

Obec Radkova Lhota



KANALIZACE A ČOV RADKOVA LHOTA

TECHNICKO-EKONOMICKÁ STUDIE

PŘÍLOHY TEXTOVÉ ČÁSTI

VODIS OLOMOUC s.r.o.

BŘEZEN 2021

1. PŘÍLOHY TEXTOVÉ ČÁSTI

PŘÍLOHA č.1 – LEGISLATIVNÍ RÁMEC ZPRACOVÁNÍ STUDIE, NORMY, DEFINICE POJMŮ

Studie byla vypracována v souladu s platnou legislativou a normami. Jedná se zejména o následující předpisy:

- Zákon 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění
- Vyhláška 428/2001, která provádí zákon o vodovodech a kanalizacích
- Zákon 254/2001 Sb. (vodní zákon) v platném znění
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 EO

Definice pojmů

Vysvětlení některých odborných pojmů a výpočtů z oblasti vodního hospodářství, které jsou ve studii použity:

A. Obecné pojmy

Druhy odpadních vod ve stokové síti

- **splaškové** (domovní) **odpadní vody** – odpadní vody obsahující splašky z kuchyní, koupelen, prádelen, WC, technické občanské vybavenosti atd..
- **infekční odpadní vody** – z infekčních oddělení nemocnic atd. V obci Radkova Lhota se nevyskytují.
- **průmyslové odpadní vody** – odpadní vody z technických provozů, chladicí vody. Ve stokové síti obce Radkova Lhota se nevyskytují nebo vyskytují pouze v minimálním rozsahu, ve výpočtech nebyly uvažovány.
- **odpadní vody ze zemědělství a zemědělské výroby** - ve stokové síti obce Radkova Lhota se nevyskytují nebo vyskytují pouze v minimálním rozsahu, ve výpočtech nebyly uvažovány.
- **srážkové vody** – dešťové včetně vod z tání sněhu a ledu z intravilánu nebo extravilánu obce, které jsou zaústěny do stokové sítě a tím se z nich stávají odpadní vody.

Druhy kanalizačních systémů

- **Jednotná kanalizace** – slouží ke společnému odvádění splaškových i srážkových vod jednou sběrnou soustavou.
- **Oddílná kanalizace** – systém odvodnění intravilánu obce obvykle se dvěma stokami, z nichž jedna odvádí odpadní vody (obvykle splašková kanalizace) do stokového systému na ČOV a druhá odvádí srážkové neznečištěné vody přímo do recipientu (vodního toku).

Intravilán

Souhrnné označení pro zastavěné plochy obcí, popř. pro zastavěné plochy a plochy určené k zástavbě.

Balastní vody

Nežádoucí přítok neznečištěných vod do stokové sítě, kde se stávají vodami znečištěnými, zatěžují kapacitu stokové sítě a snižují účinnost čištění na ČOV. Převážně se jedná o konstantní celoroční přítok podzemní vody netěsnostmi systému popř. drenážemi nebo přítok

povrchových vod z bodově zaústěných extravilánových vod (příkopy, vodoteče atd.) do stokového systému.

Extravilánové vody

Většinou neznečištěné vody z nezastavěných částí katastru obce, jejich zaústění do stokové sítě je nežádoucí, dle možností je nutné je vsakovat nebo odvádět přímo do vodního recipientu. Po zaústění do stokové sítě se z nich stávají vody odpadní.

B. Pojmy individuálního čištění odpadních vod

Jímka na odpadní vody (žumpa)

Není vodním dílem, žumpu schvaluje stavební úřad.

Je nepropustná nádrž (beton, plast), ve které jsou odpadní vody shromažďovány a dále vyváženy k likvidaci na ČOV. Jímka musí být vodotěsná, odpadní vody z ní nesmí prosakovat, nebo samovolně vytékat. Z tohoto vyplývá, že odběr pitné vody pro domácnosti v takovém případě musí přiměřeně odpovídat vyvezenému množství odpadních vod z jímky.

Novelou vodního zákona s účinností od 1.1.2021 dochází k povinnosti uschovávat doklady o vývozu odpadní vody z žumpy. Novela č. 113/2018 Sb. mimo jiné pro občany zpřísňuje požadavky na odvoz odpadní vody z jejich bezodtokových jímek. Lidé budou muset dokládat odvoz splašků ze žump do čistíren odpadních vod od roku 2021. (za dva roky zpětně)

V §38 odstavec 8 zní:

"(8) Kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, je povinen zajišťovat jejich zneškodňování odvozem na čistírnu odpadních vod a na vyzvu vodoprávního úřadu nebo České inspekce životního prostředí předložit doklady o odvozu odpadních vod za období posledních dvou kalendářních let. Odvoz může provádět pouze provozovatel čistírny odpadních vod nebo osoba oprávněná podle živnostenského zákona. Ten, kdo provede odvoz, je povinen tomu, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, vydat doklad, ze kterého bude patrné jméno toho, kdo akumuluje odpadní vody v bezodtokové jímce, lokalizace jímky, množství odvezených odpadních vod, datum odvozu, název osoby, která odpadní vodu odvezla, a název čistírny odpadních vod, na které budou odpadní vody zneškodněny."

§116

(1) Fyzická osoba se dopustí přestupku tím, že:

k) nepředloží doklady o odvozu odpadních vod podle §38 odst. 8,

(2) Za přestupek podle odstavce 1 lze uložit pokutu

a) do **20 000 Kč**, jde-li o přestupek podle písmene k)

Při napojení žumpy na veřejnou kanalizaci nebo do recipientu majitel porušuje několik zákonů najednou- především není žumpa vodotěsná, tj. porušení Stavebního zákona, vypouštění odpadní vody v rozporu se Zákonem o vodách, a také porušuje Zákon o vodovodech a kanalizacích. Mimo to, že dešťové vody končí obvykle ve vodním toku a tímto vypouštěním může způsobit havárii na životním prostředí.

