovní spojení: 
číslo účtu: 
kontaktní údaje: 

II. Předmět plnění

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění dle této smlouvy je provedení díla označeného jako „ČS OV Dlouhý most – drtič“. Jedná se o osazení mělniče pevných a vláknitých látek v nátokovém kanálu stávající čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most v Českých Budějovicích (dále též jen „ČS OV“) včetně bouracích prací a stavebních úprav, technologické elektroinstalace, automatizovaného systému řízení technologických procesů a přenosu dat na dispečink provozovatele veřejné kanalizace.

Bližší specifikace díla uvedena v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, na základě níž byla tato smlouva uzavřena (dále též jen „zadávací dokumentace“).

dílo vymezeno technickou specifikací ano ne
Název technické specifikace: ČS OV Dlouhý most – strojní zařízení
Zpracovatel TS: EKOEKO s.r.o., IČO: 25184750
Vyhotovení technické specifikace: 02/2020

Zvláštní povaha předmětu plnění:

ano ne
vodohospodářské dílo:
školské zařízení:

Místo plnění:

ČOV České Budějovice

III. Doba plnění

1. Objednatel předá staveniště zhotoviteli: do 120 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak
2. Zhotovitel je povinen do 15 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy u příslušného výrobce objednat potřebné strojní zařízení a doložit splnění této povinnosti objednateli.
3. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle: dnem předání staveniště
4. Zhotovitel je povinen ukončit stavební a montážní práce: do 80 kalendářních dnů ode dne zahájení prací na díle
5. Zhotovitel je povinen provést dílo: do 60 kalendářních dnů ode dne ukončení stavebních prací
6. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště: do 10 kalendářních dnů ode dne provedení díla, či ukončení prací na díle v případě, kdy dojde k ukončení závazku jinak než jeho splněním
7. Provádění prací je zhotovitel povinen přizpůsobit provozu ČS OV a je povinen je koordinovat s provozovatelem ČS OV, tj. společností ČEVAK a.s., IČO: 60849657. Veškerý postup prací je zhotovitel povinen promítnout do harmonogramu prací ve smyslu čl. IV VOP, který je zhotovitel povinen pravidelně aktualizovat.

IV. Nabídková cena díla

1. Nabídková cena díla činí 3.736.057,-Kč bez DPH.
2. K ceně díla bude připočtena DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

V. Podmínky provádění díla

1. Nutná součinnost více zhotovitelů ano ne
2. Pozastávka dle čl. VI podčl. C VOP ano ne

- | | | |
|---|---|--|
| 3. Záruční doba odchylná od čl. XIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4. Komplexní vyzkoušení dle čl. XV podčl. B VOP | ano <input checked="" type="checkbox"/> | ne <input type="checkbox"/> |
| 5. Zkušební provoz dle čl. XV podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. Zaregulování technologického celku dle čl. XV podčl. D VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 7. Zajištění za provedení díla dle čl. XVIII podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 8. Zajištění za odstranění vad dle čl. XVIII podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 9. Pojištění dle čl. XX podčl. B VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |
| 10. Stavebně montážní pojištění dle čl. XX podčl. C VOP | ano <input type="checkbox"/> | ne <input checked="" type="checkbox"/> |

VI. Závěrečná ustanovení

- Osoby stavbyvedoucího a zástupce stavbyvedoucího, včetně telefonických kontaktů.

stavbyvedoucí

jméno a příjmení: Ing. Jaroslav Škoda

telefon: 

zástupce stavbyvedoucího

jméno a příjmení: Ing. Tomáš Filip

telefon: 

- Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti tato smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, ledaže smlouva nepodléhá zveřejnění v registru smluv, v takovém případě smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- Tato smlouva je vyhotovena v šesti (6) originálních provedeních, z nichž dva (2) stejnopisy obdrží zhotovitel a čtyři (4) stejnopisy obdrží objednatel.
- Součástí závazku vyplývajícího z této smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky objednatele verze I/01/2018 (v této smlouvě též jen „VOP“), které byly součástí zadávací dokumentace a jsou veřejně přístupné na oficiálních webových stránkách statutárního města České Budějovice na adrese <http://www.c-budejovice.cz/verejne-zakazky>. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem všeobecných obchodních podmínek dle předchozí věty seznámily.
- Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely dle své pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 – položkový rozpočet

7. Uzavření této smlouvy bylo v souladu se zákonem č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, schváleno usnesením Rady města ze dne 15. 6. 2020, č. 670/2020.

Dne 20. 7. 2020

V Českých Budějovicích 23 -07- 2020



Ing. Jiří Svoboda, primátor
statutární město České Budějovice



V Praze



Ing. Pavel Hrojna, jednatel společnosti
ENVI-PUR, s.r.o.

