

SMLOUVA O DÍLO

*uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi těmito smluvními stranami:*

OBJEDNATEL: Město Vítkov

se sídlem: náměstí Jana Zajíce 7
zastoupený: Ing. Pavlem Smolkou, starostou města
IČ: 00300870
DIČ: CZ00300870
osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních: Ing. Pavel Smolka,
starosta města
osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Ing. Pavel Smolka,
starosta města, [REDACTED], TDS : TECHNICO Opava, s.r.o.
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 19-1323821/0100

ZHOTOVITEL: KARETA s.r.o.

sídlo: Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál
zastoupen: [REDACTED], jednatelem společnosti
IČ: 62360213
DIČ: CZ62360213
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 190776490297/0100

1. PREAMBULE

- 1.1 Účelem této smlouvy je vznik závazku Zhotovitele, že provede dílo a současně vznik závazku Objednatele, že provedené dílo převezme a za jeho provedení zaplatí sjednanou cenu, to vše za podmínek dále ve smlouvě sjednaných.
- 1.2 Pro naplnění účelu této smlouvy jsou smluvní strany povinny vyvinout veškerou potřebnou součinnost a spolupráci a nemařit účel této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny vykládat veškerá ujednání této smlouvy tak, aby byl naplněn účel této smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel i Objednatel tímto prohlašují, že jsou oprávněni tuto smlouvu uzavřít, že jim není známo, že by uzavřením této smlouvy došlo k jakémukoliv porušení zákonných předpisů či jiných současně platných norem. Současně si jsou Zhotovitel i Objednatel vědomi veškerých následků, tj. práv a povinností, plynoucích pro ně z této smlouvy a

prohlašují, že jsou schopni jim řádně a včas dostát a nevnímají povinnosti plynoucí pro ně z této smlouvy jako neadekvátní.

- 1.4 Za Zhotovitele i Objednatele podepisují tuto smlouvu osoby oprávněné za ně jednat, čímž vznikají platné a vymahatelné závazky přímo Zhotoviteli a Objednateli.
- 1.5 Zhotovitel tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými vlastnostmi, kapacitami a příslušnými veřejnoprávními povoleními k provedení díla dle této smlouvy a také, že disponuje všemi kvalifikačními a další požadavky a předpoklady, které jsou nutné k provedení díla, přičemž tyto skutečnosti doložil Objednateli před uzavřením této smlouvy.
- 1.6 Zhotovitel tímto potvrzuje, že se podrobně s využitím své odborné péče seznámil s možností provést dílo v rozsahu, způsobem a v místě, jak to předpokládá obdržená projektová dokumentace a zadávací podmínky zadavatele, že tyto shledává úplnými a správnými, takže provedení díla v požadované kvalitě a stanovených parametrech není v tomto smyslu plněním nemožným, a že s vědomím toho také s využitím odborné péče zpracoval svou nabídku, kterou zadavateli v podobě návrhu smlouvy o dílo předkládá.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY, DÍLO

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele dílo v rozsahu daném a za podmínek stanovených touto smlouvou. Předmětem smlouvy je realizace stavby:

Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov,

dle dokumentace pro provedení stavby - Technická infrastruktura pro výstavbu RD -
lokalita Těchanovická, Vítkov – pozemní komunikace, plyn, VO, NN, vodovod a
kanalizace, 12/2019, TECHNICO Opava s.r.o.,

- 2.2 Bližší specifikace díla je dále uvedena v položkovém rozpočtu stavby (příloha smlouvy 2a).
- 2.3 Vedle provedení díla je nedílným obsahem Předmětu smlouvy:
 - 2.3.1 zřízení, odstranění a zajištění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - 2.3.2 zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - 2.3.3 účast na pravidelných kontrolních dnech stavby,

- 2.3.4 veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - 2.3.5 likvidace, odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech,
 - 2.3.6 uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu,
 - 2.3.7 zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - 2.3.8 projednání a zajištění případného zvláštního užívání komunikací a veřejných ploch včetně úhrady vyměřených poplatků a nájemného,
 - 2.3.9 provedení přejímky stavby.
 - 2.3.10 Zajištění fotodokumentace z průběhu stavby na CD
- 2.4 Zajištění všech nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla, péče o nepředané objekty a konstrukce stavby, jejich ošetřování, pojištění atd.
- 2.5 Zhotovitel se tímto zavazuje, že řádně, včas a v požadované kvalitě provede Dílo na své nebezpečí.
- 2.6 Objednatel se tímto zavazuje, že řádně a včas uhradí dále ve smlouvě sjednanou cenu za provedení Díla a provedené Dílo převezme.

3. CENA DÍLA

- 3.1 Cena za provedení díla je cenou smluvní a činí dle rozpočtu celkem:

Cena celkem bez DPH: 12 470 643 Kč

Zhotovitel zaručuje úplnost výše uvedeného rozpočtu (stejně tak jako rozpočtu podle ujednání č. 3.5 a souvisejících) a bere na sebe nebezpečí změny okolností.

- 3.2 Cena obsahuje veškeré náklady dodavatele nutné k realizaci díla vymezeného předmětem smlouvy a v zadávací dokumentaci. Nabídková cena obsahuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví až do konce její platnosti, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její

platnosti. Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná, kterou není možné překročit nebo změnit, pokud to výslovně neupravuje tato SoD.

- 3.3 Cena jednotlivých dílčích dodávek a prací bude uvedena v položkovém rozpočtu, který vznikne ze slepého rozpočtu (součást zadávací dokumentace – projektové dokumentace), do kterého uchazeč (dodavatel) v rámci své nabídky ve veřejné zakázce doplní ceny jednotlivých položek (jednotlivých prací) a tento bude předložen v rámci nabídky uchazeče (dodavatele).
- 3.4 Položkový rozpočet s uvedením jednotkových cen a celkových cen zpracovaný dle předloženého výkazu výměr bude nedílnou součástí návrhu smlouvy
- 3.5 Pokud v případě zjištěných nepředvídatelných nákladů vznikne potřeba provést práce či dodávky, které nejsou uvedeny ve výkazu výměr, bude maximální cena těchto prací a dodávek odpovídat ceně ve výši 80-ti % ceny uvedené v ceníku ÚRS. Veškeré změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny Objednatelem včetně jejich ocenění. Pokud Zhotovitel provede některé z těchto prací bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu a Zhotovitel tímto odmítnutím ztrácí na jejich úhradu nárok. Takto vzájemně odsouhlasený objem prací včetně ocenění bude stvrzen uzavřením dodatku k této smlouvě.
- 3.6 Objednatel, který zdanitelné plnění přijímá, vystupuje u daného plnění jako osoba povinná k dani a u plnění bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti dle zákona o DPH v platném znění.

4. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 4.1 Místem plnění je obec: Vítkov (511021), kat. úz. : Vítkov (782998), parc. č.: 1144, 1148, 1152, 1236, 1303/1, 1304, 1156, 3237/1.
- 4.2 Termíny realizace jsou stanoveny takto:
 - 4.2.1 zahájení prací předáním staveniště: **06/2020**
 - 4.2.2 ukončení prací a předání díla: **06/2021**
- 4.3 Po dokončení Díla bude následovat protokolární předání díla objednateli.

5. PROVEDENÍ DÍLA

- 5.1 Zhotovitel se tímto zavazuje, že provede Dílo řádně, včas a v požadované kvalitě.
- 5.2 Dílo bude provedeno v případě, že bude dokončeno a předáno. Dílo se pak považuje za dokončené tehdy, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Pokud dílo obsahuje drobné vady a nedodělky, které ovšem nebrání v užívání díla obvyklým

způsobem, Objednatel převezme dílo s výhradami a stanoví lhůty na odstranění vad a nedodělků.

5.3 Dílo bude Zhotovitelem provedeno v souladu s veškerými příslušnými právními předpisy.

5.4 Za neprovedení Díla řádně a včas není považováno:

5.4.1 Případné prodlení způsobené okolnostmi vis maior (vyšší moc) a zejména pak nepříznivými klimatickými podmínkami a dalšími objektivně nepředvídatelnými skutečnostmi, které neumožňují provádění Díla zejména v souladu s technologickými požadavky a předpisy a bezpečností práce. O této skutečnosti je Zhotovitel povinen informovat Objednatele.

5.4.2 Případné prodlení způsobené nečinností, nesoučinností apod. ze strany Objednatele, pokud je taková činnost, součinnost apod. vhodná či nutná pro provedení Díla.

5.4.3 Případné prodlení způsobené prováděním dalších prací nezahrnutých do Díla, pokud jsou potřebná či nutná pro provedení Díla.

5.4.4 V uvedených případech se pak termín provedení Díla posouvá o přiměřenou dobu, nejméně pak o dobu, po kterou byly tyto další práce prováděny.

6. OBCHODNÍ PODMÍNKY

6.1 Délka záruční doby je stanovena na 48 měsíců od převzetí díla bez vad a nedodělků.

6.2 Zhotovitel je oprávněn provést Dílo za pomoci poddodavatelů.

6.3 Objednatel sdělí Zhotoviteli specifika a souvztažné náležitosti souvisejícím s realizací díla na pracovišti.

6.4 Při předání staveniště bude provedeno proškolení zaměstnanců zhotovitele v rámci BOZP a PO platných na tomto pracovišti.

7. PLATEBNÍ PODMÍNKY

7.1 Zadavatel neposkytuje zálohy.

7.2 Platby budou prováděny na základě dílčí fakturace na základě soupisu skutečně provedených a odsouhlasených prací a to za tato období:

Faktura č. 1 za období 06 – 08/2020

Faktura č. 2 za období 09 – 12/2020

Faktura č. 3 konečná faktura

Nedílnou součástí faktur musí být soupis objednatelům a technickým dozorem potvrzených provedených prací (bez tohoto soupisu je daňový doklad neplatný). Veškeré doklady prokazující oprávněnost fakturace Zhotovitele předá Zhotovitel TDS vždy ve dvou vyhotoveních, která budou sloužit výhradně pro potřeby Objednatelů. Splatnost faktur je 30 kalendářních dní ode dne jejich doručení Objednateli. Objednatel proplatí konečnou fakturu po předání díla bez vad a nedodělků.

7.3 Podmínky, za nichž je možno změnit výši nabídkové ceny

7.3.1 Cenu díla v průběhu realizace stavby je možné změnit v případě, že dojde v průběhu realizace díla ke změnám daňových předpisů upravujících výši DPH, o tomto jsou v tomto případě smluvní strany povinny uzavřít dodatek ke smlouvě.

7.3.2 Cenu díla v průběhu realizace stavby je možné změnit v případě méně nebo víceprací. Konečná cena díla bude stvrzena dodatkem smlouvy.

8. POVINNOSTI ZHOTOVITELE

8.1 Zhotovitel je povinen umožnit vstup na staveniště technickému dozoru objednatelů.

8.2 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé svou činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je povinen zajistit udržování přístupových komunikací ke stavbě, zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby a ke znečišťování komunikace.

8.3 Zhotovitel je povinen ke dni předání a převzetí díla vyklidit staveniště a toto uvést do původního stavu.

8.4 Zhotovitel je povinen plnit podmínky stanovené Stavebním úřadem ve stavebním povolení (pokud bylo vydáno), které mu objednatel předá při převzetí staveniště a řídit se doklady, vydanými k zakázce a plnit všechny povinnosti z nich vyplývající.

8.5 Zhotovitel povede po celou dobu provádění díla stavební deník dle platné legislativy, do něhož bude zapisován průběh jednotlivých technologických postupů, jakož i ostatní důležité skutečnosti. Deník je objednatel povinen potvrzovat a v případě svých výhrad tyto uvést do deníku.

8.6 Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště a během prací dodržovat nařízení vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích. Při práci ve výškách je zhotovitel povinen respektovat nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zhotovitel je povinen během prací zajistit a dodržovat požární ochranu ve vztahu k prováděným pracím.

- 8.7 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti pěšího provozu v prostoru staveniště.
- 8.8 Zhotovitel je povinen zajistit staveniště proti možným zásahům neoprávněných osob (oplocení staveniště).
- 8.9 Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
- 8.10 Při realizaci budou použity materiály 1. třídy jakosti a standardní výrobky zaručující vlastnosti podle stavebního zákona. Zhotovitel prohlašuje, že všechny výrobky použité při zhotovení předmětu díla jsou bezpečnými výrobky v souladu s ust. zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění.
- 8.11 Zhotovitel je povinen na žádost zadavatele či příslušného kontrolního orgánu poskytnout jako osoba povinná součinnost při výkonu finanční kontroly (viz 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb.).
- 8.12 Zhotovitel se zavazuje, že při předání díla předá objednateli:
- 8.12.1 prohlášení, že provedené práce jsou provedeny v souladu s technickými standardy, obecně platnými vyhláškami a technologickými předpisy výrobků a že užíváním stavby není ohrožen život a zdraví osob ani životní prostředí
 - 8.12.2 prohlášení, že práce byly provedeny dle zadávací dokumentace
 - 8.12.3 doklady, tj. průkazy o ověření vlastností použitých výrobků ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 163/2002 Sb.,
 - 8.12.4 originál stavebního deníku
 - 8.12.5 doklady o uložení odpadů na skládku
- 8.13 Zhotovitel si zabezpečí pro vlastní potřebu napojení el. energie a odběr vody a objednatel určí místo napojení.
- 8.14 Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem, na vlastní náklady, na vlastní odpovědnost a nebezpečí.