Septik- jedná se o vodní dílo.

Septik je nepropustná nádrž rozdělená na 2 nebo 3 komory. Odpadní vody protékají jednotlivými komorami, tím dochází k jejich částečnému čištění a usazování kalu. Bez zemního filtru nemůže být septik brán jako plnohodnotné čištění odpadních vod (účinnost pouze 20-30%), jedná se pouze o mechanické předčištění odpadních vod, rozpuštěné znečištění prochází septikem bez filtru do odtoku.

Ze septiku mohou být vypouštěny odpadní vody těmito způsoby:

- Do kanalizace pro veřejnou potřebu (obecní kanalizace), na jejímž konci se nachází volná výust' do vodního toku.
- Do povrchových vod – vodního toku
- Do podzemních vod – trativod, zasakovací systémy.

Vlastník septiku, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do veřejné obecní kanalizace je povinen dodržovat kanalizační řád. Stanovené limity kanalizačním řádem je možné dodržet pouze při pravidelném vyklízení septiku min. 1 x ročně. Nedodržení kanalizačního řádu (např. nevyvážením kalu ze septiku nejméně 1 x ročně) je přestupkem nebo správním deliktem dle zákona o vodovodech a kanalizacích.

Vlastník septiku, ze kterého jsou odpadní vody vypouštěny do povrchových nebo podzemních vod musí mít platné povolení k vypouštění odpadních vod, vydané po roce 2002, obnovované nejméně 1x za 10 let. Vypouštění ze septiku bez platného povolení se vlastníkem dopouští přestupku podle § 116 odst. 1b) nebo správního deliktu podle § 125a odst. 1 písm. b)

Domovní ČOV - jedná se o vodní dílo.

Má lepší čistící účinek než septik, ale pouze při správném provozování DČOV. Při nesprávném provozování se z DČOV stává septik.

Ostatní náležitosti jsou stejné, jako jsou uvedené u septiku. Nutný pravidelný odběr vzorků dle vodoprávního rozhodnutí.

PŘÍLOHA č.2 - DETAILNÍ PROPOČET INVESTIČNÍCH NÁKLADŮ

VAR 1a - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, trasa po optimálním spádu							
Uliční stoky gravitační kanalizace							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení cenikové ceny o 20% (ve skutečnosti hloubky do 2,20m)	7 680	0,80	6 144	m	464,50	2,854
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení cenikové ceny o 50% (úseky v zahradách do hloubky 1,50 m bez pažení)	7 680	0,50	3 840	m	492,00	1,889
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 3,0 + pažení - snížení cenikové ceny o 40% (úseky v místních komunikacích a zpevněných plochách do hloubky 2,20 m)	12 150	0,60	7 290	m	431,90	3,149
Potrubí uložené podélně v krajské asfaltové vozovce - PVC DN250, oprava poloviny vozovky	Vlastní cena - kromě obnovy asfaltové komunikace v rámci rýhy obsahuje i obnovu obrusné vrstvy krajské komunikace na šířku jednoho jízdního pruhu	10 000	1,00	10 000	m	17,60	0,176
Protlak pod kraj. komunikací - řízené vrtání pro ocel chráničky pro PVC DN250	Vlastní cena - bezvýkopový metoda protlakem, ocelová chránička d324 mm + startovací a cílová jáma	12 000	1,00	12 000	m	51,00	0,612
CELKEM ULIČNÍ STOKY (bez DPH)						1457,00	8,680
VAR 1a - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, trasa po optimálním spádu							
Gravitační kanalizační přípojky							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Přípojky splaškové ve zpevněných plochách - PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - cena ponechána pro zpevněné plochy	4 500	1,00	4 500	m	90,00	0,405
Přípojky splaškové v nezpevněných plochách - PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - nezpevněné plochy, cena snižena o 40 %	4 500	0,60	2 700	m	270,00	0,729
Revizní šachtičky průměru 315 mm včetně poklopu, dodávka a montáž	Vlastní cena dle podkladu výrobce + montáž	6 000	1,00	6 000	ks	40,00	0,240
CELKEM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY							1,374
Rekapitulace VAR 1a - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, trasa po optimálním spádu							mil. Kč bez DPH
Celkem uliční stoky							8,680
Celkem kanalizační přípojky							1,374
CELKEM GRAVITAČNÍ KANALIZACE							10,054

VAR 1b - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, část trasy v protispádu							
Uliční stoky gravitační kanalizace							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhлено v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení cenikové ceny o 20% (ve skutečnosti hloubky do 2,20m)	7 680	0,80	6 144	m	350,50	2,153
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení cenikové ceny o 50% (úseky v zahradách do hloubky 1,50 m bez pažení)	7 680	0,50	3 840	m	443,50	1,703
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - zvýšení cenikové ceny o 20% (úseky v zahradách p.č.90, 89 a 95 , hloubky od 2,5 do 3,5m)	7 680	1,20	9 216	m	140,00	1,290
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR - jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 3,0 + pažení - snížení cenikové ceny o 40% (úseky v místních komunikacích a zpevněných plochách do hloubky 2,20 m)	12 150	0,60	7 290	m	431,90	3,149
Potrubí uložené podélně v krajské asfaltové vozovce - PVC DN250, oprava poloviny vozovky	Vlastní cena - kromě obnovy asfaltové komunikace v rámci rýhy obsahuje i obnovu obrusné vrstvy krajské komunikace na šířku jednoho jízdního pruhu	10 000	1,00	10 000	m	17,60	0,176
Protlak pod kraj. komunikací - řízené vrtání pro ocel chráničky pro PVC DN250	Vlastní cena - bezvýkopový metoda protlakem, ocelová chránička d324 mm + startovací a cílová jáma	12 000	1,00	12 000	m	51,00	0,612
CELKEM ULIČNÍ STOKY (bez DPH)						1434,50	9,083
VAR 1b - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, část trasy v protispádu							
Gravitační kanalizační přípojky							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhлено v mil. Kč bez DPH)
Přípojky splaškové ve zpevněných plochách- PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - cena ponechána pro zpevněné plochy	4 500	1,00	4 500	m	90,00	0,405
Přípojky splaškové v nezpevněných plochách- PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - nezpevněné plochy, cena snížena o 40 %	4 500	0,60	2 700	m	270,00	0,729
Revizní šachtičky průměru 315 mm včetně poklopu, dodávka a montáž	Vlastní cena dle podkladu výrobce + montáž	6 000	1,00	6 000	ks	40,00	0,240
CELKEM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY							1,374
Rekapitulace VAR 1b - splašková gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání, část trasy v protispádu							mil. Kč bez DPH
Celkem uliční stoky							9,083
Celkem kanalizační přípojky							1,374
CELKEM KANALIZACE							10,457