ENVI-PUR, s.r.o.
Na Vltávce 13/4, 160 00 Praha 6
Provozovna
Wilsonova 420, 392 01 Soběslav
Tel: 381 203 211, fax: 381 251 739
IČO: 25166077 DIČ: CZ25166077

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Datum:

Název stavby: ČS OV Dlouhá louka,
mělnič vláknitých látek

Zakázkové číslo: 1614-82

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	3.736.057,00
DPH	21 %	784.572,00
Cena celkem za stavbu		4.520.629,00

Rekapitulace nákladů části strojní

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
1. Strojní zařízení, dodávka a montáž	2.822.721,40		2.332.827,60	489.893,80	78,6
2. Soubor doplňkových konstrukcí	284.083,80		234.780,00	49.303,80	7,9
3. Demontáže, likvidace odpadu	4.099,48		3.388,00	711,48	0,1
4. Stavební práce a výpomoc	135.350,60		111.860,00	23.490,60	3,8
5. Ostatní náklady a provizorní opatření	345.084,74		285.194,00	59.890,74	9,6
Celkem za stavbu	3.591.340,02		2.968.049,60	623.290,42	100,0

Rekapitulace nákladů části elektro, ASŘ

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem	%
1. Doplnění stávajícího rozvaděče 63RM1, dodávka	61.119,52		50.512,00	10.607,52	6,6
2. Nový rozvaděč DT1, dodávka	198.211,19		163.810,90	34.400,29	21,3
3. Polní instrumentace MaR, dodávka	129.771,17		107.248,90	22.522,27	14,0
4. Kabely a elektromontážní materiál, dodávka	130.256,98		107.650,40	22.606,58	14,0
5. Elektromontáže, demontáže a provizorní opatření	188.573,42		155.845,80	32.727,62	20,3
6. Ostatní náklady a služby	221.355,95		182.938,80	38.417,15	23,8
Celkem za stavbu	929.288,23		768.006,80	161.281,43	100,0

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojí

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	1	Strojní zařízení, dodávka a montáž						
1	1.1	<p>Vertikální měnič (drtič) pro instalaci do otevřeného žlabu; včetně instalačního rámu do kanálu; dvojice rotujících podávacích perforovaných bubnů se dvěma samostatnými pohony; rotorů měnicích kol se samostatným pohonem; přírubových adaptérů (uzavření pohonného systému proti vniknutí vody); řídicí jednotky a ostatního příslušenství.</p> <p>Popis měniče: Měnič se dvěma protiběžnými rotory osazenými měnicími koly; speciálně tvarovanými pro likvidaci netkaných vlhčených ubrousků (měnicí sestava) a se dvěma rotujícími perforovanými bubny pro vysoký průtok. Rotory jsou uloženy v ložiscích na obou koncích; oba konce těsněny mechanickými ucpávkami pro max. tlak 10,3 bar; kroužky ucpávky z karbidu wolframu. Šestihranné rotory o velikosti 51 mm; průměr měnicích kol 120 mm; výška měnicí sestavy 1500 mm; průměr bubnů 254 mm; průměr otvorů perforace 12,7 mm.</p> <p>Převodovka a převody: Cykloidní převodovka mazaná vazelinou (5 let bez nutnosti údržby; mazivo je nutné vyměnit po cca 40 000 hodinách provozu); ozubená kola hnacího a hnaného rotoru jsou rovněž mazána vazelinou.</p> <p>Pohony: Pohon měniče (odděleně od pohonu bubnů): 3,7 kW; 400 V; 50 Hz; IP 68; nevybušné provedení. Každý buben má samostatný pohon: 2x 0,75 kW; 400 V; 50 Hz; IP 68; nevybušné provedení.</p> <p>Základní rozměry: délka 443 x šířka 749 x výška 1844 mm (3504 mm s pohony). Celková hmotnost: cca 1800 kg</p> <p>Výkonové parametry: Max.průtok odpadní vody měničem: 763,8 l/s (2750 m3/hod.). Uvažovaný průtok odpadní vody měničem: 600 l/s (2160 m3/hod.). Hloubka vody před měničem: 1420 mm (při průtoku 600 l/s). Hloubka vody za měničem: 900 mm (při průtoku 600 l/s). Rozdíl hladin: 520 mm (při průtoku 600 l/s).</p>	Měnič: SULZER (JWC) Channel Monster CDD6010 - XDM2.0	AMP Technic s.r.o.	kpl.	1	2.229.827,60	2.229.828

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojí

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
		<p><u>Materiálové provedení:</u> těleso mělniče - tvárná litina; mělničí kola - tvrná legovaná ocel; bubny - nerez. ocel AISI 304; hřídele - tepelně zušlechťená legovaná ocel; mechanické ucpávky - kroužky z karbidu wolframu; těsnění - Viton; těleso motoru mělniče - tvárná litina; těleso převodovky mělniče - tvárná litina; těleso motorů bubnů - tvárná litina; těleso převodovky bubnů - tvárná litina.</p> <p><u>Účel:</u> rozmělnění nečistot; obsažených v přítékaljící odpadní vodě (rozdrcení netkaných vlhčených ubrousků a vláknitých příměsí) pro zamezení ucpávání ponorných kalových čerpadel.</p> <p>Součástí dodávky soustrojí mělniče bude řídicí jednotka: zajišťující jeho ovládání a monitorování pohonů, včetně prokabelování</p> <p><u>Charakteristika řídicí jednotky:</u> - jednotka odpovídá platným CE předpisům - napájecí napětí: 3x 400 V; 50 Hz</p> <p><u>Ovládací prvky na panelu:</u> - ovládací prvek pohonu mělniče (Ručně - Vypnuto - Automaticky). - ovládací prvek bubnu č.1 (Ručně - Vypnuto - Automaticky). - ovládací prvek bubnu č.2 (Ručně - Vypnuto - Automaticky).</p> <p>Tlačítka: START Vpřed; STOP; RESET; REVEZNÍ Impuls. Světelná signalizace: ZAPNUTO; MĚLNÍČ - přehřátí motoru; MĚLNÍČ - zablokování; BUBEN č.1 - přehřátí motoru; BUBEN č.1 - zablokování; BUBEN č.2 - přehřátí motoru; BUBEN č.2 - zablokování; MĚLNÍČ - přetížení; MĚLNÍČ - chod; BUBEN č.1 - přetížení; BUBEN č.1 - chod; BUBEN č.2 - přetížení; BUBEN č.2 - chod.</p> <p><u>Při zablokování se automaticky aktivuje sekvence pro uvolnění</u> Automatická sekvence pro uvolnění zablokování mělniče: Vypnutí chodu vpřed - zapnutí chodu vzad - vypnutí chodu vzad - zapnutí chodu vpřed. Pokud nedojde k uvolnění opakuje se max. 3x během 10 sekund; poté je aktivován signál PORUCHA. - Automatická sekvence pro uvolnění zablokování bubnu č.1: Vypnutí chodu vpřed - zapnutí chodu vzad - vypnutí chodu vzad - zapnutí chodu vpřed. Pokud nedojde k uvolnění opakuje se max. 2x během 10 sekund; poté je aktivován signál PORUCHA.</p>						