9. ODPOVĚDNOST ZA VADY, ZÁRUKY

- 9.1 Zhotovitel odpovídá za to, že předmět smlouvy je zhotoven podle zadávací dokumentace a podmínek této smlouvy a po dobu záruční doby bude mít vlastnosti stanovené projektem.
- 9.2 Za vady, které se projevily po odevzdání díla, odpovídá zhotovitel jen tehdy, pokud jejich příčinou je porušení jeho povinností, přičemž povinnosti dokazovat, že reklamované vady v průběhu záruky jsou neoprávněné, je na straně zhotovitele.

- 9.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě vad na díle, které objednatel oprávněně uplatnil v záruční době, má objednatel právo požadovat a zhotovitel povinnost jejich bezplatného odstranění.
- 9.4 Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), obsahující co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady.
- 9.5 Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku prodlouženou o dobu odstraňování vady.
- 9.6 Zhotovitel se zavazuje odstranit případné drobné vady a nedodělky v termínech sjednaných v protokolu o předání a převzetí díla a na svůj náklad.
- 9.7 Za drobné vady a nedodělky se považují ty, které nebrání objednateli ve standardním užívání předaného a převzatého díla.
- 9.8 V případě vad nebránících užívání díla Zhotovitel zahájí odstranění vad do 5-ti pracovních dnů ode dne doručení reklamace. Vadu odstraní ve lhůtě do 5-ti dnů je-li to technologicky možné nebo nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 9.9 Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady do 5-ti dnů po obdržení reklamace, nebo v jiné písemně dohodnuté lhůtě, je objednatel oprávněn odstranit vady sám na náklady zhotovitele. Tyto vzniklé náklady se zhotovitel zavazuje uhradit do 14-ti dnů po obdržení vyúčtování.
- 9.10 V případě výskytu havarijních vad bránících užívání díla v záruční době Zhotovitel zahájí odstranění vad do 2 pracovních dnů od data doručení reklamace a práce provede bezodkladně ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.

10. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 10.1 Je-li zhotovitel v prodlení, které má za následek podstatné porušení jeho smluvních povinností, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 10.2 Pro případ odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou, má zhotovitel nárok na úhradu části smluvní ceny, připadajících na realizované dílo ve věcném rozsahu daném ke dni odstoupení jen pokud nebyly porušeny smluvené podmínky dodávky a sjednané kvality díla. V případě zjištění dodávky jiné kvality díla než smluvené, nemá zhotovitel nárok na jakoukoli úhradu nákladů a zároveň zajistí objednateli náhradu vzniklé škody.

11. SMLUVNÍ POKUTY

- 11.1 Nedodrží-li zhotovitel termín předání díla, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 11.2 Pro případ zpoždění objednatele s úhradou faktury, dohodly se smluvní strany na smluvní pokutě ve výši 0, 1 % z fakturované částky za každý den prodlení.
- 11.3 Tímto ujednáním o smluvních pokutách není dotčeno právo účastníků uplatňovat své případné nároky vyplývající z titulu náhrady škody v plné výši.
- 11.4 Při prodlení s úplným vyklizením staveniště ze strany zhotovitele sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení do okamžiku jeho vyklizení.
- 11.5 Nedodrží-li zhotovitel termín odstranění vad reklamovaných v období záruky, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu a za každý den prodlení.

12. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

- 12.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděných prací. V případě, že zhotovitel provádí práce v rozporu s touto smlouvou, nebo nekvalitně, je objednatel oprávněný požadovat odstranění vzniklého nedostatku nebo vady, pokud možno ihned.
- 12.2 V době od předání zařízení staveniště (dále jen „ZS“) až do doby převzetí díla objednatelem, zodpovídá zhotovitel za škody na zhotovované věci, které zapříčiní svojí činností a to i za prokazatelné škody na zařízení staveniště.
- 12.3 Objednatel se zavazuje odevzdat zhotoviteli staveniště pro provádění stavebních prací zbavené práv třetích osob v souladu s podmínkami projektové dokumentace
- 12.4 Objednatel seznámí pracovníky zhotovitele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení dle vyhlášky č.309/2006 Sb. a NV č.591/2006 Sb.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 13.1 Ta vzájemná práva a povinnosti účastníků této smlouvy, která nejsou upravena v této smlouvě, podléhají režimu občanského zákoníku č. 89/2012 Sb..
- 13.2 Tuto smlouvu lze změnit nebo doplnit pouze písemným, oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, podepsaným oběma oprávněnými zástupci smluvních stran. Písemnou formu vyžadují také veškeré přílohy a případná vedlejší ujednání.

- 13.3 Nedílnou součástí Smlouvy jsou přílohy: položkový rozpočet.
- 13.4 Tato smlouva je vypracována ve 2 vyhotoveních, 1x zhotovitel, 1x objednatel.
- 13.5 Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu a účinnosti nabývá zveřejněním v Registru smluv.
- 13.6 Město Vítkov je povinným subjektem dle zákona č. 340/2016 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním smlouvy zajistí Město Vítkov.
- 13.7 Tato smlouva byla schválena Radou města dne 10. 3. 2020 číslo usnesení 1052/28.

Ve Vítkově dne

V Bruntále dne

.....
Za objednatele:
Ing. Pavel Smolka
starosta města

.....
Za zhotovitele:
Ing. Marek Němec
jednatel společnosti

Přílohy:
Příloha č. 1 - Oceněný výkaz výměr - položkový rozpočet

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Vodovod + Kanalizace - ŘADY

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	4 247 568
DPH	21 %	891 989
Cena celkem za stavbu		5 139 558

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	511 495		422 723	88 772
C.4 c. VODOVOD	2 511 363		2 075 506	435 856
VODOVOD - ŘAD	2 511 363		2 075 506	435 856
C.5 c. KANALIZACE	1 516 877		1 253 618	263 260
KANALIZACE - ŘAD	1 516 877		1 253 618	263 260
C.7 a. ŠACHTA PRO REDUKČNÍ VENTIL	599 823		495 721	104 101
Celkem za stavbu	5 139 558		4 247 568	891 989

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci. Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.

Stavba :	Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - Vodovod a kanalizace - ŘADY
Objekt :	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ A OSTATNÍ NÁKLADY

Díl: 000	Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	Např. dle §8, §9, §10 apod. vyhlášky č.169/2016 Sb., rozpočtových standardů apod.				cenová soustava
1	011002000 RTO Průzkumné, geodetické a projektové práce	sada	1,00	70 454,00	70 454,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytně nutných k provedení díla. "					
	" - Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno). "					
	" - Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele zajištění požadovaných dokladů a vyjádření DOSS. "					
	" - Vypracování zhotovitelské realizační a výrobní projektové dokumentace. "					
	" - Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace. "					
	" - Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod. "					
	" - Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury. "					
2	031002000 RTO Zařízení staveniště	sada	1,00	108 390,00	108 390,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Vybavení a provoz staveniště, bezpečnostní hrazení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště, zajištění ostraha majetku osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám, uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou včetně zařízení staveniště do původního stavu či do stavu dle SoD, PD, požadavků investora, uživatele apod. po zrušení staveniště. "					
3	041002000 RTO Inženýrská činnost	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby. "					
	" - Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání. "					
	" - Provedení veškerých měření a zkoušek, zkoušek provedených násypů, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD. "					
	" - Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod. "					
	" - Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod. "					
	" - Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí a povolení apod. "					
	" - Spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby. "					
	" - Technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.). "					
	" - Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod. "					
	" - Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek. "					
4	061002000 RTO Územní vlivy	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Vlivy klimatických podmínek : - Zajištění odvodnění staveniště, zajištění proti účinkům větru, vyšší ztrátě u zabudovaných materiálů, zpomalení / omezení výstavby z titulu nízkých nebo vysokých teplot, potřeba obalového materiálu, odklizení sněhu a námrazy, posypový materiál, potřeba nadstandardních pracovních oděvů, zajištění nápojů pro zaměstnance v době vysokých teplot, čerpání vody při zaplavení výkopů nebo konstrukcí, oprava zabezpečení výkopů. "					
	" - Mimosraveništní doprava materiálů a výrobků. "					
5	071002000 RTO Provozní vlivy	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Náklady způsobené silničním provozem a provozem třetích osob a nelze jej v průběhu stavby vyloučit. "					
	" - Náklady spojené s pracemi v ochranných pásmech. "					
6	081002000 RTO Ostatní náklady	sada	1,00	162 585,00	162 585,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Náklady D+M informační tabule dle SoD. "					
	" - Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu. "					
	" - Základní kámen včetně kovové destičky s informacemi o projektu. "					
	" - Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod. "					

		" Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod. "					
	Celkem za	000 Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady					422 723,00

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - ŘAD

JKSO: 827.11.A1.3.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				2 075 506,50	
	1		Zemní práce				778 573,62	
1	001	111101101	Odstranění travin z celkové plochy do 0,1 ha	ha	0,030	32 517,00	970,47	CS ÚRS 2019 01
			* Odstranění původních travin a zeleně z plochy - v trase hlavní větve " (59,5+238,95)/10000		0,030			
2	001	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	1,00	5 420,00	5 420,00	CS ÚRS 2019 01
			* Kácení stromů "					
			* Stromy č. 20 "		1,00			
3	001	112101103	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 700 mm	kus	2,00	7 045,00	14 090,00	CS ÚRS 2019 01
			* Kácení stromů "					
			* Stromy č. 21, 22 "		2,00			
4	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	1,00	3 794,00	3 794,00	CS ÚRS 2019 01
			* Ostranění pařezů kácených stromů "		1,00			
			* V ceně obsaženo vykopání a uložení pařezů na skládku k přípravě na likvidaci "					
5	001	112201103	Odstranění pařezů D do 700 mm	kus	2,00	4 878,00	9 756,00	CS ÚRS 2019 01
			* Ostranění pařezů kácených stromů "		2,00			
			* V ceně obsaženo vykopání a uložení pařezů na skládku k přípravě na likvidaci "					
6	221	113106021	Rozebrání dlažeb při překozech komunikací pro pěši z betonových dlaždic ručně	m2	2,25	71,00	159,75	CS ÚRS 2019 01
			* Rozebrání dlažby pro výkop kontrolní zápchové jámy " 1,5*1,5		2,25			
			* V ceně také odstranění travin ze spár dlažby a jejich přemístění na skládku před odvozem k likvidaci.					
7	221	113107022	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm při překozech ručně	m2	2,25	488,00	1 098,00	CS ÚRS 2019 01
			* Odstranění podkladu pod dlažbou pro výkop kontrolní zápchové jámy " 1,5*1,5		2,25			
8	221	113107023	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm při překozech ručně	m2	21,85	731,00	15 972,35	CS ÚRS 2019 01
			* Odstranění podkladu pod asfaltem při provádění hlavní větve vodovodu " 18,9		18,90			
			* Odstranění podkladu pod asfaltem pro sondu nad plynovodem " 1,5*1,5		2,25			
			* Odstranění šterkové plochy u zápchové jámy - L1 " 0,7		0,70			
9	221	113107043	Odstranění podkladu živiničných tl 150 mm při překozech ručně	m2	21,15	515,00	10 892,25	CS ÚRS 2019 01
			* Odstranění asfaltu při provádění hlavní větve vodovodu " 18,9		18,90			
			* Odstranění asfaltu pro sondu nad plynovodem " 1,5*1,5		2,25			
10	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	2,50	55,00	137,50	CS ÚRS 2019 01
			* Vytrhání obrub kolem asfaltové plochy při provedení vodovodu - u napojovacího bodu N1 " 2,5		2,50			
			* V ceně také vybourání lože. "					
11	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	120,00	44,00	5 280,00	CS ÚRS 2019 01
12	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	15,00	108,00	1 620,00	CS ÚRS 2019 01
13	001	119001401	Dočasně zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	5,00	247,00	1 235,00	CS ÚRS 2019 01
14	001	119001421	Dočasně zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	10,00	217,00	2 170,00	CS ÚRS 2019 01
15	001	120001101	Příplatek za ztlížení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	0,30	535,00	161,89	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek 2 % " (15,13)*0,02		0,30			
16	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	44,77	278,00	12 445,37	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí ornice před výstavbou " ((59,5+238,95))*0,150		44,77			
17	001	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3	m3	15,13	238,00	3 600,70	CS ÚRS 2019 01
			* Odkopávky pro komunikaci se živiničným krytem " (18,9)*0,41+(2,25)*0,46		8,78			
			* Odkopávky pro zvýšení úrodnosti - sanaci pláně - pod opravou stávající asfaltové komunikace " (2,25+18,9)*0,3		6,35			
18	001	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	7,57	30,00	226,95	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 50 % " (15,13)*0,5		7,57			
19	001	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	25,18	535,00	13 470,77	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 5 % " (50,4+450,14+3,04)*0,05		25,18			
20	001	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	50,40	283,00	14 263,20	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení zapažené jámy - startovací zápchová - u L1 " (3,0*3,0*1,45)		13,05			
			* Hloubení zapažené jámy - startovací zápchová - u L8 " (3,0*3,0*1,65)		14,85			
			* Hloubení zapažené jámy - startovací zápchová - u L9 " (3,0*3,0*2,50)		22,50			
21	001	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3	m3	25,20	37,00	932,40	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (50,4)*0,5		25,20			
22	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	450,14	288,00	129 638,88	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro hlavní větve vodovodu "					
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek N1 - L1 " ((8,75-6,2)*1,2*1,4)		4,28			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L1 - L2 " (11,8*1,2*1,55)		21,95			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L2 - L3 " (20,5*1,2*1,65)		40,59			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L3 - L4 " (19,2*1,2*1,65)		38,02			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L4 - L5 " (2,0*1,2*1,65)		3,96			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L5 - L6 " (2,0*1,2*1,65)		3,96			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L6 - L7 " (16,85*1,2*1,7)		34,37			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L7 - L8 " (9,6*1,2*1,7)		19,58			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L8 - L9 " ((11,3-10,0)*1,2*2,05)		3,20			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L9 - L10 " (9,4*1,2*2,3)		25,94			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L10 - RŠ " (2,55*1,2*2,0)		6,12			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek RŠ - L11 " (2,55*1,2*1,5)		4,59			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L11 - O1 " (3,7*1,2*1,4)		6,22			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O1 - O2 " (17,4*1,2*1,5)		31,32			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O2 - O3 " (22,8*1,2*1,65)		45,14			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O3 - L12 " (8,3*1,2*1,65)		16,43			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek L12 - O4 " (2,75*1,2*1,65)		5,45			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O4 - O5 " (18,8*1,2*1,65)		37,22			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O5 - O6 " (6,75*1,2*1,65)		13,37			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O6 - O7 " (21,0*1,2*1,65)		41,58			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O7 - O8 " (2,6*1,2*1,65)		5,15			
			* Hloubení rýh pro vodovod - úsek O8 - H2 " (20,45*1,2*1,65)		40,49			
			* Hloubení rýh pro sondu "					
			* Hloubení rýh pro sondu v místě plynovodu " (1,0*1,0*1,2)		1,20			