VAR 1c - splašková gravitační kanalizace s nutností čerpání na stokové síti (ČS1)							
Uliční stoky gravitační kanalizace							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení ceníkové ceny o 20% (ve skutečnosti hloubky do 2,20m)	7 680	0,80	6 144	m	300,20	1,844
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 2,60 + pažení - snížení ceníkové ceny o 50% (úseky v zahradách do hloubky 1,50 m bez pažení)	7 680	0,50	3 840	m	307,00	1,179
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PVC DN250, včetně šachet + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubka do 3,0 + pažení - snížení ceníkové ceny o 40% (úseky v místních komunikacích a zpevněných plochách do hloubky 2,20 m)	12 150	0,60	7 290	m	524,70	3,825
Potrubí uložené podélně v krajské asfaltové vozovce - PVC DN250, oprava poloviny vozovky	Vlastní cena - kromě obnovy asfaltové komunikace v rámci rýhy obsahuje i obnovu obrusné vrstvy krajské komunikace na šířku jednoho jízdního pruhu	10 000	1,00	10 000	m	17,60	0,176
Protlak pod kraj. komunikací - řízené vrtání pro ocel chráničky pro PVC DN250	Vlastní cena -bezvýkopový metoda protlakem, ocelová chránička d324 mm + startovací a cílová jáma	12 000	1,00	12 000	m	51,00	0,612
CELKEM ULIČNÍ STOKY (bez DPH)						1200,50	7,636
VAR 1c - splašková gravitační kanalizace s nutností čerpání na stokové síti (ČS1)							
Gravitační kanalizační přípojky							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Přípojky splaškové ve zpevněných plochách-PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - cena ponechána pro zpevněné plochy	4 500	1,00	4 500	m	88,75	0,399
Přípojky splaškové v nezpevněných plochách-PVC DN150, průměrná hloubka do 2,0 m , včetně tvarovek	UUR - nezpevněné plochy, cena snížena o 40 %	4 500	0,60	2 700	m	266,25	0,719
Revizní šachtičky průměru 315 mm včetně poklopu, dodávka a montáž	Vlastní cena dle podkladu výrobce + montáž	6 000	1,00	6 000	ks	39,00	0,234
CELKEM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY							1,352

VAR 1c - splašková gravitační kanalizace s nutností čerpání na stokové síti (ČS1)							
Výtlač "V"							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nezpevněné ploše - PE 100 RC SDR17 DN80 + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,60+ pažení - ponechání ceny, odpovídá skutečnosti	3 170	1,00	3 170	m	156,00	0,495
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PE 100 RC SDR17 DN80 + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,60+ pažení - ponechání ceny, odpovídá skutečnosti	6 800	1,00	6 800	m	59,50	0,405
Potrubí uložené podélně v krajské asfaltové vozovce - PE 100 RC SDR17 DN80 + pažení	Vlastní cena - kromě obnovy asfaltové komunikace v rámci rýhy obsahuje i obnovu obrusné vrstvy krajské komunikace na šířku jednoho jízdního pruhu	8 800	1,00	8 800	m	9,00	0,079
Protlak pod kraj. komunikací - řízené vrtání pro PE chráničku DN200	Vlastní cena -bezvýkopový metoda protlakem, PE chránička DN200 + startovací a cílová jáma	7 000	1,00	7 000	m	8,00	0,056
CELKEM VÝTLAK "V" (bez DPH)						232,50	1,035
VAR 1c - splašková gravitační kanalizace s nutností čerpání na stokové síti (ČS1)							
Čerpací stanice ČS1							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Čerpací stanice - stavební část	Vlastní cena z obdobné ČS - obsahuje prefa čerpací jímku, zpevněné plochy, oplocení, přípojku voda, armaturní komora, zámečnické výrobky atd.	550 000	1,00	550 000	ks	1,00	0,550
Čerpací stanice - strojně technologická část, čerpadla v sestavě 1+1, Q=5 l/s	Vlastní cena z obdobné ČS - čerpadla, česlicový koš, jeřábek, armatury, potrubí atd.	280 000	1,00	280 000	ks	1,00	0,280
Čerpací stanice - elektro technologická část, MaR	Vlastní cena z obdobné ČS - rozvaděč, zapojení čerpadel, měření a regulace atd.	210 000	1,00	210 000	ks	1,00	0,210
Čerpací stanice - NN přípojka	Vlastní cena z obdobné ČS - rozvaděč, zapojení čerpadel, měření a regulace atd.	30 000	1,00	30 000	m	1,00	0,030
CELKEM ČERPAČÍ STANICE ČS1 (bez DPH)							1,070
Rekapitulace VAR 1c - splašková gravitační kanalizace s nutností čerpání na stokové síti (ČS1)							
							mil. Kč bez DPH
Celkem uliční stoky gravitační kanalizace							7,636
Celkem kanalizační přípojky							1,352
Celkem výtlač "V" z ČS1 do stoky "SA"							1,035
Celkem čerpací stanice ČS1 na stokové síti							1,070
CELKEM KANALIZACE							11,093