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojí

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Čelkem (Kč)
		<p>- Automatická sekvence pro uvolnění zablokování bubnu č.2: Vypnutí chodu vpřed - zapnutí chodu vzad - vypnutí chodu vzad - zapnutí chodu vpřed. Pokud nedojde k uvolnění opakuje se max. 2x během 10 sekund; poté je aktivován signál PORUCHA.</p> <p><u>Vstupní signály:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dálkové START (svorky 18, 19) - napěťový kontakt. - dálkové bezpečnostní STOP (svorky 1, 2). - termistor - motor mělniče (svorky 29, 30). - termistor - motor bubnu č.1 (svorky 31, 32). - termistor - motor bubnu č.2 (svorky 33, 34). <p><u>Výstupní signály:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - mělnič CHOD - beznapěťový kontakt (svorky 20, 21). - buben č.1 CHOD - beznapěťový kontakt (svorky 22, 23). - buben č.2 CHOD - beznapěťový kontakt (svorky 24, 25). - PORUCHA (společná) - beznapěťový kontakt (svorky 26, 27, 28). <p><u>Poznámky:</u></p> <p>Mělnič bude do průtočného žlabu osazen na čtyři nerezové L profily 40x90x6 mm; kotvené ke stěnám žlabu. Délka každého profilu bude 1700 mm. Mělnič je vybaven vodicími lištami; které tvoří drážku a tyto drážky se nasadí na L profily (profily; včetně kotevního materiálu; jsou součástí dodávky mělniče). Instalační rám bude ke stěnám žlabu dotěsněn.</p> <p>Mělnič bude dodán bez vodicích tyčí. Občasná manipulace s mělničem bude zajištěna nákladním automobilem s hydraulickým ramenem; případně autojeřábem provozovatele o dostatečné nosnosti a délce výložného ramene.</p> <p>Pravidelná kontrola mělniče spočívá pouze v kontrole opotřebení mělničích kol (cca 1x za tři měsíce).</p> <p>Mělnič bude provozován lrvale; protože i při minimálním náloku mohou být v odpadní vodě přítomny hrubé nečistoty; které by se před mělničem hromadily !</p>						

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojní

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
2	1.2	<p>Tabulové stavítko s elektropohonem s prodlouženým rámem; pro instalaci do otevřeného žlabu a hrzení průtoku obdélníhového profilu BxH; těsnění třístranné. Konstrukce s jedním stoupavým vřetenem; ovládaným servopohonem z prodlouženého rámu.</p> <p><u>Způsob uchycení:</u> jeden svislý sloupek a dno rámu stavítka se zabetonuje do předem připravených drážek profilu 140x70 mm; druhý svislý sloupek rámu se ukočí ke stávající žb. stěně pomocí nerezových hmoždinek; které jsou součástí dodávky stavítka.</p> <p><u>Základní rozměry a provozní parametry:</u> Šířka otvoru ve stěně žlabu v místě osazení: B = 800 mm Hloubka v místě osazení: H = 700 mm Výška hradící desky: Vd = 700 mm Zdvih hradící desky: Z = 700 mm Celková výška rámu: cca 1650 mm Celková výška stavidla (ode dna po vrch včetně): cca 2538 mm Příkon el. pohonu: 0,2 kW; 400 V; 50 Hz Krytí el. pohonu: IP 68 (možnost zaplavení během povodňových stavů). Počet otáček včetně: 32 / min. Otevírací / uzavírací doba stavítka: cca 90 s.</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> deska; rám z nerezové oceli 1.4301; těsnění pryž.</p> <p><u>Účel:</u> uzávěr na havarijním obtoku mělniče poz.1.1 (při poruše nebo zablokování mělniče se stavítko otevře a odpadní voda bude natékat po podlaže suterénu do čerpacích jímek.</p> <p><u>Poznámka:</u> ve standardním provozním režimu bude mít stavítko pouze dvě polohy (otevřeno / zavřeno).</p>	Stavítko: SE3-RP 800x700/ 700x700 atyp	FONTANAR	kpl.	1	103.000,00	103.000
Strojní zařízení, dodávka a montáž celkem :								2.332.827,60