23	001	132201209	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 " Lepivost 50 % " (450,14)*0,5	m3	225,07	37,00	8 327,59	CS ÚRS 2019 01
24	001	132212202	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneum nářadím v nesoudržných horninách tř. 3, včetně naložení výkopku " Hloubení rýhy pro kontrolní zápchovou jámu - u N1 - ručně " (1,5*1,5*1,35)	m3	3,04	1 084,00	3 292,65	CS ÚRS 2019 01
25	001	131201209	Příplatek za lepidlo u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 " Lepivost 50 % " (3,04)*0,5	m3	1,52	53,00	80,56	CS ÚRS 2019 01
26	001	141721116	Rížený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 225 mm v hornině tř 1 až 4 " Protlak pro potrubí vodovodu. " 6,2*10 " V ceně zohledněny náklady na přemístění vykopané zeminy, úpravu čela potrubí pro protlačení. "	m	16,20	3 360,00	54 432,00	CS ÚRS 2019 01
27	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m " Pažení rýh pro hlavní větve vodovodu " " Pažení rýhy pro vodovod - úsek N1 - L1 - 80 % " ((8,75-6,2)*1,4)*2*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L1 - L2 - 80 % " ((11,8*1,55)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L2 - L3 - 80 % " ((20,5*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L3 - L4 - 80 % " ((19,2*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L4 - L5 - 80 % " ((2,0*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L5 - L6 - 80 % " ((2,0*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L6 - L7 - 80 % " ((16,85*1,7)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L7 - L8 - 80 % " ((9,6*1,7)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L10 - RŠ - 80 % " ((2,55*2,0)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek RŠ - L11 - 80 % " ((2,55*1,5)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L11 - O1 - 80 % " ((3,7*1,4)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O1 - O2 - 80 % " ((17,4*1,5)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O2 - O3 - 80 % " ((22,8*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O3 - L12 - 80 % " ((8,3*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L12 - O4 - 80 % " ((2,75*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O4 - O5 - 80 % " ((18,8*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O5 - O6 - 80 % " ((6,75*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O6 - O7 - 80 % " ((21,0*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O7 - O8 - 80 % " ((2,6*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek O8 - H2 - 80 % " ((20,45*1,65)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro kontrolní zápchovou jámu " " Pažení rýhy pro kontrolní zápchovou jámu - u N1 - 80 % " ((1,5*1,35)*2)*0,8 " Pažení rýh pro sondu " " Pažení rýh pro sondu v místě plynovodu " ((1,0*1,2)*4)*0,8	m2	566,80	5,00	2 834,02	CS ÚRS 2019 01
28	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m " Pažení rýh pro hlavní větve vodovodu " " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L8 - L9 - 80 % " (((11,3-10,0)*2,05)*2)*0,8 " Pažení rýhy pro vodovod - úsek L9 - L10 - 80 % " ((9,4*2,3)*2)*0,8	m2	38,86	22,00	854,83	CS ÚRS 2019 01
29	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	566,80	5,00	2 834,02	CS ÚRS 2019 01
30	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	38,86	16,00	621,70	CS ÚRS 2019 01
31	001	151101201	Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m " Pažení startovacích zápchových jam " " Pažení zapažené jámy - startovací zápchová - u L1 - 80 % " ((3,0*1,45)*4)*0,8 " Pažení zapažené jámy - startovací zápchová - u L8 - 80 % " ((3,0*1,65)*4)*0,8 " Pažení zapažené jámy - startovací zápchová - u L9 - 80 % " ((3,0*2,50)*4)*0,8	m2	53,76	22,00	1 182,72	CS ÚRS 2019 01
32	001	151101211	Odstranění příložného pažení stěn hl do 4 m	m2	53,76	16,00	860,16	CS ÚRS 2019 01
33	001	151101301	Zřízení rozeptění stěn při pažení příložném hl do 4 m " Rozeptění zapažených startovacích zápchových jam " " Rozeptění zapažené jámy - startovací zápchová - u L1 - 60 % " (3,0*3,0*1,45)*0,6 " Rozeptění zapažené jámy - startovací zápchová - u L8 - 60 % " (3,0*3,0*1,65)*0,6 " Rozeptění zapažené jámy - startovací zápchová - u L9 - 60 % " (3,0*3,0*2,5)*0,6	m3	30,24	11,00	332,64	CS ÚRS 2019 01
34	001	151101311	Odstranění rozeptění stěn při pažení příložném hl do 4 m	m3	30,24	16,00	483,84	CS ÚRS 2019 01
35	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m " Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 50 % z celkové kubatury " (450,14)*0,5 " Svislé přemístění výkopů z hloubení startovacích jam pro potrubí vodovodu - 100 % z celkové kubatury " (50,40)*1,0 " Svislé přemístění výkopů z hloubení kontrolní jámy pro potrubí vodovodu - 100 % z celkové kubatury " (3,04)*1,0	m3	278,51	50,00	13 925,50	CS ÚRS 2019 01
36	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutných " Uložení omice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (59,5+238,95)*0,150	m3	44,77	16,00	716,28	CS ÚRS 2019 01
37	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním " Zásypy šterkem pro potrubí vedené v komunikacích " " Zásyp potrubí šterkem pro hlavní větve vodovodu " " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek N1 - L1 " ((8,75-6,2-1,65)*1,2)*(1,4-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek L1 - L2 " ((11,8-6,1)*1,2)*(1,55-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek L9 - L10 " (9,4*1,2)*(2,3-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek L10 - RŠ " ((2,55-0,9)*1,2)*(2,0-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek RŠ - L11 " ((2,55-1,05)*1,2)*(1,5-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek L11 - O1 " (3,7*1,2)*(1,4-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O1 - O2 " (17,4*1,2)*(1,5-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O2 - O3 " (22,8*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O3 - L12 " (8,3*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek L12 - O4 " (2,75*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O4 - O5 " (18,8*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O5 - O6 " (6,75*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O6 - O7 " (21,0*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O7 - O8 " (2,6*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp potrubí šterkem pro vodovod - úsek O8 - H2 " (20,45*1,2)*(1,65-0,15-0,45) " Zásyp startovacích zápchových jam šterkem " " Zásyp startovací zápchová jámy šterkem - u L1 " (3,0*3,0*1,45) " Zásyp startovací zápchová jámy šterkem - u L9 " (3,0*3,0*2,50) " Zásyp kontrolní zápchové jámy šterkem " " Zásyp kontrolní zápchové jámy šterkem - u N1 " (1,5*1,5*1,35) " Zásyp rýh pro sondu " " Zásyp rýhy pro sondu v místě plynovodu šterkem " (1,0*1,0*1,2) " Zásypy zeminou pro potrubí vedené v komunikacích " " Zásyp potrubí zeminou pro hlavní větve vodovodu "	m3	341,68	130,00	44 418,47	CS ÚRS 2019 01

			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek N1 - L1 " ((8,75-6,2-0,9)*1,2)*(1,4-0,15-0,45)						1,58			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L1 - L2 " (6,1*1,2)*(1,55-0,15-0,45)						6,95			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L2 - L3 " (20,5*1,2)*(1,65-0,15-0,45)						25,83			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L3 - L4 " (19,2*1,2)*(1,65-0,15-0,45)						24,19			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L4 - L5 " (2,0*1,2)*(1,65-0,15-0,45)						2,52			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L5 - L6 " (2,0*1,2)*(1,65-0,15-0,45)						2,52			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L6 - L7 " (16,85*1,2)*(1,7-0,15-0,45)						22,24			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L7 - L8 " (9,6*1,2)*(1,7-0,15-0,45)						12,67			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L8 - L9 " ((11,3-10,0)*1,2)*(2,05-0,15-0,45)						2,26			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek L10 - RŠ " (0,9*1,2)*(2,0-0,15-0,45)						1,51			
			" Zásyp potrubí zeminou pro vodovod - úsek RŠ - L11 " (1,05*1,2)*(1,5-0,15-0,45)						1,13			
			" Zásyp startovacích zápichových jam zeminou "									
			" Zásyp startovací zápichová jámy zeminou - u L8 " (3,0*3,0*1,65)						14,85			
38	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	446,86	336,00	150 144,96	CS ÚRS 2019 01				
			" Zásypy štěrkem pro potrubí vedené v komunikacích "									
			" Zásyp potrubí štěrkem pro hlavní větev vodovodu "									
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek N1 - L1 " (0,86)*2,0						1,72			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L1 - L2 " (6,5)*2,0						13,00			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L9 - L10 " (19,18)*2,0						38,36			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L10 - RŠ " (2,77)*2,0						5,54			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek RŠ - L11 " (1,62)*2,0						3,24			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L11 - O1 " (3,55)*2,0						7,10			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O1 - O2 " (18,79)*2,0						37,58			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O2 - O3 " (28,73)*2,0						57,46			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O3 - L12 " (10,46)*2,0						20,92			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L12 - O4 " (3,47)*2,0						6,94			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O4 - O5 " (23,69)*2,0						47,38			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O5 - O6 " (8,51)*2,0						17,02			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O6 - O7 " (26,46)*2,0						52,92			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O7 - O8 " (3,28)*2,0						6,56			
			" Zásyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O8 - H2 " (25,77)*2,0						51,54			
			" Zásyp startovacích zápichových jam štěrkem "									
			" Zásyp startovací zápichová jámy štěrkem - u L1 " (13,05)*2,0						26,10			
			" Zásyp startovací zápichová jámy štěrkem - u L9 " (22,5)*2,0						45,00			
			" Zásyp kontrolní zápichové jámy štěrkem "									
			" Zásyp kontrolní zápichové jámy štěrkem - u N1 " (3,04)*2,0						6,08			
			" Zásyp rýh pro sondu "									
			" Zásyp rýhy pro sondu v místě plynovodu štěrkem " (1,2)*2,0						2,40			
39	001	174201202	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 500 mm	kus	1,00	325,00	325,00	CS ÚRS 2019 01				
			" Zásyp jam po pařezech vykropkem z horniny získané při dobývání pařezů s hrubým urovňáním povrchu "						1,00			
40	001	174201203	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 700 mm	kus	2,00	325,00	650,00	CS ÚRS 2019 01				
			" Zásyp jam po pařezech vykropkem z horniny získané při dobývání pařezů s hrubým urovňáním povrchu "						2,00			
41	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	121,42	247,00	29 990,49	CS ÚRS 2019 01				
			" Obsyp potrubí štěrkem pro hlavní větev vodovodu "									
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek N1 - L1 - tl. 450 mm " ((8,75-6,2)*1,2)*0,45						1,38			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L1 - L2 - tl. 450 mm " (11,8*1,2)*0,45						6,37			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L2 - L3 - tl. 450 mm " (20,5*1,2)*0,45						11,07			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L3 - L4 - tl. 450 mm " (19,2*1,2)*0,45						10,37			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L4 - L5 - tl. 450 mm " (2,0*1,2)*0,45						1,08			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L5 - L6 - tl. 450 mm " (2,0*1,2)*0,45						1,08			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L6 - L7 - tl. 450 mm " (16,85*1,2)*0,45						9,10			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L7 - L8 - tl. 450 mm " (9,6*1,2)*0,45						5,18			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L8 - L9 - tl. 450 mm " ((11,3-10,0)*1,2)*0,45						0,70			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L9 - L10 - tl. 450 mm " (9,4*1,2)*0,45						5,08			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L10 - RŠ - tl. 450 mm " (2,55*1,2)*0,45						1,38			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek RŠ - L11 - tl. 450 mm " (2,55*1,2)*0,45						1,38			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L11 - O1 - tl. 450 mm " (3,7*1,2)*0,45						2,00			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O1 - O2 - tl. 450 mm " (17,4*1,2)*0,45						9,40			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O2 - O3 - tl. 450 mm " (22,8*1,2)*0,45						12,31			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O3 - L12 - tl. 450 mm " (8,3*1,2)*0,45						4,48			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L12 - O4 - tl. 450 mm " (2,75*1,2)*0,45						1,49			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O4 - O5 - tl. 450 mm " (18,8*1,2)*0,45						10,15			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O5 - O6 - tl. 450 mm " (6,75*1,2)*0,45						3,65			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O6 - O7 - tl. 450 mm " (21,0*1,2)*0,45						11,34			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O7 - O8 - tl. 450 mm " (2,6*1,2)*0,45						1,40			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O8 - H2 - tl. 450 mm " (20,45*1,2)*0,45						11,04			
42	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	242,86	369,00	89 615,34	CS ÚRS 2019 01				
			" Obsyp potrubí štěrkem pro hlavní větev vodovodu "									
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek N1 - L1 " (1,38)*2,0						2,76			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L1 - L2 " (6,37)*2,0						12,74			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L2 - L3 " (11,07)*2,0						22,14			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L3 - L4 " (10,37)*2,0						20,74			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L4 - L5 " (1,08)*2,0						2,16			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L5 - L6 " (1,08)*2,0						2,16			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L6 - L7 " (9,1)*2,0						18,20			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L7 - L8 " (5,18)*2,0						10,36			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L8 - L9 " (0,7)*2,0						1,40			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L9 - L10 " (5,08)*2,0						10,16			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L10 - RŠ " (1,38)*2,0						2,76			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek RŠ - L11 " (1,38)*2,0						2,76			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L11 - O1 " (2,0)*2,0						4,00			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O1 - O2 " (9,4)*2,0						18,80			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O2 - O3 " (12,31)*2,0						24,62			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O3 - L12 " (4,48)*2,0						8,96			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek L12 - O4 " (1,49)*2,0						2,98			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O4 - O5 " (10,15)*2,0						20,30			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O5 - O6 " (3,65)*2,0						7,30			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O6 - O7 " (11,34)*2,0						22,68			
			" Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O7 - O8 " (1,4)*2,0						2,80			