VAR 2 - splašková tlaková kanalizace							
Uliční řady tlakové kanalizace							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nepevněné ploše - PE 100 RC SDR11 DN65 až DN75 + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,60 + pažení - ponechání ceny, odpovídá skutečnosti	3 250	1,00	3 250	m	495,30	1,610
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PE 100 RC SDR11 DN65 až DN75 + pažení	UUR -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,60 + pažení - ponechání ceny, odpovídá skutečnosti	7 010	1,00	7 010	m	457,60	3,208
Potrubí uložené podélně v krajské asfaltové vozovce - PE 100 RC SDR11 DN65 až DN75 + pažení	Vlastní cena - kromě obnovy asfaltové komunikace v rámci rýhy obsahuje i obnovu obrusné vrstvy krajské komunikace na šířku jednoho jízdního pruhu	9 000	1,00	9 000	m	32,10	0,289
Protlak pod kraj. komunikací - řízené vrtání pro PE chráničku DN200	Vlastní cena -bezvýkopový metoda protlakem, PE chránička DN200 + startovací a cílová jáma	7 200	1,00	7 200	m	41,00	0,295
CELKEM TLAKOVÉ ULIČNÍ ŘADY (bez DPH)						1026,00	5,402
VAR 2 - splašková tlaková kanalizace							
Tlakové kanalizační přípojky							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Potrubí uložené v nepevněné ploše - PE 100 RC SDR11 DN40 + pažení	Vlastní cena -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,20 + pažení, bez šoupátka se zemní soupravou u odbočení	2 500	1,00	2 500	m	337,50	0,844
Potrubí uložené v asfaltové vozovce nebo zpevněných plochách - PE 100 RC SDR11 DN40 + pažení	Vlastní cena -jednotková cena obsahuje průměrnou hloubku do 1,20 + pažení, bez šoupátka se zemní soupravou u odbočení	4 500	1,00	4 500	m	112,50	0,506
CELKEM TLAKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (bez DPH)						450,00	1,350
VAR 2 - splašková tlaková kanalizace							
Domovní čerpací stanice							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Domovní ČS - stavební část	Průměrná cena za dodávku a montáž od výrobce -jednotková cena obsahuje šachtu prům. 1,0m, hl.2,0m.	10 000	1,00	10 000	ks	40,00	0,400
Technologická část domovní ČS s vystrojením SIGMA 1+1/4' (1 fázové)	Průměrná cena za dodávku a montáž od výrobce -jednotková cena obsahuje 1x čerpadlo, automatika, montáž atd. Cena neobsahuje případnou úpravu domovního rozvaděče.	30 000	1,00	30 000	ks	40,00	1,200
CELKEM TLAKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY (bez DPH)						40,00	1,600
Rekapitulace VAR 2 - splašková tlaková kanalizace							
						mil. Kč bez DPH	
Celkem uliční řady tlakové kanalizace							5,402
Celkem tlakové kanalizační přípojky							1,350
Domovní čerpací stanice							1,600
CELKEM TLAKOVÁ KANALIZACE							8,352

ČOV 150 EO pro gravitační splaškovou kanalizaci - stavební část							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhлено v mil. Kč bez DPH)
Sejmutí humózní vrstvy v rozsahu staveniště ČOV v tl.0,15m a ploše 400 m2	UUR - včetně přemístění do 50 m	35	1,00	35	m3	60,00	0,002
Výkopy jam nepažené, bez podzemní vody, svahované	Vlastní cena - třída 3+ přemístění do 50 m, výměra odhad	300	1,00	300	m3	400,00	0,120
Podkladní polštář z makadamu včetně geotextilie	Makadam frakce 32-63 + podkladní geotextilie včetně hutnění	1 000	1,00	1 000	m3	45,00	0,045
Zásypy a násypy výkopkem	Předpoklad 1/2 kubatury, spodní část	150	1,00	150	m3	173,00	0,026
Zásypy a násypy kamenivem	Předpoklad 1/2 kubatury, část pod zpevněnými plochami	650	1,00	650	m3	173,00	0,112
Přebytečná zemina - odvoz na skládku	Předpoklad placená skládka+odvoz na skládku	550	1,00	550	t	454,00	0,250
Zpětné ohumusování tl. 150 mm a založení trávníku	V rovině (man. pruhy) i svahy násypu1:2,	60	1,00	60	m2	227,00	0,014
Podkladní betony C12/15	Prostý beton včetně bednění	3 000	1,00	3 000	m3	1,97	0,006
Podkladová deska pod nádržemi	Kari sítěmi vyztužená deska beton C20/25	4 500	1,00	4 500	m3	13,88	0,062
Obetonování nádrží	Prostý beton C20/25 včetně bednění	3 500	1,00	3 500	m3	13,68	0,048
Opěrná zeď včetně schodiště	Kari sítěmi vyztužený beton C20/25	5 000	1,00	5 000	m3	14,03	0,070
Žlab česlí	Vodostavební armovaný beton C20/25 včetně bednění	11 000	1,00	11 000	m3	11,39	0,125
Zakrytí žlabu česlí sklolam. deskami		5 000	1,00	5 000	m2	2,00	0,010
Měrný žlab	Vodostavební armovaný beton C20/25 včetně bednění	11 000	1,00	11 000	m3	3,81	0,042
Čerpací stanice -prefa	Prefabrikované skruže průměru 1,50m,dno stěny + zákrytová deska, dodávka a montáž	53 160	1,00	53 160	kpl	1,00	0,053
Armaturní komora - prefa	Prefabrikované díly vnitřních rozměrů 2,40 x2,40 ,dno stěny + zákrytová deska, dodávka a montáž	98 880	1,00	98 880	kpl	1,00	0,099
Zámečnické výrobky - zábradlí	Černá ocel s nátěrem	1 500	1,00	1 500	m	25,60	0,038
Zámečnické výrobky - poklapy	Černá ocel s nátěrem	10 000	1,00	10 000	ks	2,00	0,020
Zámečnické výrobky - žebříky	Černá ocel s nátěrem	5 000	1,00	5 000	ks	1,00	0,005
Zámečnické výrobky - přístřešek	Konstrukce černá ocel pozink + polykarbonát	80 000	1,00	80 000	ks	1,00	0,080
Ocelová brána	Černá ocel s nátěrem	16 000	1,00	16 000	ks	1,00	0,016
Oplocení	Poplastované, celková výška 2,15, tři řady ostantých drátů	800	1,00	800	m	43,50	0,035
Zpevněné plochy pojižděné	Zámková dlažba pro pojiždění	1 100	1,00	1 100	m	60,00	0,066
Zpevněné plochy pochůzí	Zámková dlažba pro pochůzí zatížení	800	1,00	800	m	46,00	0,037
Propojovací potrubí v rámci ČOV	Odtok z ČOV po AŠ1a včetně plast. šachtiček, výtlačky z VČS, přípojky užitkové vody atd.	2 500	1,00	2 500	m	62,00	0,155
Uliční vpusti	Plastové UV	8 000	1,00	8 000	ks	2,00	0,016
Vodovodní přípojka	PE d32	1 500	1,00	1 500	m	27,50	0,041
Vodoměrná šachta	Plastová průměru 1,20m + vodoměrná sestava	15 000	1,00	15 000	kpl	1,00	0,015
Přípojka NN-kabel	Od trafostanice	1 000	1,00	1 000	m	27,50	0,028
Přípojka NN-elektroměr a rozvaděč	Měření u trafostanice	35 000	1,00	35 000	kpl	1,00	0,035
Sanace stávajícího výustního objektu		40 000	1,00	40 000	kpl	1,00	0,040
Přeložka stávající dešťové kanalizace	PVC DN500 včetně šachet, vymístění z prostoru ČOV	13 000	1,00	13 000	m	27,50	0,358
Přeložka stávající přípojky NN - obecní	Vymístění z prostoru ČOV	1 000	1,00	1 000	m	50,00	0,050
CELKEM STAVEBNÍ ČÁST ČOV 150 EO pro gravitační splaškovou kanalizaci							2,119

Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Technologie biologické části ČOV 150 EO	3 x nerezové nádrže včetně technologie, rozvaděč, dmychadlo, kyslíková sonda, víka nádrží z laminátu, nabídka	722 000	1,00	722 000	kpl	1,00	0,722
Montáž biologické části TLG, uvedení do provozu	Nabídka dodavatele	70 000	1,00	70 000	kpl	1,00	0,070
Doprava	Nabídka dodavatele	41 000	1,00	41 000	kpl	1,00	0,041
Průvodní dokumentace, revize, provozní řád	Nabídka dodavatele	20 000	1,00	20 000	kpl	1,00	0,020
TLG mechanické předčištění	Samočistící česle s integrovaným lisem, hradítko, ruční hrubé česle v obtoku, poklopy - nabídka dodavatele	757 000	1,00	757 000	kpl	1,00	0,757
TLG čerpací stanice	Čerpadla Q=2,2 l/s (3ks), zdvihací zařízení, sonda, rozvaděč, uzavírací armatura DN200, revize, elektrorozvody, propojovací potrubí, plováky- nabídka dodavatele	460 000	1,00	460 000	kpl	1,00	0,460
Kalojem	Nerezová nádrž, dmychadlo, čerpadlo vratného kalu, čerpadlo odsazené vody, ultrazvuková sonda, potrubí, kabeláže	380 000	1,00	380 000	kpl	1,00	0,380
Dávkování síranu	Čerpadlo, potrubí, barel 50l - nabídka dodavatele	35 000	1,00	35 000	kpl	1,00	0,035
TLG měření na odtoku	Thompsonův přeliv, ultrazvukový měřič, úřední kalibrace- nabídka dodavatele	90 000	1,00	90 000	kpl	1,00	0,090
Přenos hlášení poruch GSM bránou	Nabídka dodavatele	35 000	1,00	35 000	kpl	1,00	0,035
CELKEM TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV 150 EO pro gravitační splaškovou kanalizaci							2,610
Rekapitulace ČOV 150 EO pro gravitační kanalizaci							
							mil. Kč bez DPH
ČOV 150 EO - stavební část							2,119
ČOV 150 EO - technologická část balené ČOV							2,610
CELKEM ČOV 150 EO pro gravitační splaškovou kanalizaci							4,729