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojí

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Čelkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	2	Soubor doplňkových konstrukcí, dodávka a montáž						
3	2.1	<p>Nerezová konstrukce pro zesílení stropní desky po obvodu nového manipulačního otvoru 900 x 1200 mm pro mělnič poz.1.1; sestávající ze 3 ks vodorovných nosníků a 1 ks svislého sloupku; které budou kotveny do stávajících žb. stěn a podlahy suterénu přes nerezové patní plechy pomocí těžkých mechanických nebo chemických kotev.</p> <p><u>Výpis základního materiálu:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x profil U 200x100x10/10 - délky 3450 mm (sloupek). - 2x profil U 200x100x10/10 - délky 1850 mm (vodorovné nosníky podélné). - 1x profil U 200x100x10/10 - délky 2350 mm (vodorovný nosník příčný). - 4x patní plech 350x250x10 mm - 16x šroub M10x90 (pro uchycení patních plechů) - ostatní montážní a spojovací materiál - 1 sada. <p><u>Materiálové provedení:</u> komplet z nerezové oceli 1.4301</p> <p><u>Účel:</u> zesílení a vyztužení stropní desky v okolí nového manipulačního otvoru.</p> <p><u>Poznámky:</u> základní rozměry a umístění konstrukce viz výkresová dokumentace. Konstrukce bude sestavena z jednotlivých dílčích prvků až na místě osazení. Montáž bude provedena svařováním nebo sešroubováním. Výrobní a montážní dokumentace je součástí dodávky konstrukce.</p>			kg	320	672,00	215.040
4	2.2	<p>Lehký dvoudílný odnímatelný poklop v úhelníkovém úložného rámu; osazený nad novým manipulačním otvorem světých půdorysných rozměrů 900 x 1200 mm, pro mělnič poz.1.1, včetně kotevního a instalačního materiálu</p> <p><u>Materiálové provedení:</u> komplet z ocelí tř.11; zároveň zinkováno.</p> <p>Základním materiálem poklopu bude rýhovaný plech tl. 5 mm; základním materiálem úložného rámu bude úhelník L 50x50x5 mm s navařeným vymešovacím profilem</p> <p><u>Účel:</u> zakrytí nového manipulačního otvoru ve stropní desce</p> <p><u>Poznámky:</u> základní rozměry a umístění konstrukce viz výkresová dokumentace. Součástí dodávky bude osazení a kotvení rámu, dobetonávka a začistění okrajů otvoru ve stávající betonové mazanině</p> <p>Výrobní a montážní dokumentace je součástí dodávky konstrukce.</p>			kpl.	1	6.720,00	6.720

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojí

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
5	2.3	Nerezový podlahový rošt 33/33-30/2 o půdorysném rozměru 1850 x 850 mm; upevněný k nerez. podpěrám z L úhelníků 50x50x5; kotveným ke stávajícím žb. stěnám nátokového kanálu; včetně kotevniho a instalačního materiálu. <u>Materiálové provedení:</u> komplet z nerez. oceli 1.4301. <u>Účel:</u> zakrytí volného úseku kanálu za mělničem poz.1.1 (náhrada po demontovaném původním zakrytí ocelovým rýhovaným plechem). <u>Poznámky:</u> základní rozměry a umístění konstrukce viz výkresová dokumentace. Součástí dodávky bude osazení a kotvení podpěr, upevnění roštu a případné začištění okrajů kanálu ve stávající betonové mazanině Výrobní a montážní dokumentace je součástí dodávky konstrukce.			kpl.	1	13.020,00	13.020
Soubor doplňkových konstrukcí, dodávka a montáž celkem :								234.780,00

Díl:	3	Demontáž a likvidace odpadu
6	3.1	Demontáž a odstranění stávajícího ocelového rýhovaného plechu o půdorysných rozměrech 2000 x 800 mm; včetně úložných a kotevních prvků. <u>Účel:</u> uvolnění prostoru pro stavební úpravy přítokového žlabu a nové zakrytí nerezovým podlahovým roštem.
		kg 110 30,80 3.388
Demontáž a likvidace odpadu celkem :		
3.388,00		

Díl:	4	Stavební práce a výpomoc
7	4.1	Vybourání nového montážního otvoru rozměrů 900 x 1200 mm ve stávající stropní železobetonové desce tl. 200 mm s betonovou mazaninou tl. 100 mm <u>Zahrnuje</u> provizorní podepření spodního líce bourané konstrukce, proříznutí okraje otvoru po celém obvodu kotoučovou pilou, odstranění a likvidaci materiálu z demolice včetně rozdělení na kusy potřebné velikosti, začištění a ochranný nátěr řezných ploch cementovou stěrkou Podrobný popis technického řešení viz technická zpráva a výkresová část <u>Účel:</u> zřízení montážního otvoru pro manipulaci s mělničem poz.1.1
		kpl 1 39.760,00 39.760