			"Obsyp potrubí štěrkem pro vodovod - úsek O8 - H2 " (11,04)*2,0			22,08			
43	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	82,90	27,00	2 238,30	CS ÚRS 2019 01	
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 59,5		59,50				
			" Úprava ploch před realizací zpevněných ploch. " 2,25+18,9+2,25		23,40				
44	231	181111123	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:1	m2	238,95	55,00	13 142,25	CS ÚRS 2019 01	
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy - příkop " 238,95		238,95				
45	001	181301102	Rozproštění omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	59,50	43,00	2 558,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Zpětné rozproštění sejmuté omnice v tl do 150 mm - před výsadbou " 59,5		59,50				
46	231	181411131	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	59,50	21,00	1 249,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Založení parkového trávníku - výšev " 59,5		59,50				
47	231	181411133	Založení parkového trávníku výševem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	238,95	21,00	5 017,95	CS ÚRS 2019 01	
			" Založení parkového trávníku - výšev - příkop " 238,95		238,95				
48	005	00572410	osivo směs travní parková	kg	5,97	108,00	644,65	CS ÚRS 2019 01	
			" Osivo pro založení parkového trávníku - spotřeba 20 g/m2 " (59,5+238,95)*0,02		5,97				
49	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	238,95	43,00	10 274,85	CS ÚRS 2019 01	
			" Úprava terénu v příkopě " 238,95		238,95				
50	001	182301122	Rozproštění omnice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	238,95	42,00	10 035,90	CS ÚRS 2019 01	
			" Zpětné rozproštění sejmuté omnice v tl do 150 mm - před výsadbou. " (238,95)		238,95				
51	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	119,00	16,00	1 904,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy před výševem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (59,5)*2		119,00				
52	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	119,00	16,00	1 904,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy před výševem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (59,5)*2		119,00				
53	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	59,50	13,00	773,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x " (59,5)*1		59,50				
54	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	59,50	10,00	595,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy po výševu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (59,5)*1		59,50				
55	231	183403353	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:1	m2	238,95	13,00	3 106,35	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - příkop -1x " 238,95		238,95				
56	231	183403371	Obdělání půdy dusáním ve svahu do 1:1	m2	238,95	10,00	2 389,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - příkop -1x " 238,95		238,95				
57	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	59,50	7,00	416,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 59,5		59,50				
58	231	183451513	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:2 do 1:1 plochy do 1000 m2	m2	238,95	7,00	1 672,65	CS ÚRS 2019 01	
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy - příkop " 238,95		238,95				
59	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	2,92	10 839,00	31 702,02	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (59,5+238,95)*0,0098		2,92				
60	231	183911901 SPC	Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující růst a zakořenění	m2	298,45	55,00	16 414,75	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující zakořenění a růst - zatravněné plochy " (59,5+238,95)		298,45				
			" V ceně i dodávka vody "						
61	250	25099911 SPC	stimulátor zakořenění a růstu trávníku	l	0,30	5 420,00	1 617,60	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Spotřeba - 50 ml / 100 m2 → 0,0005 l / 1 m2 " (0,0005*(59,5+238,95))*2		0,30				
62	231	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	119,00	11,00	1 309,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (59,5)*2		119,00				
63	231	184802311	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko ve svahu do 1:1	m2	477,90	11,00	5 256,90	CS ÚRS 2019 01	
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav - příkop. " (238,95)*2		477,90				
64	001	184818231	Ochrana kmene průměru do 300 mm bedněním výšky do 2 m	kus	3,00	542,00	1 626,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ochrana stromu v ulici Těchanovická v blízkosti výkopu vodovodu. "		3,00				
65	001	184818232	Ochrana kmene průměru přes 300 do 500 mm bedněním výšky do 2 m	kus	1,00	813,00	813,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ochrana stromu v ulici Těchanovická v blízkosti výkopu vodovodu. "		1,00				
66	001	184818233	Ochrana kmene průměru přes 500 do 700 mm bedněním výšky do 2 m	kus	1,00	1 084,00	1 084,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ochrana stromu v ulici Těchanovická v blízkosti výkopu vodovodu. "		1,00				
67	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0012	6 503,00	7,74	CS ÚRS 2019 01	
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((59,5)*0,02)/1000		0,0012				
68	231	185802133	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:1	t	0,0048	6 503,00	31,08	CS ÚRS 2019 01	
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv - příkop " ((238,95)*0,02)/1000		0,0048				
69	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	5,97	55,00	328,30	CS ÚRS 2019 01	
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (59,5+238,95)*0,02		5,97				
70	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	59,50	16,00	952,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ošetření trávníku " 59,5		59,50				
71	231	185803113	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:1	m2	238,95	16,00	3 823,20	CS ÚRS 2019 01	
			" Ošetření trávníku - příkop " 238,95		238,95				
72	231	185804312	Zalíť rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	4,48	542,00	2 426,40	CS ÚRS 2019 01	
			" Zalíť travnatých ploch po výsadbě - 15 l na 1 m2 " 0,015*(59,5+238,95)		4,48				
		2	Zakládání				24,75		
73	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,25	11,00	24,75	CS ÚRS 2019 01	
			" Hutnění podloží pod zpevněnými plochami. " 2,25		2,25				
		4	Vodorovné konstrukce				52 655,37		
74	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku	m3	40,47	1 301,00	52 655,37	CS ÚRS 2019 01	
			" Lože pro hlavní větev vodovodu "						
			" Lože pro vodovod - úsek N1 - L1 - tl. 150 mm " ((8,75-6,2)*1,2)*0,15		0,46				
			" Lože pro vodovod - úsek L1 - L2 - tl. 150 mm " (11,8*1,2)*0,15		2,12				
			" Lože pro vodovod - úsek L2 - L3 - tl. 150 mm " (20,5*1,2)*0,15		3,69				
			" Lože pro vodovod - úsek L3 - L4 - tl. 150 mm " (19,2*1,2)*0,15		3,46				
			" Lože pro vodovod - úsek L4 - L5 - tl. 150 mm " (2,0*1,2)*0,15		0,36				
			" Lože pro vodovod - úsek L5 - L6 - tl. 150 mm " (2,0*1,2)*0,15		0,36				
			" Lože pro vodovod - úsek L6 - L7 - tl. 150 mm " (16,85*1,2)*0,15		3,03				
			" Lože pro vodovod - úsek L7 - L8 - tl. 150 mm " (9,6*1,2)*0,15		1,73				
			" Lože pro vodovod - úsek L8 - L9 - tl. 150 mm " ((11,3-10,0)*1,2)*0,15		0,23				
			" Lože pro vodovod - úsek L9 - L10 - tl. 150 mm " (9,4*1,2)*0,15		1,69				
			" Lože pro vodovod - úsek L10 - RŠ - tl. 150 mm " (2,55*1,2)*0,15		0,46				
			" Lože pro vodovod - úsek RŠ - L11 - tl. 150 mm " (2,55*1,2)*0,15		0,46				
			" Lože pro vodovod - úsek L11 - O1 - tl. 150 mm " (3,7*1,2)*0,15		0,67				
			" Lože pro vodovod - úsek O1 - O2 - tl. 150 mm " (17,4*1,2)*0,15		3,13				
			" Lože pro vodovod - úsek O2 - O3 - tl. 150 mm " (22,8*1,2)*0,15		4,10				
			" Lože pro vodovod - úsek O3 - L12 - tl. 150 mm " (8,3*1,2)*0,15		1,49				
			" Lože pro vodovod - úsek L12 - O4 - tl. 150 mm " (2,75*1,2)*0,15		0,50				

		"Lože pro vodovod - úsek O4 - O5 - tl. 150 mm " (18,8*1,2)*0,15			3,38				
		"Lože pro vodovod - úsek O5 - O6 - tl. 150 mm " (6,75*1,2)*0,15			1,22				
		"Lože pro vodovod - úsek O6 - O7 - tl. 150 mm " (21,0*1,2)*0,15			3,78				
		"Lože pro vodovod - úsek O7 - O8 - tl. 150 mm " (2,6*1,2)*0,15			0,47				
		"Lože pro vodovod - úsek O8 - H2 - tl. 150 mm " (20,45*1,2)*0,15			3,68				
	5	Komunikace						47 930,35	
75	221	596999101 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - v místě sondy - Specifikace dle PD	m2	2,25	2 182,00		4 909,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "							
75a		" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 2,50 m2 "		m2	2,50	555,00		1387,50	
75b		" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 2,50 m2 "		m2	2,50	1127,00		2817,50	
75c		" - Deska z prostého betonu - tl. 200 mm - 2,40 m2 "		m2	2,40	250,00		600,00	
75d		" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 2,50 m2 "		m2	2,50	250,00		625,00	
		" Asfaltová plocha s betonovou deskou " 1,5*1,5			2,25				
		" Cena skladby včetně ztrátového "							
76	221	596999102 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - Specifikace dle PD	m2	18,90	2 182,00		41 239,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "							
76a		" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 20,8 m2 "		m2	20,80	555,00		11544,00	
76b		" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 20,8 m2 "		m2	20,80	1127,00		23441,60	
76c		" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 20,8 m2 "		m2	20,80	250,00		5200,00	
76d		" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 20,8 m2 "		m2	20,80	250,00		5200,00	
		" Asfaltová plocha " 18,9			18,90				
		" Cena skladby včetně ztrátového "							
77	221	596999103 SPC	D+M Betonová dlažba - chodník - Specifikace dle PD	m2	2,25	655,00		1 473,75	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "							
77a		" - Montáž očištěné betonové dlažby - 2,8 m2 "		m2	2,25	330,00		742,50	
77b		" - Betonová dlažba - rezerva ± 10 % - 0,27 m2 "		m2	0,27	44,00		11,88	
77c		" - Lože z drti frakce 4-8 - tl. 30 mm - vč. štěrkodrtě pro vmetení do spar - 0,15 t "		t	0,15	101,50		15,23	
77d		" - Štěrkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 2,5 m2 "		m2	2,50	219,50		548,75	
		" Cena skladby včetně ztrátového a přehutnění hutnitelných vrstev " 2,25			2,25				
78	221	596999104 SPC	D+M Štěrková plocha - Specifikace dle PD	m2	0,70	439,00		307,30	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V ceně : "							
78a		" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 0,8 m2 "		m2	0,80	219,50		175,60	
78b		" - Podklad ze štěrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 0,8 m2 "		m2	0,80	219,50		175,60	
		" Štěrková plocha "			0,70				
		" Cena skladby včetně ztrátového "							
	8	Trubní vedení						660 538,51	
79	271	851261131 RTO	D+M Potrubí z trub z tvárné litiny (GGG) DN 100 - Specifikace dle PD	m	265,16	1 892,00		501 673,26	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Potrubí z tvárné litiny DN 100. "							
		" Potrubí pro vodovod - úsek N1 - L1 " (8,75)*1,1			9,63				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L1 - L2 " (11,8)*1,1			12,98				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L2 - L3 " (20,5)*1,1			22,55				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L3 - L4 " (19,2)*1,1			21,12				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L4 - L5 " (2,0)*1,1			2,20				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L5 - L6 " (2,0)*1,1			2,20				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L6 - L7 " (16,85)*1,1			18,54				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L7 - L8 " (9,6)*1,1			10,56				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L8 - L9 " (11,3)*1,1			12,43				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L9 - L10 " (9,4)*1,1			10,34				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L10 - RŠ " (2,55)*1,1			2,81				
		" Potrubí pro vodovod - úsek RŠ - L11 " (2,55)*1,1			2,81				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L11 - O1 " (3,7)*1,1			4,07				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O1 - O2 " (17,4)*1,1			19,14				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O2 - O3 " (22,8)*1,1			25,08				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O3 - L12 " (8,3)*1,1			9,13				
		" Potrubí pro vodovod - úsek L12 - O4 " (2,75)*1,1			3,03				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O4 - O5 " (18,8)*1,1			20,68				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O5 - O6 " (6,75)*1,1			7,43				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O6 - O7 " (21,0)*1,1			23,10				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O7 - O8 " (2,6)*1,1			2,86				
		" Potrubí pro vodovod - úsek O8 - H2 " (20,45)*1,1			22,50				
		" V ceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
80	271	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	m	241,05	13,00		3 133,65	CS ÚRS 2019 01
		" Proplach desinfekce vodovodního potrubí - hlavní větev "							
		(8,75+11,8+20,5+19,2+2,0+2,0+16,85+9,6+11,3+9,4+2,55+2,55+3,7+17,4+22,8+8,3+2,75+18,8+6,75+21,0+2,6+20,45)			241,05				
81	271	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	m	482,10	11,00		5 303,10	CS ÚRS 2019 01
		" Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - hlavní větev " 241,05*2			482,10				
82	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	2,00	325,00		650,00	CS ÚRS 2019 01
		" Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "			2,00				
83	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	241,05	30,00		7 231,50	CS ÚRS 2019 01
		" Signalizační vodič pro potrubí z tvárné litiny "							
		8,75+11,8+20,5+19,2+2,0+2,0+16,85+9,6+11,3+9,4+2,55+2,55+3,7+17,4+22,8+8,3+2,75+18,8+6,75+21,0+2,6+20,45			241,05				
84	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	241,05	16,00		3 856,80	CS ÚRS 2019 01
		" Výstražná fólie pro potrubí z tvárné litiny "							
		8,75+11,8+20,5+19,2+2,0+2,0+16,85+9,6+11,3+9,4+2,55+2,55+3,7+17,4+22,8+8,3+2,75+18,8+6,75+21,0+2,6+20,45			241,05				
85	271	899999601 SPC	D+M Hydrant podzemní z tvárné litiny, včetně poklopu - kalník - Specifikace dle PD - H1	kus	1,00	31 650,00		31 650,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Hydrant podzemní (kalník) s dvojitým uzávěrem DN 80, vč. uzávěru HAWLE před hydrantem. "			1,00				
		" V ceně osazení a dodání hydrantu, tvarovky a armatury pro zajištění napojení, těsnění, podložky, montážní materiál, osazení a dodání poklopu. "							
86	271	899999602 SPC	D+M Hydrant podzemní z tvárné litiny, včetně poklopu - vzdušník - Specifikace dle PD - H2	kus	1,00	31 650,00		31 650,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Hydrant podzemní (vzdušník) s dvojitým uzávěrem DN 80, vč. uzávěru HAWLE před hydrantem. "			1,00				
		" V ceně osazení a dodání hydrantu, tvarovky a armatury pro zajištění napojení, těsnění, podložky, montážní materiál, osazení a dodání poklopu. "							
87	271	899999603 SPC	D+M Napojení potrubí nového rozvodu na stávající rozvod - Specifikace dle PD - N1	sada	1,00	27 098,00		27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Zajištění napojení nového rozvodu potrubí z litiny na stávající potrubí z PVC DN 100. "			1,00				