ČOV 200 EO pro tlakovou splaškovou kanalizaci - stavební část							
Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Sejmutí humózní vrstvy v rozsahu staveniště ČOV v tl.0,15m a ploše 400 m2	UUR - včetně přemístění do 50 m	35	1,00	35	m3	60,00	0,002
Výkopy jam nepažené, bez podzemní vody, svahované	Vlastní cena - třída 3+ přemístění do 50 m, výměra odhad	300	1,00	300	m3	400,00	0,120
Podkladní polštář z makadamu včetně geotextilie	Makadam frakce 32-63 + podkladní geotextilie včetně hutnění	1 000	1,00	1 000	m3	45,00	0,045
Zásypy a násypy výkopkem	Předpoklad 1/2 kubatury, spodní část	150	1,00	150	m3	173,00	0,026
Zásypy a násypy kamenivem	Předpoklad 1/2 kubatury, část pod zpevněnými plochami	650	1,00	650	m3	173,00	0,112
Přebytečná zemina - odvoz na skládku	Předpoklad placená skládka+odvoz na skládku	550	1,00	550	t	454,00	0,250
Zpětné ohumusování tl. 150 mm a založení trávníku	V rovině (man. pruhy) i svahy násypu1:2,	60	1,00	60	m2	227,00	0,014
Podkladní betony C12/15	Prostý beton včetně bednění	3 000	1,00	3 000	m3	1,97	0,006
Podkladová deska pod nádržemi	Kari sítěmi vyztužená deska beton C20/25	4 500	1,00	4 500	m3	13,88	0,062
Obetonování nádrží	Prostý beton C20/25 včetně bednění	3 500	1,00	3 500	m3	13,68	0,048
Opěrná zeď včetně schodiště	Kari sítěmi vyztužený beton C20/25	5 000	1,00	5 000	m3	14,03	0,070
Žlab česlí	V této variantě není navrženo						
Zakrytí žlabu česlí sklolam. deskami		5 000	1,00	5 000	m2	2,00	0,010
Měrný žlab	Vodostavební armovaný beton C20/25 včetně bednění	11 000	1,00	11 000	m3	3,81	0,042
Čerpací stanice	V této variantě není navrženo						
Armaturní komora - prefa	Prefabrikované díly vnitřních rozměrů 2,40 x2,40, dno stěny + zakrytová deska, dodávka a montáž	98 880	1,00	98 880	kpl	1,00	0,099
Zámečnické výrobky - zábradlí	Černá ocel s nátěrem	1 500	1,00	1 500	m	25,60	0,038
Zámečnické výrobky - poklopy	Černá ocel s nátěrem	10 000	1,00	10 000	ks	2,00	0,020
Zámečnické výrobky - žebříky	Černá ocel s nátěrem	5 000	1,00	5 000	ks	1,00	0,005
Zámečnické výrobky - přístřešek	Konstrukce černá ocel pozink + polykarbonát	80 000	1,00	80 000	ks	1,00	0,080
Ocelová brána	Černá ocel s nátěrem	16 000	1,00	16 000	ks	1,00	0,016
Oplocení	Poplastované, celková výška 2,15, tři řady ostatných drátů	800	1,00	800	m	43,50	0,035
Zpevněné plochy pojížděné	Zámková dlažba pro pojíždění	1 100	1,00	1 100	m	60,00	0,066
Zpevněné plochy pochůzí	Zámková dlažba pro pochůzí zatížení	800	1,00	800	m	46,00	0,037
Propojovací potrubí v rámci ČOV	Odtok z ČOV po AŠ1a včetně plast. šachtiček, výtlaky z VČS, přípojky užitkové vody atd.	2 500	1,00	2 500	m	62,00	0,155
Uliční vpusti	Plastové UV	8 000	1,00	8 000	ks	2,00	0,016
Vodovodní přípojka	PE d32	1 500	1,00	1 500	m	27,50	0,041
Vodoměrná šachta	Plastová průměru 1,20m + vodoměrná sestava	15 000	1,00	15 000	kpl	1,00	0,015
Přípojka NN-kabel	Od trafostanice	1 000	1,00	1 000	m	27,50	0,028
Přípojka NN-elektroměr a rozvaděč	Měření u trafostanice	35 000	1,00	35 000	kpl	1,00	0,035
Sanace stávajícího výustního objektu		40 000	1,00	40 000	kpl	1,00	0,040
Přeložka stávající dešťové kanalizace	PVC DN500 včetně šachet, vymístění z prostoru ČOV	13 000	1,00	13 000	m	27,50	0,358
Přeložka stávající přípojky NN - obecní	Vymístění z prostoru ČOV	1 000	1,00	1 000	m	50,00	0,050
CELKEM STAVEBNÍ ČÁST ČOV 200 EO pro tlakovou splaškovou kanalizaci							1,941

Popis rozpočtového ukazatele	Zdroj ceny, popis	Jednotková cena (Kč bez DPH)	Cenový koeficient	Jednotková cena ve studii	Jed.	Výměra dle Studie	Propočet nákladů (zaokrouhleno v mil. Kč bez DPH)
Technologie biologické části ČOV 200 EO	4 x nerezové nádrže včetně technologie, rozvaděč, dmychadlo, kyslíková sonda, víka nádrží z laminátu, nabídka	895 000	1,00	895 000	kpl	1,00	0,895
Montáž biologické části TLG, uvedení do provozu	Nabídka dodavatele	70 000	1,00	70 000	kpl	1,00	0,070
Doprava	Nabídka dodavatele	41 000	1,00	41 000	kpl	1,00	0,041
Průvodní dokumentace, revize, provozní řád	Nabídka dodavatele	20 000	1,00	20 000	kpl	1,00	0,020
TLG mechanické předčištění	Integrované mechanické předčištění do venkovního prostoru	500 000	1,00	500 000	kpl	1,00	0,500
TLG čerpací stanice	V této variantě není navrženo						
Kalajem	Nerezová nádrž, dmychadlo, čerpadlo vratného kalu, čerpadlo odsazené vody, ultrazvuková sonda, potrubí, kabeláže	380 000	1,00	380 000	kpl	1,00	0,380
Dávkování síranu	Čerpadlo, potrubí, barel 50l - nabídka dodavatele	35 000	1,00	35 000	kpl	1,00	0,035
TLG měření na odtoku	Thompsonův přeliv, ultrazvukový měřič, úřední kalibrace - nabídka dodavatele	90 000	1,00	90 000	kpl	1,00	0,090
Přenos hlášení poruch GSM bránou	Nabídka dodavatele	38 000	1,00	38 000	kpl	1,00	0,038
CELKEM TECHNOLOGICKÁ ČÁST ČOV 200 EO pro tlakovou splaškovou kanalizaci							2,069
Rekapitulace ČOV 200 EO pro tlakovou kanalizaci							
							mil. Kč bez DPH
ČOV 200 EO - stavební část							1,941
ČOV 200 EO - technologická část balené ČOV							2,069
CELKEM ČOV 200 EO pro tlakovou splaškovou kanalizaci							4,010

Podmínky stanovení orientačního propočtu nákladů:

Ocenění inženýrských sítí

- Pro ocenění inženýrských sítí byly použity jednotkové ceny z dokumentu Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury obcí, aktualizace 09/2019. Tento dokument vydává a aktualizuje Ústav územního rozvoje (ÚUR) pro Ministerstvo pro místní rozvoj na základě vzorových rozpočtů od firmy AQUATIS a.s. a RTS a.s.
- Tyto jednotkové ceny obsahují kompletní ceny pro běžný rozsah inženýrských sítí. Pokud se podmínky výstavby gravitační splaškové kanalizace v obci Radkova Lhota od těchto podmínek liší, zpracovatel této studie upravil jednotkové ceny na základě svého odborného odhadu pomocí koeficientu (např. u kanalizace rozpočtové náklady dle ÚUR předpokládají hloubky výkopů 3,0 m v asfaltových plochách, pokud dle názoru zpracovatele studie budou hloubky menší, je jednotková cena ponížena např. koeficientem 0,90)
- Důležité upozornění- v ocenění stavby inženýrských sítí **není** odečtena úspora za uložení přebytečné zeminy na katastru obce ve výši cca 1 mil Kč včetně DPH ve formě

legální terénní úpravy a tedy cena zahrnuje odvoz přebytečné zeminy na placenou skládku. Pokud by k této úspoře z mohlo dojít, je možné od nákladů tuto cenu odečíst

Ocenění ostatních stavebních objektů

- Ocenění ostatních stavebních objektů, které nejsou součástí Průměrných cen dle ÚUR, použil zpracovatel studie své jednotkové ceny, které vycházejí z konkrétních rozpočtů obdobných staveb.
- Jedná se zejména o: stavební objekty ČOV a ČS

Ocenění technologických částí stavby

- Pro ocenění byly použity nabídkové ceny dodavatelů TLG

PŘÍLOHA č.3 – DETAILNÍ STANOVENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

Výpočet nákladů za spotřebu el. energie								
Cena za 1 kWh (Kč včetně DPH)	5	Kč						
Objem splašků na ČOV za rok	4 894	m ³ /rok						
Objem splašků na ČS1 za rok	548	m ³ /rok						
Spotřeba el. energie na ČOV (kWh/rok)					12 853	12 853	12 853	15 576
	Měrná jednotka	Hodnota	Množství (za rok)	Spotřeba	VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
				kWh za rok	Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok
ČOV 150 EO - vstupní ČS, příkon 0,8 kW	kW/m ³	0,1	4 894	489	2 447	2 447	2 447	
ČOV 150 EO - provoz dmýchadla aktivace - výkon 2,2 kW, běh cca 8 h denně	kW/den	17,6	365	6 424	32 120	32 120	32 120	
ČOV 200 EO - provoz dmýchadla aktivace - výkon 2,2 kW, běh cca 12 h denně	kW/den	26,4	365	9 636				48 180
ČOV 150 EO i 200 EO - dmýchadlo kalojemu, výkon 1,2 kW, běh cca 4 h denně	kW/den	4,8	365	1 752	8 760	8 760	8 760	8 760
ČOV 150 i 200 EO - jemné česle, příkon 1,8 kW, v chodu cca 4 h denně (10 min/h)	kW/den	7,2	365	2 628	13 140	13 140	13 140	13 140
ČOV 150 i 200 EO - jemné česle vyhřívání v zimě, příkon 0,5 kW, v chodu cca. 2 měsíce v roce	kW/den	12	60	720	3 600	3 600	3 600	3 600
ČOV 150 EO i 200 EO - dávkovací čerpadla, hladinoměry, sondy, ATS, GSM atd.	kW/den	2,3	365	840	4 198	4 198	4 198	4 198
NÁKLADY ZA EL. ENERGII NA ČOV	Kč/rok				64 265	64 265	64 265	77 878
Měrná spotřeba ČOV v kW na 1 m ³	kW/m ³				2,63	2,63	2,63	3,18
Čerpání z ČS1 (VAR1c) - příkon 2,1 kW	kW/m ³	0,115	548	63				315
Čerpání domovní ČS (VAR2)- příkon 1,1 kW - hradí vlastník nemovitosti mimo stočné	kW/m ³	0,4	4 894	1 958				9 788
CELKEM NÁKLADY ZA EL. ENERGII	Kč/rok				64 265	64 265	64 580	87 666

Výpočet nákladů za chemikálie na ČOV (srážení fosforu)								
Potřebná dávka	0,017	l/m ³						
Cena za přípravek (koagulant)	50	Kč/l						
Objem splašků na ČOV za rok	4 894	m ³ /rok						
	Měrná jednotka	Hodnota	Množství (za rok)	Spotřeba	VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
				l za rok	Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok
Náklady na koagulant	l/m ³	0,017	4 894	83	4 160	4 160	4 160	4 160

Výpočet nákladů obsluhu ČOV a ČS1								
Hodinová sazba	250	Kč/h	Množství (týdnů za rok)	Hodin za rok	VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
					Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok	Kč/rok
Obsluha na ČOV (předpoklad 1 h s četností 3x týdně)	h/týdně	3	52	156	39 000	39 000	39 000	39 000
Obsluha na ČS1 (předpoklad 0,5 h s četností 4x týdně)	h/týdně	2	52	104			26 000	
CELKEM NÁKLADY NA OBSLUHU					39 000	39 000	65 000	39 000

Nákladů za odpady a kal								
Cena za odvoz kalové vody z kalojemu (gravitačně zahuštěný a stabilizovaný kal 2%) - odvoz na větší ČOV do vzdálenosti 15 km	450	Kč/m ³						
Likvidace vyliisovaných shrabků - komunální odpad	1800	Kč/t						
Produkce kalu pro ČOV 150EO	0,27	m ³ /den						
Produkce kalu pro ČOV 200EO	0,36	m ³ /den						
Produkce vyliisovaných shrabků pro 100 obyvatel	1	kg/den						
	Měrná jednotka	Specifická hodnota	Počet (dny za rok)	Hodnota (za rok)	VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
Náklady na odvoz kalu pro ČOV 150 EO	m ³ /den	0,18	365	66	29 565	29 565	29 565	
Náklady na odvoz kalu pro ČOV 200 EO	m ³ /den	0,2	365	73				32 850
Náklady na likvidaci shrabků pro 100 EO	t/den	0,001	365	0,365	657	657	657	657
CELKEM NÁKLADY NA ODPADY A KAL					30 222	30 222	30 222	33 507