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojní

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	Mj	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
8	4.2	Navýšení okraje stávajícího nátokového kanálu v suterénu ČS nabetonávkou železobetonových stěn tl. 300 mm a výšky 700 mm; zahrnující dva samostatné úseky stěn délky 1,8 m a 1,0 m <u>Zahmule</u> očištění stykového povrchu betonu, osazení vlepovaných kotevních prutů do předvrtaných otvorů a doplnění roznášecí výztuže, zabetonování stěn a betonáž nové konstrukce z betonu třídy C30/37-XC2-XA1, objem betonu 0,6 m ³ , míra vyztužení 100 kg/m ³ betonu, vytvoření drážky 70/140 dl. 700 mm pro stavítko, odbednění stěn Podrobný popis technického řešení viz technická zpráva a výkresová část <u>Účel:</u> úprava nátokového kanálu pro instalaci mělniče poz.1.1.			kpl	1	53.004,00	53.004
9	4.3	Vyříznutí a vybourání drážky profilu 140 x 70 mm v betonové podlaze suterénu Délka drážky 800 mm Podrobný popis technického řešení viz technická zpráva a výkresová část. <u>Účel:</u> drážka pro osazení a zabetonování rámu stavítka poz.1.2. <u>Poznámka:</u> boční strany rámu stavítka budou uchyceny do nově realizované žb. stěny (ve vynechané drážce 140/70) a do stávající žb. konstrukce objektu (pomocí hmoždinek a nerez. šroubů). Zabetonování drážek je součástí montáže stavítka.			kpl	1	3.976,00	3.976
10	4.4	Vybourání drážky profilu 100 x 50 mm v betonové mazanině na obvodu nového manipulačního otvoru ve stropní desce. Délka drážky celkem 4400 mm. <u>Účel:</u> drážky pro osazení a zabetonování rámu poklopu poz.2.2. <u>Poznámka:</u> potřebný profil drážky bude upřesněn dle tvaru rámu a kotevních prvků poklopu. Zabetonování drážky je součástí montáže poklopu.			kpl	1	6.020,00	6.020
11	4.5	Drobné výpomocné práce, zahrnující zejména vrtání nových kotevních otvorů a lokální opravy poškozených povrchových úprav			kpl	1	5.600,00	5.600
12	4.6	Závěrečný úklid pracoviště po ukončení montáží, zahrnující úpravami dotčené místnosti a vnější plochy, včetně likvidace odpadu z obalových materiálů			kpl	1	3.500,00	3.500
Stavební práce a výpomocce celkem :								111.860,00

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojní

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
Díl:	5	Ostatní náklady a provizorní opatření						
13	5.1	Zajištění součinnosti provozovatele při realizaci stavby, dočasná provozní opatření na kanalizační síti (uzavření nátoků a odtoku z ČS, úprava přelivu v odlehčovací komoře, provozní manipulace v ČS), pracovní pohotovost obsluhy			hod	24	560,00	13.440
14	5.2	Uvolnění nátokového kanálu po odstavení ČS, dočerpání zbývajícího objemu odpadních vod do kanalizace pomocí zapůjčeného přenosného čerpadla			m3	20	316,40	6.328
15	5.3	Očištění konstrukce uvolněného nátokového kanálu ostřikem tlakovou vodou, dezinfekce a likvidace vzniklých odpadních vod přečerpáním do kanalizace, zaměření skutečného profilu kanálu před montáží mělniče			m2	12	392,00	4.704
16	5.4	<p>Provizorní čerpání odpadních vod pomocí zapůjčené mobilní čerpací stanice (čerpací agregát na kolovém podvozku; dieslový motor s kompletní elektrickou výbavou a sacím potrubím DN 200 s rychloupínacími spojkami a ochranným košem, výtlak DN 150 s integrovanou zpětnou klapkou).</p> <p>Čerpací stanice musí umožňovat trvalý provoz po celou dobu provizorního čerpání, předmětem dodávky je zajištění všech činností a provozních mědlí pro čerpadlo včetně jeho provozní obsluhy, dopravy a údržby po ukončení čerpání</p> <p>Technické parametry: Požadovaná sací výška: min. 4,5 m Objemový průtok: Q = 100 l/s Dopravní výška: H = 8 + 10 m Oběžné kolo vícekanálové o volné průchodnosti 80 mm. Jmenovitý výkon motoru: cca 34 kW.</p> <p>Účel: provizorní čerpání bezdeštného průtoku splaškových odpadních vod ze sběrače "D" po dobu odstávky ČS</p> <p>Poznámky: Sací potrubí bude vyvedeno ze spojné kanalizační šachty před vypínací šachtou, výtlak bude zaústěn do lomové kanalizační šachty na odtokové stoce z ČS. Hloubka spojné šachty je 4,9 m, během provizorního čerpání zde bude za bezdeštných průtoků udržována hladina max. výšky 2 m nade dnem (2,9 m pod terénem).</p> <p>Mobilní čerpací stanice bude provozována v automatickém režimu s ovládním pomocí plovákového spínače. Předpokládaná doba čerpání je 8 hodin</p>			kpl.	1	29.400,00	29.400