			" V ceně: - Výřez stávajícího potrubí pro napojení nového vč. přesunu suti - 1x; - Přesuvka z litiny - 1x; - T - kus s přírubovou obočkou + spojky jištěné proti posunu - 1x; - Šoupě - 1x; - Teleskopická zemní souprava pro šoupě - 1x; - Uliční poklop šoupěte - 1x; - Přírubová tvarovka s hrdlem - 1x.						
			" Včetně veškerého dalšího nutného příslušenství a materiálu nutných pro správné provedení napojení na stávající řád. "						
88	271	899999604 SPC	D+M Chránička z PE DN 200 - Specifikace dle PD	m	17,82	2 710,00	48 292,20	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Plastová chránička pro vodovodní potrubí. " (10,0+6,2)*1,1		17,82				
			" V ceně chránička, veškeré těsnící a napojovací prvky a další příslušenství k provedení nasunutí chráničky na potrubí. V ceně také přesun hmot. "						
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				300 352,10		
89	221	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého třídy C 12/15	m	2,50	542,00	1 355,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Osazení očištěných obrubníků " (2,5)		2,50				
90	221	935111211	Osazení příkopového žlabu do štěrkopísku tl 100 mm z betonových tvárnic š 800 mm	m	70,15	542,00	38 021,30	CS ÚRS 2019 01	
			" Žlab do příkopu v místě vedení vodovodu " 20,5+19,2+2,0+2,0+16,85+9,6		70,15				
91	592	59227051	žlabovka příkopová betonová 300x800x170mm	m	77,17	309,00	23 843,99	CS ÚRS 2019 01	
			" Žlab do příkopu v místě vedení vodovodu " (70,15)*1,1		77,17				
92	221	966005901 SPC	DMTŽ + Zpětná montáž - sloupku ve svahu příkopu - Specifikace dle PD	kus	1,00	10 839,00	10 839,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Demontáž, uskladnění a zpětná montáž sloupku na svahu příkopu vč. informativní destičky. "		1,00				
			" V ceně šetrná demontáž stávajícího sloupku, odstranění základů, uskladnění (ochrana), nutné ošetření (otryskání, nátěr, ...), zpětná montáž vč. výkopových prací, provedení nového základu a veškerého nutného příslušenství. V ceně také přesun hmot a suti. "						
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
93	231	966005902 SPC	D+M Ochrana stávajícího oplocení při zemních pracích pro hloubení zápchové jámy u napojení - Specifikace dle PD	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Ochrana stávajícího oplocení před poškozením, vyvrácením při provádění výkopových a napojovacích pracích. "		1,00				
			" V ceně veškerý nutný materiál proti poškození stávajícího oplocení - např. ochranné bednění, stojky pro podchycení, apod ... V ceně také přesun hmot. "						
94	971	971999901 SPC	D+M Výškové napojení nové skladby na stávající zpevněné plochy - Specifikace dle PD	m	13,85	2 818,00	39 029,30	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně - řezání asfaltového krytu, - frézování, - zarovnání styčných ploch, - úprava čela betonového / asfaltového krytu, - spojovací penetrační postřik, - zpětná závlivka spar vč. pásy, - odvoz a uložení vybouraných hmot. "		13,85				
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
95	221	979024443	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních	m	2,50	108,00	270,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Očištění vybouraných stojatých obrubníků pro zpětné použití " 2,5		2,50				
96	221	979054441	Očištění vybouraných z desek nebo dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	2,25	108,00	243,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Očištění vybourané dlažby " 2,25		2,25				
97	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem a likvidací biologického odpadu	sada	1,00	2 168,00	2 168,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V položce zahrnuje vnitrostavěni přesun, naložení, odvoz biologického odpadu, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "		1,00				
98	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	118,25	144,00	17 028,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V položce zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "						
			" Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - hlavní větev " (1,58+6,95+25,83+24,19+2,52+2,52+22,24+12,67+2,26+1,51+1,13)		103,40				
			" Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - jámy " (14,85)		14,85				
			" Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "						
98a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	118,25	100,00	11825,00		
98b			" Složení zeminy "	m3	118,25	44,00	5203,00		
99	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	163,02	144,00	23 474,88	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V položce zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "						
			" Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " (103,4+14,85)		118,25				
			" Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 44,77		44,77				
99a			" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	163,02	40,00	6520,80		
99b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	163,02	64,00	10433,28		
99c			" Složení zeminy "	m3	163,02	40,00	6520,80		
100	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení sypaniny / výkopku / navážky	m3	401,11	267,00	107 096,37	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "						
			" Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " (450,14+50,4+3,04)-118,25		385,33				
			" Odvoz zeminy z provedení protlaku " 0,65		0,65				
			" Odvoz zeminy z odkopávek " 15,13		15,13				
100a			" Naložení zeminy "	m3	401,11	40,00	16044,40		
100b			" Odvoz zeminy "	m3	401,11	20,00	8022,20		
100c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	401,11	17,00	6818,87		
100d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	401,11	10,00	4011,10		
100e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	401,11	180,00	72199,80		
101	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	10,78	258,00	2 781,24	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		10,78				
101a			" Vodorovné přemístění suti "	t	10,78	19,00	204,82		
101b			" Svislé přemístění suti "	t	10,78	19,00	204,82		
101c			" Naložení suti "	t	10,78	80,00	862,40		
101d			" Odvoz suti "	t	10,78	40,00	431,20		
101e			" Poplatek za uložení suti "	t	10,78	100,00	1 078,00		
102	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení suti - nebezpečný odpad (asfalt, živice, ...)	t	6,68	1 063,00	7 104,03	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		6,68				

102a		" Vodorovné přemístění suti "	t	6,68	35,00	233,91		
102b		" Svislé přemístění suti "	t	6,68	30,00	200,49		
102c		" Naložení suti "	t	6,68	80,00	534,64		
102d		" Odvoz suti "	t	6,68	40,00	267,32		
102e		" Poplatek za uložení suti "	t	6,68	878,00	5 867,67		
	99	Přesun hmot				235 431,80		
103	221	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	0,89	1 084,00	962,59	CS ÚRS 2019 01
104	221	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	20,48	1 084,00	22 202,49	CS ÚRS 2019 01
105	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinnářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	3,02	965,00	2 915,27	CS ÚRS 2019 01
106	271	998273102 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub litinových otevřený výkop	t	796,81	241,00	192 031,45	CS ÚRS/TEO 2019 01
107	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	40,00	433,00	17 320,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		40,00			

Celkem

2 075 506,50

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - ŘAD	2 075 506,50
---------------	-----------------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační fády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - ŘAD

JKSO: 827.21.A3.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV		Práce a dodávky HSV				1 231 238,42		
	1		Zemní práce				486 489,10	
1	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	40,00	44,00	1 760,00	CS ÚRS 2019 01
2	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	5,00	108,00	540,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	119001401	Dočasně zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	5,00	217,00	1 085,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001421	Dočasně zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	5,00	217,00	1 085,00	CS ÚRS 2019 01
5	001	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	45,12	535,00	24 138,67	CS ÚRS 2019 01
			" Příplatek - 10 % " (451,19)*0,1		45,12			
6	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	451,19	288,00	129 942,14	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýh pro hlavní větev splaškové kanalizace "					
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek N1 - Š1 " (2,4*1,2*1,55)		4,46			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š1 - O1 " (15,25*1,2*1,6)		29,28			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - Š2 " (17,85*1,2*1,85)		39,63			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - O2 " (22,4*1,2*2,15)		57,79			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - Š3 " (10,4*1,2*2,45)		30,58			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - O3 " (19,3*1,2*2,55)		59,06			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - Š4 " (7,2*1,2*2,65)		22,90			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - O4 " (20,55*1,2*2,75)		67,82			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - O5 " (2,6*1,2*2,8)		8,74			
			" Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - Š5 " (22,8*1,2*2,9)		79,34			
			" Hloubení rýh pro betonové kanalizační šachty "					
			" Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š1 " (2,0*2,0*1,8)		7,20			
			" Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š2 " (2,0*2,0*2,25)		9,00			
			" Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š3 " (2,0*2,0*2,75)		11,00			
			" Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š4 " (2,0*2,0*2,9)		11,60			
			" Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š5 " (2,0*2,0*3,2)		12,80			
7	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	225,60	37,00	8 347,02	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost - 50 % " (451,19)*0,5		225,60			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	109,35	5,00	546,74	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýh pro hlavní větev splaškové kanalizace "					
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek N1 - Š1 - 80 % " ((2,4*1,55)*2)*0,8		5,95			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š1 - O1 - 80 % " ((15,25*1,6)*2)*0,8		39,04			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - Š2 - 80 % " ((17,85*1,85)*2)*0,8		52,84			
			" Pažení rýh pro betonové kanalizační šachty "					
			" Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š1 - 80 % " ((2,0*1,8)*4)*0,8		11,52			
9	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	506,00	22,00	11 131,91	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýh pro hlavní větev splaškové kanalizace "					
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - O2 - 80 % " ((22,4*2,15)*2)*0,8		77,06			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - Š3 - 80 % " ((10,4*2,45)*2)*0,8		40,77			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - O3 - 80 % " ((19,3*2,55)*2)*0,8		78,74			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - Š4 - 80 % " ((7,2*2,65)*2)*0,8		30,53			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - O4 - 80 % " ((20,55*2,75)*2)*0,8		90,42			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - O5 - 80 % " ((2,6*2,8)*2)*0,8		11,65			
			" Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - Š5 - 80 % " ((22,8*2,9)*2)*0,8		105,79			
			" Pažení rýh pro betonové kanalizační šachty "					
			" Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š2 - 80 % " ((2,0*2,25)*4)*0,8		14,40			
			" Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š3 - 80 % " ((2,0*2,75)*4)*0,8		17,60			
			" Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š4 - 80 % " ((2,0*2,9)*4)*0,8		18,56			
			" Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - Š5 - 80 % " ((2,0*3,2)*4)*0,8		20,48			
10	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	109,35	5,00	546,74	CS ÚRS 2019 01
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	506,00	16,00	8 095,94	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	88,97	50,00	4 448,50	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 50 % z celkové kubatury "					
			" Svislé přemístění " ((4,46+29,28+39,63+57,79+30,58)+(7,2+9,0))*0,5		88,97			
13	001	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	150,29	50,00	7 514,65	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 55 % z celkové kubatury "					
			" Svislé přemístění " ((59,06+22,9+67,82+8,74+79,34)+(11,0+11,6+12,8))*0,55		150,29			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	344,95	130,00	44 843,08	CS ÚRS 2019 01
			" Zásypy šterkem pro potrubí vedené v komunikacích "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro hlavní větev splaškové kanalizace "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek N1 - Š1 " (2,4*1,2)*(1,55-0,4-0,15)		2,88			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š1 - O1 " (15,25*1,2)*(1,6-0,4-0,15)		19,22			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - Š2 " (17,85*1,2)*(1,85-0,4-0,15)		27,85			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - O2 " (22,4*1,2)*(2,15-0,4-0,15)		43,01			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - Š3 " (10,4*1,2)*(2,45-0,4-0,15)		23,71			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - O3 " (19,3*1,2)*(2,55-0,4-0,15)		46,32			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - Š4 " (7,2*1,2)*(2,65-0,4-0,15)		18,14			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - O4 " (20,55*1,2)*(2,75-0,4-0,15)		54,25			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - O5 " (2,6*1,2)*(2,8-0,4-0,15)		7,02			
			" Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - Š5 " (22,8*1,2)*(2,9-0,4-0,15)		64,30			
			" Zásyp betonových kanalizačních šachet šterkem "					
			" Zásyp betonové kanalizační šachty šterkem - Š1 " (2,0*2,0)*(1,8-0,2)-((3,141592654*0,5*0,5)*1,6)		5,14			
			" Zásyp betonové kanalizační šachty šterkem - Š2 " (2,0*2,0)*(2,25-0,2)-((3,141592654*0,5*0,5)*2,05)		6,59			
			" Zásyp betonové kanalizační šachty šterkem - Š3 " (2,0*2,0)*(2,75-0,2)-((3,141592654*0,5*0,5)*2,55)		8,20			
			" Zásyp betonové kanalizační šachty šterkem - Š4 " (2,0*2,0)*(2,9-0,2)-((3,141592654*0,5*0,5)*2,7)		8,68			