Ostatní náklady na ČOV					VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
Náklady na vzorkování (předpoklad 6 x ročně přítok a odtok, 5 parametrů, typ A)					20 000	20 000	20 000	20 000
Náklady na zajištění odborného zástupce pro provoz ČOV a kanalizace, zajištění všech požadovaných hlášení					8 000	8 000	8 000	8 000
Pavidelná el. revize					5 000	5 000	8 000	5 000
Předpokládaný rozsah drobných oprav ČOV vlastními silami - nákup drobného materiálu					10 000	10 000	12 000	10 000
Pravidelný servis TLG zařízení					8 000	8 000	8 000	8 000
Mobilní telefonní síť - poplatek za provoz GSM					3 000	3 000	3 000	3 000
OSTATNÍ NÁKLADY NA ČOV CELKEM					54 000	54 000	59 000	54 000

Ostatní náklady na kanalizační síti					VAR1a	VAR1b	VAR1c	VAR2
Průběžné tlakové čištění kanalizace a deratizace (platí pro všechny typy kanalizace)					10 000	10 000	10 000	10 000
Náklady na opravy čerpadel v DČS a průběžný servis - platí pro VAR2, plné hodnoty bude dosaženo po cca 7 letech provozu (cca 1250 Kč včetně DPH na 1 DČS)								50 000
OSTATNÍ NÁKLADY NA KANALIZAČNÍ SÍŤ CELKEM					10 000	10 000	10 000	60 000

PŘÍLOHA č.4 – STANOVENÍ PROSTŘEDKŮ NA OBNOVU

VAR1b - gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání								
	Jednotka Cmu	Zdroj ceny	Měrný cenový ukazatel Cmu v Kč včetně DPH	Zohlednění polohového koeficientu obce 0,8	Výměra	Reprodukční pořizovací cena (RPC) - mil. Kč včetně DPH	Životnost (let) - Tabulka 18, vyhláška 428/2001	Roční finanční prostředky na obnovu - kalkulace stočné Kč včetně DPH
Nezpevněný povrch-PVC DN250	m	Met. pokyn Mze 2020	6 206	4 965	934,0	4,637	90	51 524
Zpevněný povrch-PVC DN250	m	Met. pokyn Mze 2020	8 338	6 670	500,5	3,339	90	37 095
ČOV 150EO -stavební část (70% z ceny)	EO	Met. pokyn Mze 2020	11 446	9 157	150,0	1,374	40	34 339
ČOV 150EO - technologická část (30%)	EO	Met. pokyn Mze 2020	4 906	3 924	150,0	0,589	15	39 245
CELKEM PRO VAR1b - gravitační kanalizace bez nutnosti čerpání						9,938		162 202
VAR1c - gravitační kanalizace s čerpací stanicí ČS1 na síti								
	Jednotka Cmu	Zdroj ceny	Měrný cenový ukazatel Cmu v Kč včetně DPH	Zohlednění polohového koeficientu obce	Výměra	Reprodukční pořizovací cena (RPC) - mil. Kč včetně DPH	Životnost (let) - Tabulka 18, vyhláška 428/2001	Roční finanční prostředky na obnovu - kalkulace stočné Kč včetně DPH
Nezpevněný povrch-PVC DN250	m	Met. pokyn Mze 2020	6 206	4 965	607,2	3,015	90	33 496
Zpevněný povrch-PVC DN250	m	Met. pokyn Mze 2020	8 338	6 670	593,3	3,958	90	43 973
Nezpevněný povrch-PE DN80	m	Met. pokyn Mze 2020	2 915	2 332	156,0	0,364	90	4 042
Zpevněný povrch-PE DN80	m	Met. pokyn Mze 2020	4 524	3 619	76,5	0,277	90	3 076
ČS1 - stavební část (50% z ceny)	Q	Met. pokyn Mze 2020	217 500	174 000	1,0	0,174	40	4 350
ČS1 - TLG část (50% z ceny)	Q	Met. pokyn Mze 2020	217 500	174 000	1,0	0,174	15	11 600
ČOV 150EO -stavební část (70%)	EO	Met. pokyn Mze 2020	11 446	9 157	150,0	1,374	40	34 339
ČOV 150EO - technologická část (30%)	EO	Met. pokyn Mze 2020	4 906	3 924	150,0	0,589	15	39 245
CELKEM PRO VAR1c- gravitační kanalizace s ČS1						9,923		174 121
VAR2 - tlaková kanalizace								
	Jednotka Cmu	Zdroj ceny	Měrný cenový ukazatel Cmu v Kč včetně DPH	Zohlednění polohového koeficientu obce	Výměra	Reprodukční pořizovací cena (RPC) - mil. Kč včetně DPH	Životnost (let) - Tabulka 18, vyhláška 428/2001	Roční finanční prostředky na obnovu - kalkulace stočné Kč včetně DPH
Nezpevněný povrch-PE do DN80	m	Met. pokyn Mze 2020	2 915	2 332	495,3	1,155	90	12 834
Zpevněný povrch- PE do DN80	m	Met. pokyn Mze 2020	4 524	3 619	530,7	1,921	90	21 341
ČOV 200EO -stavební část (70%)	EO	Met. pokyn Mze 2020	11 427	9 141	200,0	1,828	40	45 707
ČOV 200EO - technologická část (30%)	EO	Met. pokyn Mze 2020	4 897	3 918	200,0	0,784	15	52 237
CELKEM PRO VAR2- tlaková kanalizace						5,688		132 119