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojn

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena /MJ	Celkem (Kč)
17	5.5	<p>Provizorní výtlačné PVC-U potrubí DN 300; PN 6 (Ø 315x9,2; SDR 34,4); včetně směrových a výškových lomů (5x koleno 90°); přírubových a hrdlových spojů; uložení a fixace potrubí a doplňkových konstrukcí.</p> <p><u>Účel:</u> provizorní výtlač splaškových odpadních vod z mobilní čerpací stanice, zavedený do lomové šachty na kanalizaci</p> <p><u>Poznámka:</u> provizorní výtlač bude položen a vhodně fixován na povrchu terénu.</p> <p>Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubí včetně zpětné demontáže.</p>			m	45	462,00	20.790
18	5.6	<p>Provizorní čerpání odpadních vod pomocí zapůjčeného přenosného kalového čerpadla pro automatický provoz v mokré jílnce; s výtlačkem pružnou hadicí; Čerpadlo musí umožňovat trvalý provoz po celou dobu provizorního čerpání, předmětem dodávky je zajištění všech činností a provozních médií pro čerpadlo</p> <p><u>Technické parametry:</u> Požadované výkonové parametry: Q = cca 10 l/s; H = cca 10 m Příkon el. pohonu: 3 kW; 400 V; 50 Hz Oběžné kolo: otevřené, vícelopalkové (vhodné pro čerpání splašků).</p> <p><u>Účel:</u> provizorní čerpání bezdeštného průtoku splaškových odpadních vod ze sběrače "D13.1" po dobu odstávky ČS</p> <p><u>Poznámky:</u> Sací potrubí bude vyvedeno z odlehčovací komory OK-19, výtlačk bude zaústěn do spojně kanalizační šachty před vypínací šachtou, Čerpadlo bude provozováno v automatickém režimu s ovládním pomocí plovákového spínače. Předpokládaná doba čerpání je 8 hodin</p>			kpl.	1	4.480,00	4.480
19	5.7	<p>Provizorní výtlačné PVC-U potrubí DN 100; PN 6 (Ø 90x2,7; SDR 34,3); včetně směrových a výškových lomů (4x koleno 90°); přírubových a hrdlových spojů; uložení a fixace potrubí a doplňkových konstrukcí.</p> <p><u>Účel:</u> provizorní výtlač splaškových odpadních vod z přenosného čerpadla, zavedený do spojně šachty na kanalizaci</p> <p><u>Poznámka:</u> provizorní výtlač bude položen a vhodně fixován na povrchu terénu.</p> <p>Položka zahrnuje dodávku a montáž potrubí včetně zpětné demontáže.</p>			m	16	462,00	7.392

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část strojní

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
20	5.8	Zařízení staveniště v rozsahu potřebném pro realizaci díla; včetně spotřeby provozních médií a energií (pitná voda; elektrická energie) i souvisejících nákladů.			kpl.	1	70 000,00	70.000
21	5.9	Dočasné konstrukce; lávky; lešení a žebříky pro zpřístupnění pracovních prostorů při realizaci díla; pořízení (zapůjčení) včetně montáže a demontáže. Zahnuje rovněž opatření pro zabezpečení požadavků BOZP na staveništi včetně zakrytí a označení otevřených jámek, šachet a kanálů).			kpl.	1	46.200,00	46.200
22	5.10	Drobný montážní a těsnící materiál, nespecifikované příslušenství strojních dodávek			kpl.	1	6.440,00	6.440
23	5.11	Označení elektrických a strojních zařízení dle provozní dokumentace, předepsané bezpečnostní a informační značení			kpl.	1	2.380,00	2.380
24	5.12	Individuální a komplexní provozní zkoušky nově osazených strojů a zařízení, předepsané tlakové a těsnostní zkoušky.			kpl.	1	11.200,00	11.200
25	5.13	Dodavatelská a výrobní dokumentace v rozsahu potřebném pro realizaci díla			kpl.	1	16.800,00	16.800
26	5.14	Zaškolení provozní obsluhy ČS pro nově instalovanou technologii			kpl.	1	5.040,00	5.040
27	5.15	Kompletní soubor dokladů pro předání a převzetí stavby, zahrnující dokumentaci skutečného provedení; technickou dokumentaci nových zařízení včetně servisního návodu, protokoly o provedených zkouškách a dodatek provozního řádu ČS pro trvalý provoz s nově instalovanou technologií			kpl.	1	40.600,00	40.600
Ostatní náklady a provizorní opatření celkem :								285.194,00

SOUHRN NÁKLADŮ ČÁSTI STROJNÍ CELKEM	2.988.049,60
--	---------------------

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	1	Doplnění stávajícího rozvaděče 63RM1, dodávka						
1	1.1	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230 V AC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	2	261,80	524
2	1.2	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 24 V DC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	61	245,30	14 963
3	1.3	Výkonové relé do patice 4P / 6 A, 24 V DC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	3	240,90	723
4	1.4	Jistič - In 10 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1	119,90	120
5	1.5	Jistič - In 16 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1	104,50	105
6	1.6	Jistič - In 2 A, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA			ks	2	266,20	532
7	1.7	Jistič - In 32 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1	656,70	657
8	1.8	Odpínač válcových pojistkových vložek velikostí 10x38 do 32 A, pólů - 1+N			ks	2	210,10	420
9	1.9	Blok pomocných kontaktů pro stykače. čelní 2Z, 2R			ks	4	183,70	735
10	1.10	Stykač 3P, AC-3 400 V / 3 kW / 7 A, cívka 230 VAC, kontakt 1Z			ks	4	383,90	1 536
11	1.11	Stykač 3P, AC-3 400 V / 3 kW / 7 A, cívka 24 VDC, kontakt 1Z			ks	6	452,10	2 713
12	1.12	Nezpožděné pomocné kontakty spouštěče, montáž z boku, 1 Z + 1 V			ks	2	161,70	323
13	1.13	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1,8 + 2,5 A / 0,75 kW)			ks	2	1 030,70	2 061
14	1.14	Řadové pojistkové svorky			ks	21	44,00	924
15	1.15	Spínaný napájecí zdroj 230 V AC / 24 V DC / 5 A			ks	1	1 711,60	1 712
16	1.16	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, třípólový			ks	1	8 209,30	8 209
17	1.17	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně tištěné štitky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů			kpl	1	3 960,00	3 960
18	1.18	Úpravy a doplnění rozvaděče včetně demontáží stávajících komponentů na místě			ks	1	10 296,00	10 296
Doplnění stávajícího rozvaděče 63RM1, dodávka celkem :								50 512,00