25	271	899999601	SPC	D+M Betonová revizní šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - Š1	kus	1,00	20 161,00	20 161,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				"Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - Š1 - hl. cca 1,6 m "		1,00			
				" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstěnc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový D400. V ceně veškeré příslušenství a vstrojení šachty (stupadla, kapsová stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
26	271	899999602	SPC	D+M Betonová revizní šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - Š2	kus	1,00	22 328,00	22 328,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				"Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - Š2 - hl. cca 2,05 m "		1,00			
				" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstěnc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový D400. V ceně veškeré příslušenství a vstrojení šachty (stupadla, kapsová stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
27	271	899999603	SPC	D+M Betonová revizní šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - Š3	kus	1,00	25 797,00	25 797,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				"Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - Š3 - hl. cca 2,55 m "		1,00			
				" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstěnc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový D400. V ceně veškeré příslušenství a vstrojení šachty (stupadla, kapsová stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
28	271	899999604	SPC	D+M Betonová revizní šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - Š4	kus	1,00	26 339,00	26 339,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				"Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - Š4 - hl. cca 2,7 m "		1,00			
				" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstěnc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový D400. V ceně veškeré příslušenství a vstrojení šachty (stupadla, kapsová stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
29	271	899999605	SPC	D+M Betonová revizní šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - Š5	kus	1,00	29 264,00	29 264,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				"Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - Š5 - hl. cca 3,0 m "		1,00			
				" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstěnc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový D400. V ceně veškeré příslušenství a vstrojení šachty (stupadla, kapsová stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
30	271	899999701	SPC	D+M Napojení potrubí kanalizace na betonovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	9,00	1 192,00	10 728,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		9,00			
31	271	899999702	SPC	D+M Napojení potrubí na veřejný splaškový kanalizační řád - Specifikace dle PD - N1	kus	1,00	37 937,00	37 937,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" Napojení na stávající kanalizační řád pomocí odbočky DN 500/250 - 45° "		1,00			
				" V ceně tvarovky na případné zaslapaní a vyčištění stávajícího potrubí před napojením, vyřezání stávajícího potrubí pro nové tvarovky, provedení napojení vč tvarovek pro potrubí PP UR2 (přesuvná spojka + 2x těsnící kroužek DN 500, 0,5 m potrubí DN 500, odbočka 45° DN 500/250, ...), utěsnění spoju, odstranění případných zásepek a další veškeré práce a příslušenství související s napojením na stávající kanalizační řád. V ceně také přesun hmot a suti. "					
32	271	899999703	SPC	D+M Chránička z PE DN 350 - Specifikace dle PD	m	3,69	4 227,00	15 576,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" Plastová chránička pro kanalizační potrubí v místě sníženého krytí - u odvodňovacího žlabu. "		3,69			
				" V ceně chránička, veškeré těsnící a napojovací prvky a další příslušenství k provedení nasunutí chráničky na kanalizační potrubí. V ceně také přesun hmot. "					
				9 Ostatní konstrukce a práce-bourání				120 467,73	
33	997	997999802	SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	451,19	267,00	120 467,73	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatku za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
				" Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet kanalizace " 451,19		451,19			
33a				" Naložení zeminy "	m3	451,19	40,00	18047,60	
33b				" Odvoz zeminy "	m3	451,19	20,00	9023,80	
33c				" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	451,19	17,00	7670,23	
33d				" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	451,19	10,00	4511,90	
33e				" Poplatek za uložení zeminy "	m3	451,19	180,00	81214,20	
				99 Přesun hmot				238 127,11	
34	271	998276101	RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	916,21	241,00	220 807,11	CS ÚRS/TEO 2019 01
35	HZS	HZS1291		Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	40,00	433,00	17 320,00	CS ÚRS 2019 01
				Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky,kompletace apod.		40,00			
				M Práce a dodávky M				22 379,25	
				23-M Montáže potrubí				22 379,25	
36	923	230170005		Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 350	sada	1,00	650,00	650,00	CS ÚRS 2019 01
				" Zkouška kanalizace - příprava pro DN 250 "		1,00			
				" Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "					
37	923	230170015		Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 350	m	140,75	139,00	19 564,25	CS ÚRS 2019 01
				" Zkouška kanalizace DN 250 " 2,4+15,25+17,85+22,4+10,4+19,3+7,2+20,55+2,6+22,8		140,75			
38	HZS	HZS1291		Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00	2 165,00	CS ÚRS 2019 01
				" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky,kompletace apod. "		5,00			

Celkem

1 253 617,67

CELKEM	C.5_c. KANALIZACE - ŘÁD	1 253 617,67
---------------	--------------------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.7_a. ŠACHTA PRO REDUKČNÍ VENTIL

JKSO: 825.53.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV		Práce a dodávky HSV			495 721,28			
1		Zemní práce			73 616,61			
1	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	16,00	44,00	704,00	CS ÚRS 2019 01
2	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	2,00	108,00	216,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	3,00	217,00	651,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	3,00	217,00	651,00	CS ÚRS 2019 01
5	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	8,06	278,00	2 241,79	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí ornice před výkopem jámy pro vodoměrnou šachtu " (8,4*6,4)*0,150			8,06		
6	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	5,63	535,00	3 012,32	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek 5 % " (112,61)*0,05			5,63		
7	001	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3, včetně naložení výkopku	m3	112,61	283,00	31 867,71	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení jámy pro vodoměrnou šachtu - jáma " (5,5*3,5*3,20)+(1,85*1,85*0,3)			62,63		
			* Hloubení jámy pro vodoměrnou šachtu - svah " (2,10*(8,4*2+3,5*2))			49,98		
8	001	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	56,31	37,00	2 083,29	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50% " (112,61)*0,5			56,31		
9	001	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	18,02	50,00	900,88	CS ÚRS 2019 01
			* Přemístění z jámy pro vodoměrnou šachtu - 16 % z celkové kubatury " (112,61)*0,16			18,02		
10	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	7,95	16,00	127,22	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku. " (8,4*6,4-1,3*1,1)*0,15			7,85		
			* Uložení ornice na meziskládku - navýšení za svah u poklopu " (4,08-3,4)*0,15			0,10		
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	83,18	130,00	10 813,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp šachty zeminou z výkopu " 112,61+0,68-24,33-5,78			83,18		
12	231	181111111	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	48,93	27,00	1 321,11	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - zatravněné plochy " (8,4*6,4-1,3*1,1)			52,33		
			* Odečet za svah u vstupu " -3,4			-3,40		
13	231	181111113	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm ve svahu do 1:1	m2	4,08	27,00	110,16	CS ÚRS 2019 01
			* Svah u vstupu " 4,08			4,08		
14	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	48,93	30,00	1 467,90	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.150 mm - před výsadbou - trávnik " (8,4*6,4-1,3*1,1)			52,33		
			* Odečet za svah u vstupu " -3,4			-3,40		
15	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	48,93	21,00	1 027,53	CS ÚRS 2019 01
			* Založení parkového trávníku - výsev - zatravněné plochy " (8,4*6,4-1,3*1,1)			52,33		
			* Odečet za svah u vstupu " -3,4			-3,40		
16	231	181411133	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	4,08	21,00	85,68	CS ÚRS 2019 01
			* Svah u vstupu " 4,08			4,08		
17	005	00572410	osivo směs travní parková	kg	1,06	108,00	114,50	CS ÚRS 2019 01
			* Osivo pro založení parkového trávníku - spotřeba 20 g/m2 " (48,93+4,08)*0,02			1,06		
18	001	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	4,08	30,00	122,40	CS ÚRS 2019 01
			* Svah u vstupu " 4,08			4,08		
19	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	97,86	16,00	1 565,76	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (48,93)*2			97,86		
20	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	97,86	16,00	1 565,76	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (48,93)*2			97,86		
21	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	48,93	13,00	636,09	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x " (48,93)*1			48,93		
22	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	48,93	10,00	489,30	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (48,93)*1			48,93		
23	231	183403353	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:1	m2	4,08	10,00	40,80	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - svah u vstupu -1x " (4,08)*1			4,08		
24	231	183403371	Obdělání půdy dusáním ve svahu do 1:1	m2	4,08	21,00	85,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - svah u vstupu -1x " (4,08)*1			4,08		
25	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	48,93	7,00	342,51	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " (8,4*6,4-1,3*1,1)			52,33		
			* Odečet za svah u vstupu " -3,4			-3,40		
26	231	183451513	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:2 do 1:1 plochy do 1000 m2	m2	4,08	7,00	28,56	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku -- svah u vstupu " 4,08			4,08		
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,52	10 839,00	5 630,84	CS ÚRS 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (48,93+4,08)*0,0098			0,52		
28	231	183911901 SPC	Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující růst a zakořenění	m2	53,01	55,00	2 915,55	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující zakořenění a růst - zatravněné plochy " (48,93+4,08)			53,01		
			* V ceně i dodávka vody "					
29	250	25099911 SPC	stimulátor zakořenění a růstu trávníku	l	0,05	5 420,00	287,31	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Spotřeba - 50 ml / 100 m2 --> 0,0005 l / 1 m2 " (0,0005*(48,93+4,08))*2			0,05		
30	231	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	97,86	11,00	1 076,46	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (48,93)*2			97,86		
31	231	184802631	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:1	m2	8,16	11,00	89,76	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav - svah u vstupu " (4,08)*2			8,16		
32	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0010	6 503,00	6,36	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((48,93)*0,02)/1000			0,0010		
33	231	185802133	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:1	t	0,0001	6 503,00	0,53	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv - svah u vstupu " ((4,08)*0,02)/1000			0,0001		
34	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	1,06	55,00	58,31	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (48,93+4,08)*0,02			1,06		
35	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	48,93	16,00	782,88	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 48,93			48,93		
36	231	185803113	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:1	m2	4,08	16,00	65,28	CS ÚRS 2019 01

			"Ošetření trávníku - svah u vstupu " 4,08			4,08				
37	231	185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	0,80	542,00	430,97		CS ÚRS 2019 01	
			" Zalití travnatých ploch po výsadbě - 15 l na 1 m2 " 0,015*(48,93+4,08)			0,80				
		2	Zakládání					211,75		
38	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých (d) do 0,8	m2	19,25	11,00	211,75		CS ÚRS 2019 01	
			" Zhutnění podloží pro uložení vodoměrné šachty. " 5,5*3,5			19,25				
		4	Vodorovné konstrukce					11 603,05		
39	211	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm	m2	19,83	325,00	6 443,94		CS ÚRS 2019 01	
			" Podkladní beton pod vodoměrnou šachtu - tl.100 mm " (5,5*3,5)*1,03			19,83				
40	271	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	3,97	1 301,00	5 159,12		CS ÚRS 2019 01	
			" Lože pod vodoměrnou šachtu - tl. 200 mm " (5,5*3,5*0,2)*1,03			3,97				
		8	Trubní vedení					329 508,40		
41	271	871999101 SPC	D+M Vodoměrná šachta - Specifikace dle PD	kus	1,00	171 256,00	171 256,00		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Šachta z monolitického vodostavebního betonu C25/30-XC2,XA1, včetně výztuže, zřízení bednění, vč. vynechání otvorů pro prostupy a odbednění šachty. V ceně vstupní komínky, opěrné zásuvné madlo, nerezový žebřík s protiskluzovými stupadly - š. 350 mm, dl. 2050 mm. "			1,00				
			" Šachta včetně uzamykatelného litinového poklopu 600x800 mm + hydraulický posilovač s pantografickým závěsem, mechanická pojistka - zátěžové třídy D400 vč. dlažby pro vyplnění, kalové jímký, sacího koše, čerpadla. "							
42	271	871999102 SPC	D+M Vodoměrná sestava a vstrojení šachty - Specifikace dle PD	sada	1,00	136 518,00	136 518,00		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vstrojení redukční šachty. V ceně: - Redukce DN100/50 - 4x; - Uzavírací šoupě DN 50 - 4x; - Čistící kus s filtrem - 1x; - Ventil s odvodněním + zátka - 2x; - Vodoměr DN 50, Q25 - 1x; - Uklidňující kus - dl. 200 mm - 1x; - Tlakové redukční ventil DN 50, PN10-16 - 1x; - Navrtávka + tlakové čidlo - 1x; - Přírubové potrubí pro vedení v šachtě vč tvarovek - DN 50, DN 100. "							
			" V ceně také veškerý nutný materiál a tvarovky pro napojení a vstrojení šachty V ceně také zkouška potrubí v šachtě, přesun hmot. "							
43	271	871999103 SPC	D+M Ochrana vodoměrné šachty - Specifikace dle PD	m2	11,10	1 084,00	12 032,40		CS ÚRS/TEO 2019 01	
43a			" - Hydroizolační asfaltový pás - 12,8 m2 "	m2	12,80	1034,00	13235,20			
43b			" - Geotextilie - 12,8 m2 "	m2	12,80	50,00	640,00			
			" V ceně kotvící a spojovací prvky jednotlivých vrstev " 8,46+2,64			11,10				
44	271	871999104 SPC	D+M Prostup potrubí vodoměrnou šachtou - Specifikace dle PD	kus	3,00	3 234,00	9 702,00		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, systémové utěsnění prostupu, napojení na svislou hydroizolaci a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "			3,00				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					32 987,82		
45	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	83,18	144,00	11 977,92		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V polože zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			" Přemístění zeminy z výkopů na mezideponii. " 112,61+0,68-24,33-5,78			83,18				
			" Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "							
45a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	83,18	100,00	8318,00			
45b			" Složení zeminy "	m3	83,18	44,00	3659,92			
46	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	91,13	144,00	13 122,72		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V polože zahrnuje naložení, dovoz omice a zeminy z meziskládky a její složení. "							
			" Zpětné přemístění zeminy pro zásyp šachty. " 112,61+0,68-24,33-5,78			83,18				
			" Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 7,85+0,1			7,95				
46a			" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	91,13	40,00	3645,20			
46b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	91,13	64,00	5832,32			
46c			" Složení zeminy "	m3	91,13	40,00	3645,20			
47	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	29,54	267,00	7 887,18		CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V polože zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			" Odvoz zeminy z provedení vodoměrné šachty " 112,61-83,18			29,43				
			" Odvoz přebytečné omice " 8,06-7,95			0,11				
47a			" Naložení zeminy "	m3	29,54	40,00	1181,60			
47b			" Odvoz zeminy "	m3	29,54	20,00	590,80			
47c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	29,54	17,00	502,18			
47d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	29,54	10,00	295,40			
47e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	29,54	180,00	5317,20			
		99	Přesun hmot					47 793,65		
48	015	998142251	Přesun hmot pro nádrže, jímký, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	t	11,50	3 360,00	38 629,92		CS ÚRS 2019 01	
49	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,52	965,00	503,73		CS ÚRS 2019 01	
50	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	20,00	433,00	8 660,00		CS ÚRS 2019 01	
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "			20,00				