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	2	Nový rozvaděč DT1, dodávka						
19	2.1	Skříňový rozvaděč vxšvh 2000x600x400 mm, krytí IP 55/20, včetně montážního panelu, bočních krytů v=100 mm, osvětlení, servisní zásuvky a kompletního příslušenství			kpl	1	19.693,30	19.693
20	2.2	Vlastní výbava rozvaděče - hlavní vypínač 1x 32 A, jističí prvky min Icn 10 kA včetně rázových tlumivek a svodiče tř. D s vf. filtrem, zálohovaný zdroj s funkcí UPS 230 V / 24 V DC, 240 W včetně akumulátoru min 27 Ah, hlídání napětí 230 V a 24 V DC řídicího systému včetně dálkové signalizace, optická signalizace sdružené poruchy, kvítace poruchy, vývod 24 V DC ASŘ do technologického rozvaděče			kpl	1	20.320,30	20.320
21	2.3	Napájecí obvod 12 V DC, 30 W pro napájení telemetrické stanice			kpl	1	1.037,30	1.037
22	2.4	Jištěný 1f vývod In 6 A pro rozvaděč EZS včetně signalizace stavů do ŘS			kpl	1	189,20	189
23	2.5	Řídicí systém - PLC - instalovaný v rozvaděči - napájení 24 V DC, - vlastní volně programovatelné CPU, paměť min 12 MB, - vestavěné porty komunikace 3x Ethernet - (10/100BaseT) protokol Modbus/TCP (klient, server), - 8x analogový proudový vstup 4-20 mA, - 48x digitální vstup 24 V DC, - 16x digitální výstup 24 V DC, - vstupy a výstupy osazeny včetně 20% rezervy, možnost rozšíření o minimálně 6 ks I/O modulů, - 10 " LCD TFT barevný display (16,7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1xEthernet, 1xUSB - převodník komunikace telemetrické stanice RSRS485 - FITNET / RS232 - MODBUS - USB flash disk 8GB - včetně pomocných napájecích a datových propojů			kpl	1	69.878,60	69.879
24	2.6	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4+20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel včetně převodníku s galvanickým oddělovačem signálu do řídicího systému			kpl	2	2.018,50	4.037

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
25	2.7	Napájecí analogový proudový obvod s rozsahem 4+20 mA pro napájení pasivních analogových procesních měřidel včetně převodníků s galvanickým oddělovačem signálu do řídicího systému a do panelového zobrazovače včetně panelového zobrazovače s analogovým proudovým vstupem a reléovým výstupem pro regulaci hladiny, včetně ovládání a časové zpoždění spuštění kaskády čerpadel			kpl	1	10.837,20	10.837
26	2.8	Ovládací a signálové propojí z technologického rozvaděče do I/O modulů řídicího systému			ks	1	1.562,00	1.562
27	2.9	Nosný a ranžirovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky, strojně čištěné štitky přístrojů a návlečky jednotlivých vodičů			ks	1	8.800,00	8.800
28	2.10	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně výstupního protokolu a EU prohlášení o shodě			ks	1	27.456,00	27.456
Nový rozvaděč DT1, dodávka celkem :								163.810,90

Díl:	3	Polní instrumentace MaR, dodávka						
29	3.1	Telemetrická stanice v samostatné skříni vxšvh 300x200x170 mm, krytí IP 55/20, 8x PV vstup, 6x DA vstup, 2x reléový výstup, GSM/GPRS přenos včetně GSM antény a akumulátoru, komunikační rozhraní RS232 protokol Modbus RTU pro komunikaci s nadřazeným ŘS, bez SIM karty - SIM kartu dodá provozovatel objektu při realizaci díla			ks	1	31.285,10	31.285
30	3.2	Ultrazvukový snímač hladiny rozsah 0+6 m, 4+20 mA, napájení 24 V DC včetně matice a nerezového držáku na uchycení			ks	3	18.755,00	56.265
31	3.3	Ústředna EZS s vestavěným GSM / GPRS komunikátorem, napájením periferií, BUS sběrnici, zálohovým akumulátorem 7,2 Ah a přídatné desky 2x relé			ks	1	12.838,10	12.838
32	3.4	Sběrníková sířena venkovní, zálohovaná včetně bílého krytu s LED blikáčem			ks	1	2.258,30	2.258
33	3.5	Sběrníkový PIR detektor pohybu			ks	4	600,60	2.402
34	3.6	Sběrníkový přístupový modul EZS s displejem, klávesnicí a RFID čtečkou			ks	1	2.200,00	2.200
Polní instrumentace MaR, dodávka celkem :								107.248,90