Celkem

495 721,28

CELKEM	C.7_a. ŠACHTA PRO REDUKČNÍ VENTIL	495 721,28
---------------	--	-------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Vodovod + Kanalizace - PŘÍPOJKY

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	1 028 642
DPH	21 %	216 015
Cena celkem za stavbu		1 244 657

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
C.4 c. VODOVOD	573 607		474 056	99 552
PŘÍPOJKA VODOVODU O1-V1	58 433		48 292	10 141
PŘÍPOJKA VODOVODU O2-V2	58 670		48 488	10 182
PŘÍPOJKA VODOVODU O3-V3	58 939		48 710	10 229
PŘÍPOJKA VODOVODU O4-V4	89 715		74 144	15 570
PŘÍPOJKA VODOVODU O5-V5	59 727		49 361	10 366
PŘÍPOJKA VODOVODU O6-V6	95 785		79 161	16 624
PŘÍPOJKA VODOVODU O7-V7	59 149		48 884	10 266
PŘÍPOJKA VODOVODU O8-V8	93 189		77 016	16 173
C.5 c. KANALIZACE	671 050		554 586	116 463
PŘÍPOJKA KANALIZACE O1-PŠ1	79 458		65 668	13 790
PŘÍPOJKA KANALIZACE Š2-PŠ2	61 864		51 127	10 737
PŘÍPOJKA KANALIZACE O2-PŠ3	69 975		57 830	12 144
PŘÍPOJKA KANALIZACE Š3-PŠ4	91 241		75 406	15 835
PŘÍPOJKA KANALIZACE O3-PŠ5	71 434		59 036	12 398
PŘÍPOJKA KANALIZACE Š4-PŠ6	120 516		99 600	20 916
PŘÍPOJKA KANALIZACE O4-PŠ7	74 727		61 758	12 969
PŘÍPOJKA KANALIZACE O5-PŠ8	101 834		84 161	17 674
Celkem za stavbu	1 244 657		1 028 642	216 015

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci. Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O1-V1

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV Práce a dodávky HSV							46 936,74	
	1		Zemní práce				11 317,79	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,60	57,00	319,20	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,6		5,60			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,84	169,00	141,96	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout ornice před výstavbou " (5,6)*0,150		0,84			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,77	535,00	409,28	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " (7,65)*0,1		0,77			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	7,65	339,00	2 593,35	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " (2,5*1,2)*1,5		4,50			
			* Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V1 " (1,5*1,4)*1,5		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,83	37,00	141,53	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (7,65)*0,5		3,83			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,96	11,00	142,56	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 - 80 % " ((2,5*1,5)*2)*0,8		6,00			
			* Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V1 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	12,96	5,00	64,80	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,65	50,00	382,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (4,5+3,15)*1,0		7,65			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,84	16,00	13,44	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,6)*0,150		0,84			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	5,42	130,00	703,95	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " ((2,5-1,0)*1,2)*((1,5-0,15)-0,4)		1,71			
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V1 " (1,5*1,4)*((1,5-0,15)-(0,5)*0,4)*1,35		2,57			
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " (1,0*1,2)*((1,5-0,15)-0,4)		1,14			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	3,42	255,00	872,10	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " (1,71)*2,0		3,42			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V1 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,20	247,00	296,40	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 - tl. 400 mm " (2,5*1,2)*0,4		1,20			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	2,40	369,00	885,60	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " (1,2)*2,0		2,40			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	27,00	151,20	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,6		5,60			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,60	43,00	240,80	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl. do 500 mm - před výsadbou " 5,6		5,60			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,60	108,00	604,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,6		5,60			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,6)*2		11,20			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,6)*2		11,20			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	13,00	72,80	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,6)*1		5,60			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	10,00	56,00	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,6)*1		5,60			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,60	7,00	39,20	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,6		5,60			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	594,84	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,6)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	11,00	123,20	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,6)*2		11,20			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,73	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,6)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,16	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,6)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,60	16,00	89,60	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 5,6		5,60			
			2 Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4						2,10				
		4	Vodorovné konstrukce										995,27
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štrkopiesku	m3	0,77	1 301,00						995,27	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "										
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 - tl. 150 mm " (2,5*1,2)*0,15		0,45								
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "										
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V1 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32								
		8	Trubní vedení										27 095,75
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	2,75	103,00						283,25	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "										
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O1 - V1 " (2,5)*1,1		2,75								
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "										
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	2,50	13,00						32,50	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 2,5		2,50								
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,00	11,00						55,00	CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 2,5*2		5,00								
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00						325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00								
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	2,50	30,00						75,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 2,5		2,50								
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	2,50	16,00						40,00	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 2,5		2,50								
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00						17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00								
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesunu hmot. "										
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč. jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00						1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. záslepkou. "		1,00								
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "										
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O1	sada	1,00	7 317,00						7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00								
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "										
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "										
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání										2 187,45
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,14	144,00						164,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "										
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 1,14		1,14								
			"Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "										
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,14	100,00						114,00	
43b			"Složení zeminy "	m3	1,14	44,00						50,16	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	1,98	144,00						285,12	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "										
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,14		1,14								
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,84		0,84								
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	1,98	40,00						79,20	
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	1,98	64,00						126,72	
44c			"Složení zeminy "	m3	1,98	40,00						79,20	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,51	267,00						1 738,17	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "										
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 7,65-1,14		6,51								
45a			"Naložení zeminy "	m3	6,51	40,00						260,40	
45b			"Odvoz zeminy "	m3	6,51	20,00						130,20	
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,51	17,00						110,67	
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,51	10,00						65,10	
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	6,51	180,00						1171,80	
		99	Přesun hmot										5 317,38
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinnářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,05	965,00						48,36	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	12,88	241,00						3 104,03	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00						2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00								
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady										1 355,00
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00						1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00								
			"- Zařízení staveniště "										
			"- Inženýrská činnost "										
			"- Územní vlivy "										
			"- Provozní vlivy "										
			"- Ostatní náklady "										

Celkem

48 291,74

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O1-V1	48 291,74
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O2-V2

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				47 132,87	
	1		Zemní práce				11 430,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí ornice před výstavbou " (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,78	535,00	417,30	CS ÚRS 2019 01
			" Příplatek - 10 % " (7,8)*0,1		0,78			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	7,80	339,00	2 644,20	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " (2,5*1,2*1,55)		4,65			
			" Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V2 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,90	37,00	144,30	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost 50 % " (7,8)*0,5		3,90			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	13,16	11,00	144,76	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 - 80 % " ((2,5*1,55)*2)*0,8		6,20			
			" Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V2 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	13,16	5,00	65,80	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,80	50,00	390,00	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (4,65+3,15)*1,0		7,80			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			" Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,55)*0,150		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	5,57	130,00	723,45	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " ((2,5-1,0)*1,2)*(1,55-0,15-0,4)		1,80			
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V2 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5*0,4*1,35)		2,57			
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " (1,0*1,2)*(1,55-0,15-0,4)		1,20			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	3,60	255,00	918,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " (1,8)*2,0		3,60			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V2 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,20	247,00	296,40	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 - tl. 400 mm " (2,5*1,2)*0,4		1,20			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	2,40	369,00	885,60	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " (1,2)*2,0		2,40			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
			" V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,55)*0,02)*1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,55)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,55	16,00	88,80	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 5,55		5,55			
			2 Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4						2,10			
		4	Vodorovné konstrukce									995,27
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku	m3	0,77	1 301,00						995,27 CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "									
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 - tl. 150 mm " (2,5*1,2)*0,15		0,45							
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "									
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V2 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32							
		8	Trubní vedení									27 095,75
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	2,75	103,00						283,25 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "									
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O2 - V2 " (2,5)*1,1		2,75							
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "									
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	2,50	13,00						32,50 CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 2,5		2,50							
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,00	11,00						55,00 CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 2,5*2		5,00							
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00						325,00 CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00							
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	2,50	30,00						75,00 CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 2,5		2,50							
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	2,50	16,00						40,00 CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 2,5		2,50							
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00						17 884,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00							
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesun hmot. "									
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč. jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00						1 084,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. záslepký. "		1,00							
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepký a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "									
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O2	sada	1,00	7 317,00						7 317,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00							
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "									
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "									
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání									2 227,32
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,20	144,00						172,80 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "									
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 1,2		1,20							
			"Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "									
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,20	100,00						120,00
43b			"Složení zeminy "	m3	1,20	44,00						52,80
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	2,03	144,00						292,32 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "									
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,2		1,20							
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,83		0,83							
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,03	40,00						81,20
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,03	64,00						129,92
44c			"Složení zeminy "	m3	2,03	40,00						81,20
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,60	267,00						1 762,20 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "									
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 7,8-1,2		6,60							
45a			"Naložení zeminy "	m3	6,60	40,00						264,00
45b			"Odvoz zeminy "	m3	6,60	20,00						132,00
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,60	17,00						112,20
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,60	10,00						66,00
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	6,60	180,00						1188,00
		99	Přesun hmot									5 361,00
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinnářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,05	965,00						48,36 CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,06	241,00						3 147,65 CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00						2 165,00 CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00							
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady									1 355,00
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00						1 355,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00							
			"- Zařízení staveniště "									
			"- Inženýrská činnost "									
			"- Územní vlivy "									
			"- Provozní vlivy "									
			"- Ostatní náklady "									

Celkem

48 487,87

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O2-V2	48 487,87
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O3-V3

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				47 355,31	
	1		Zemní práce				11 568,18	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí ornice před výstavbou " (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,80	535,00	425,33	CS ÚRS 2019 01
			" Příplatek - 10 % " (7,95)*0,1		0,80			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	7,95	339,00	2 695,05	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " (2,5*1,2)*1,6		4,80			
			" Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V3 " (1,5*1,4)*1,5		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	3,98	37,00	147,08	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost 50 % " (7,95)*0,5		3,98			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,36	11,00	146,96	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 - 80 % " ((2,5*1,6)*2)*0,8		6,40			
			" Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V3 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,36	5,00	66,80	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,95	50,00	397,50	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (4,8+3,15)*1,0		7,95			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			" Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,55)*0,150		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypání se zhutněním	m3	5,72	130,00	742,95	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " ((2,5-1,0)*1,2)*(1,6-0,15-0,4)		1,89			
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V3 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5*0,4*1,35)		2,57			
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " (1,0*1,2)*(1,6-0,15-0,4)		1,26			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	3,78	255,00	963,90	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " (1,89)*2,0		3,78			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V3 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypání bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,20	247,00	296,40	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 - tl. 400 mm " (2,5*1,2)*0,4		1,20			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	2,40	369,00	885,60	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " (1,2)*2,0		2,40			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
			" V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,55)*0,02)*1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,55)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,55	16,00	88,80	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 5,55		5,55			
			2				23,10	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4						2,10			
		4	Vodorovné konstrukce									995,27
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku	m3	0,77	1 301,00						995,27 CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "									
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 - tl. 150 mm " (2,5*1,2)*0,15		0,45							
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "									
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V3 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32							
		8	Trubní vedení									27 095,75
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	2,75	103,00						283,25 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "									
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O3 - V3 " (2,5)*1,1		2,75							
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "									
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	2,50	13,00						32,50 CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 2,5		2,50							
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,00	11,00						55,00 CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 2,5*2		5,00							
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00						325,00 CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00							
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	2,50	30,00						75,00 CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 2,5		2,50							
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	2,50	16,00						40,00 CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 2,5		2,50							
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00						17 884,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00							
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesun hmot. "									
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč., jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00						1 084,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč., záslepkou. "		1,00							
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepky a veškeré příslušenství vč., přesunu hmot. "									
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O3	sada	1,00	7 317,00						7 317,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00							
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "									
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "									
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání									2 268,63
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,26	144,00						181,44 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "									
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 1,26		1,26							
			"Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "									
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,26	100,00						126,00
43b			"Složení zeminy "	m3	1,26	44,00						55,44
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	2,09	144,00						300,96 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "									
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,26		1,26							
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,83		0,83							
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,09	40,00						83,60
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,09	64,00						133,76
44c			"Složení zeminy "	m3	2,09	40,00						83,60
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,69	267,00						1 786,23 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "									
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 7,95-1,26		6,69							
45a			"Naložení zeminy "	m3	6,69	40,00						267,60
45b			"Odvoz zeminy "	m3	6,69	20,00						133,80
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,69	17,00						113,73
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,69	10,00						66,90
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	6,69	180,00						1204,20
		99	Přesun hmot									5 404,38
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinnářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,05	965,00						48,36 CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,24	241,00						3 191,03 CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00						2 165,00 CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00							
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady									1 355,00
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00						1 355,00 CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00							
			"- Zařízení staveniště "									
			"- Inženýrská činnost "									
			"- Územní vlivy "									
			"- Provozní vlivy "									
			"- Ostatní náklady "									