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Čelkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	4	Kabely a elektromontážní materiál, dodávka						
35	4.1	Místní skříň vxšxh 180x546x111 mm včetně 2 ks otočného ovladače 3 polohy s aretací, kontakty 2Z, 2 ks indikační signálky 24 V DC, 1 ks kabelové průchodky do M35x1,5, svorek do 2,5 mm2, včetně kompletace			kpl	2	1.766,60	3.533
36	4.2	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x6 mm2			m	25	69,30	1.733
37	4.3	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5 mm2			m	15	17,60	264
38	4.4	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1 mm2			m	100	7,70	770
39	4.5	Ovládací kabel stíněný, párový, flexibilní, PVC kabely dle DIN VDE 0812, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 20x2x0,25 mm2			m	50	135,30	6.765
40	4.6	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 7x1 mm2			m	25	19,80	495
41	4.7	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 7x1,5 mm2			m	60	27,50	1.650
42	4.8	Ovládací kabel stíněný, pro venkovní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x0,8 mm2			m	60	36,30	2.178
43	4.9	Ovládací kabel stíněný, pro venkovní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 7x0,8 mm2			m	60	22,00	1.320
44	4.10	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750 V, do průřezu 6 mm2			m	80	15,40	1.232
45	4.11	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm2			m	30	11,00	330
46	4.12	Stíněný datový kabel do 4x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812, provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, impedance (inf. hodnota) 78 Ω			m	15	28,60	429
47	4.13	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 4x1 mm2			m	15	13,20	198

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most	
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ	

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
48	4.14	Instalační kabel pro páteřní rozvod sběrnice a připojení vzdálených periférií do 1x2x0,5 mm ² +1x2x0,2 mm ²			m	80	7,70	616
49	4.15	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 105/100 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	20	493,90	9.878
50	4.16	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka do 54/50 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	20	316,80	6.336
51	4.17	Elektroinstalační trubka plastová pevná/ohybná ø do 32 mm včetně přichytek, spojek a spojovacího materiálu			m	50	38,50	1.925
52	4.18	Lišta hranatá vkladací, do 40 x 20 mm, bílá			m	20	31,90	638
53	4.19	Svorková skříň vxšxh 110x110x68 mm včetně kabelových průchodků do M25x1,5, svorky do 2,5 mm ² , včetně kompletace			ks	3	702,90	2.109
54	4.20	Pomocné nosné pozinkované/nerezové konstrukce, držáky			kg	35	1.534,50	53.708
55	4.21	Ostatní spojovací materiál, pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1	8.250,00	8.250
56	4.22	Dielektrický koberec před rozvaděče			m ²	5	658,90	3.295
Kabely a elektromontážní materiál, dodávka celkem :								107.650,40

Díl:	5	Elektromontáže, demontáže a provizorní opatření						
57	5.1	Demontáže			kpl	1	16.618,80	16.619
58	5.2	Elektromontáže			kpl	1	108.022,20	108.022
59	5.3	Provizorní provoz stávající ČS po dobu úprav - provizorní napájení elektrozařízení nutných pro provoz technologie ČS včetně instalace provizorního rozvaděče (materiál, dodávky, montáž)			kpl	1	27.500,00	27.500
60	5.5	Jádrový průvrt podlahou/stropem/stěnou DN100 do mocností 0,3 m			kpl	2	1.852,40	3.705
Elektromontáže, demontáže a provizorní opatření celkem :								155.845,80

Stavba :	Čerpací stanice odpadních vod Dlouhý most	
Soubor:	Technologická část elektro, ASŘ	

P.č.	Č. položky	Specifikace položky	Typ	Výrobce (dodavatel)	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem (Kč)
------	------------	---------------------	-----	---------------------	----	----------	-----------	-------------

Díl:	6	Ostatní náklady a služby						
61	6.1	Dodavatelská a výrobní dokumentace v rozsahu potřebném pro realizaci díla			kpl.	1	20.592,00	20.592
62	6.2	Individuální a komplexní provozní zkoušky, nastavení a odladění			kpl.	1	35.640,00	35.640
63	6.3	Zaškolení provozní obsluhy ČS pro nově instalovanou technologii			kpl.	1	2.310,00	2.310
64	6.4	Výchozí revize elektroinstalace			kpl.	1	6.864,00	6.864
65	6.5	Aplikační SW pro instalované PLC, EZS a datapanel			kpl.	1	92.400,00	92.400
66	6.6	Nastavení telemetrické stanice			kpl.	1	6.160,00	6.160
67	6.7	Úpravy SW na dispečinku provozovatele			kpl.	1	6.160,00	6.160
68	6.8	Odvoz a likvidace elektroodpadu			kpl.	1	1.518,00	1.518
69	6.9	Vedlejší a ostatní náklady stavby, zahrnující zařízení staveniště včetně spotřeby provozních médií a energií, dočasné konstrukce; lávky; lešení a žebříky pro zpřístupnění pracovních prostorů v rozsahu potřebném pro realizaci díla;			kpl.	1	2.714,80	2.715
70	6.10	Kompletní soubor dokladů pro předání a převzetí stavby, zahrnující dokumentaci skutečného provedení: technickou dokumentaci nových zařízení včetně manuálu pro obsluhu nového řídicího systému, protokoly o provedených zkouškách a revizích			kpl.	1	8.580,00	8.580
Ostatní náklady a služby celkem :								182.938,80

SOUHRN NÁKLADŮ ČÁSTI ELEKTRO, ASŘ CELKEM								768.006,80
---	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