Celkem

48 710,31

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O3-V3	48 710,31
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O4-V4

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				72 789,42	
	1		Zemní práce				25 456,81	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	6,10	57,00	347,70	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 6,1		6,10			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,92	169,00	154,64	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí ornice před výstavbou " (6,1)*0,150		0,92			
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,04	535,00	1 093,01	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " (20,43)*0,1		2,04			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	20,43	339,00	6 925,77	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " (9,0*1,2*1,6)		17,28			
			* Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V4 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	10,22	37,00	377,96	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (20,43)*0,5		10,22			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	30,00	11,00	330,00	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 - 80 % " ((9,0*1,6)*2)*0,8		23,04			
			* Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V4 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	30,00	5,00	150,00	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	20,43	50,00	1 021,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (17,28+3,15)*1,0		20,43			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,92	16,00	14,64	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na mezikládku - pro zatravněné plochy " (6,1)*0,15		0,92			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	13,91	130,00	1 807,65	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " ((9,0-2,0)*1,2)*(1,6-0,15-0,4)		8,82			
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V4 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5*0,4*1,35)		2,57			
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " (2,0*1,2)*(1,6-0,15-0,4)		2,52			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	17,64	255,00	4 498,20	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " (8,82)*2,0		17,64			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V4 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	4,32	247,00	1 067,04	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 - tl. 400 mm " (9,0*1,2)*0,4		4,32			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	8,64	369,00	3 188,16	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " (4,32)*2,0		8,64			
19	231	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:2	m2	6,10	27,00	164,70	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 6,1		6,10			
20	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	6,10	108,00	658,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 6,1		6,10			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
21	001	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	6,10	30,00	183,00	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 6,1		6,10			
22	231	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
23	231	183403252	Obdělání půdy vláčením ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
24	231	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	13,00	79,30	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (6,1)*1		6,10			
25	231	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2	m2	6,10	10,00	61,00	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (6,1)*1		6,10			
26	231	183451512	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 plochy do 1000 m2	m2	6,10	7,00	42,70	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou pisku - zatravněné plochy " 6,1		6,10			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,06	10 839,00	647,96	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (6,1)*0,0098		0,06			
28	231	184802621	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:2	m2	12,20	11,00	134,20	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (6,1)*2		12,20			
29	231	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:2	t	0,0001	6 503,00	0,79	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((6,1)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	0,12	55,00	6,71	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (6,1)*0,02		0,12			
31	231	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	16,00	97,60	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 6,1		6,10			
	2		Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01
			* Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4		2,10			

		4	Vodorovné konstrukce						2 517,44	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3	1,94	1 301,00			2 517,44	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Lože pro odbočku vodovodu "							
			" Lože pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 - tl. 150 mm " (9,0*1,2)*0,15		1,62					
			" Lože pro vodoměrnou šachtu "							
			" Lože pro vodoměrnou šachtu - V4 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32					
		8	Trubní vedení						28 358,70	
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	103,00			1 019,70	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "							
			" Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O4 - V4 " (9,0)*1,1		9,90					
			" Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	9,00	13,00			117,00	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			" Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 9,0		9,00					
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	18,00	11,00			198,00	CS ÚRS 2019 01
			" Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 9,0*2		18,00					
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00			325,00	CS ÚRS 2019 01
			" Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00					
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	9,00	30,00			270,00	CS ÚRS 2019 01
			" Signalizační vodič pro potrubí PE " 9,0		9,00					
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	9,00	16,00			144,00	CS ÚRS 2019 01
			" Výstražná fólie pro potrubí PE " 9,0		9,00					
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00			17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00					
			" V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesun hmot. "							
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč. jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00			1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. zásepky. "		1,00					
			" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, zásepky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "							
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O4	sada	1,00	7 317,00			7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00					
			" V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "							
			" V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "							
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání						5 640,21	
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	2,52	144,00			362,88	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			" Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 2,52		2,52					
			" Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "							
43a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	2,52	100,00			252,00	
43b			" Složení zeminy "	m3	2,52	44,00			110,88	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	3,44	144,00			495,36	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V položce zahrnuto naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			" Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 2,52		2,52					
			" Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,92		0,92					
44a			" Naložení ulehlelé zeminy z meziskládky "	m3	3,44	40,00			137,60	
44b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	3,44	64,00			220,16	
44c			" Složení zeminy "	m3	3,44	40,00			137,60	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	17,91	267,00			4 781,97	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			" Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet vodovodu " 20,43-2,52		17,91					
45a			" Naložení zeminy "	m3	17,91	40,00			716,40	
45b			" Odvoz zeminy "	m3	17,91	20,00			358,20	
45c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	17,91	17,00			304,47	
45d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	17,91	10,00			179,10	
45e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	17,91	180,00			3223,80	
		99	Přesun hmot						10 793,16	
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinné úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,06	965,00			58,02	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	35,56	241,00			8 570,14	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00			2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		5,00					
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						1 355,00	
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00			1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00					
			" - Zařízení staveniště "							
			" - Inženýrská činnost "							
			" - Územní vlivy "							
			" - Provozní vlivy "							
			" - Ostatní náklady "							

Celkem

74 144,42

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O4-V4	74 144,42
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační fáze, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O5-V5

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				48 006,01	
	1		Zemní práce				11 957,99	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout ornice před výstavbou " (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,84	535,00	446,73	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " (8,35)*0,1		0,84			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	8,35	339,00	2 831,33	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " (2,55*1,2*1,7)		5,20			
			* Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V5 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,18	37,00	154,48	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (8,35)*0,5		4,18			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,90	11,00	152,86	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 - 80 % " ((2,55*1,7)*2)*0,8		6,94			
			* Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V5 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,90	5,00	69,48	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	8,35	50,00	417,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (5,2+3,15)*1,0		8,35			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,55)*0,150		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	6,08	130,00	790,92	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " ((2,55-1,0)*1,2)*(1,7-0,15-0,4)		2,14			
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V5 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5)*0,4*1,35		2,57			
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " (1,0*1,2)*(1,7-0,15-0,4)		1,38			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	4,28	255,00	1 091,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " (2,14)*2,0		4,28			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V5 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,22	247,00	302,33	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 - tl. 400 mm " (2,55*1,2)*0,4		1,22			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	2,44	369,00	900,36	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " (1,22)*2,0		2,44			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,55)*0,02)*1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,55)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,55	16,00	88,80	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 5,55		5,55			
			2				23,10	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4						2,10				
		4	Vodorovné konstrukce										1 006,97
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štrkopiesku	m3	0,77	1 301,00						1 006,97	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "										
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 - tl. 150 mm " (2,55*1,2)*0,15		0,46								
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "										
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V5 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32								
		8	Trubní vedení										27 105,47
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	2,81	103,00						288,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "										
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O5 - V5 " (2,55)*1,1		2,81								
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "										
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	2,55	13,00						33,15	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplach dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 2,55		2,55								
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,10	11,00						56,10	CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 2,55*2		5,10								
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00						325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00								
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	2,55	30,00						76,50	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 2,55		2,55								
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	2,55	16,00						40,80	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 2,55		2,55								
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00						17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00								
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesun hmot. "										
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč., jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00						1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč., záslepkou. "		1,00								
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepky a veškeré příslušenství vč., přesunu hmot. "										
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O5	sada	1,00	7 317,00						7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00								
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "										
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "										
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání										2 377,95
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,38	144,00						198,72	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "										
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 1,38		1,38								
			"Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "										
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,38	100,00						138,00	
43b			"Složení zeminy "	m3	1,38	44,00						60,72	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	2,21	144,00						318,24	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "										
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,38		1,38								
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,83		0,83								
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,21	40,00						88,40	
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,21	64,00						141,44	
44c			"Složení zeminy "	m3	2,21	40,00						88,40	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,97	267,00						1 860,99	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "										
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 8,35-1,38		6,97								
45a			"Naložení zeminy "	m3	6,97	40,00						278,80	
45b			"Odvoz zeminy "	m3	6,97	20,00						139,40	
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,97	17,00						118,49	
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,97	10,00						69,70	
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	6,97	180,00						1254,60	
		99	Přesun hmot										5 534,52
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinnářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,05	965,00						48,36	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,78	241,00						3 321,17	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00						2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00								
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady										1 355,00
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00						1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00								
			"- Zařízení staveniště "										
			"- Inženýrská činnost "										
			"- Územní vlivy "										
			"- Provozní vlivy "										
			"- Ostatní náklady "										

Celkem

49 361,01

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O5-V5	49 361,01
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O6-V6

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV Práce a dodávky HSV							77 805,82	
	1		Zemní práce				28 492,05	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	6,10	57,00	347,70	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 6,1		6,10			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,92	169,00	154,64	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout ornice před výstavbou " (6,1)*0,150		0,92			
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,36	535,00	1 261,00	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " (23,57)*0,1		2,36			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	23,57	339,00	7 991,59	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " (9,2*1,2*1,85)		20,42			
			* Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V6 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	11,79	37,00	436,05	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (23,57)*0,5		11,79			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	34,19	11,00	376,11	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 - 80 % " ((9,2*1,85)*2)*0,8		27,23			
			* Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V6 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	34,19	5,00	170,96	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	23,57	50,00	1 178,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (20,42+3,15)*1,0		23,57			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,92	16,00	14,64	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na mezikládku - pro zatravněné plochy " (6,1)*0,15		0,92			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	16,92	130,00	2 199,21	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " ((9,2-2,25)*1,2)*(1,85-0,15-0,4)		10,84			
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V6 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5*0,4*1,35)		2,57			
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " (2,25*1,2)*(1,85-0,15-0,4)		3,51			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	21,68	255,00	5 528,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " (10,84)*2,0		21,68			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V6 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	4,42	247,00	1 090,75	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 - tl. 400 mm " (9,2*1,2)*0,4		4,42			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	8,84	369,00	3 261,96	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " (4,42)*2,0		8,84			
19	231	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:2	m2	6,10	27,00	164,70	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 6,1		6,10			
20	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	6,10	108,00	658,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 6,1		6,10			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
21	001	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	6,10	30,00	183,00	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 6,1		6,10			
22	231	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
23	231	183403252	Obdělání půdy vláčením ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
24	231	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	13,00	79,30	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (6,1)*1		6,10			
25	231	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2	m2	6,10	10,00	61,00	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (6,1)*1		6,10			
26	231	183451512	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 plochy do 1000 m2	m2	6,10	7,00	42,70	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou pisku - zatravněné plochy " 6,1		6,10			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,06	10 839,00	647,96	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (6,1)*0,0098		0,06			
28	231	184802621	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:2	m2	12,20	11,00	134,20	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (6,1)*2		12,20			
29	231	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:2	t	0,0001	6 503,00	0,79	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((6,1)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	0,12	55,00	6,71	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (6,1)*0,02		0,12			
31	231	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	16,00	97,60	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 6,1		6,10			
	2		Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01
			* Huťnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4		2,10			

		4	Vodorovné konstrukce						2 564,27	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3	1,97	1 301,00			2 564,27	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Lože pro odbočku vodovodu "							
			" Lože pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 - tl. 150 mm " (9,2*1,2)*0,15		1,66					
			" Lože pro vodoměrnou šachtu "							
			" Lože pro vodoměrnou šachtu - V6 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32					
		8	Trubní vedení						28 397,56	
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	10,12	103,00			1 042,36	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "							
			" Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O6 - V6 " (9,2)*1,1		10,12					
			" Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	9,20	13,00			119,60	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			" Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 9,2		9,20					
36	271	892241111	Tlaková zkušební voda potrubí do 80	m	18,40	11,00			202,40	CS ÚRS 2019 01
			" Tlaková zkušební předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 9,2*2		18,40					
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00			325,00	CS ÚRS 2019 01
			" Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00					
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	9,20	30,00			276,00	CS ÚRS 2019 01
			" Signalizační vodič pro potrubí PE " 9,2		9,20					
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	9,20	16,00			147,20	CS ÚRS 2019 01
			" Výstražná fólie pro potrubí PE " 9,2		9,20					
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šacht pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00			17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Vodoměrná šacht pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00					
			" V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesun hmot. "							
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč. jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00			1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. zásepky. "		1,00					
			" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, zásepky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "							
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O6	sada	1,00	7 317,00			7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00					
			" V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "							
			" V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "							
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání						6 499,38	
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	3,51	144,00			505,44	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnuto naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			" Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 3,51		3,51					
			" Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "							
43a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	3,51	100,00			351,00	
43b			" Složení zeminy "	m3	3,51	44,00			154,44	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	4,43	144,00			637,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnuto naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			" Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 3,51		3,51					
			" Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,92		0,92					
44a			" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	4,43	40,00			177,20	
44b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	4,43	64,00			283,52	
44c			" Složení zeminy "	m3	4,43	40,00			177,20	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	20,06	267,00			5 356,02	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			" Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet vodovodu " 23,57-3,51		20,06					
45a			" Naložení zeminy "	m3	20,06	40,00			802,40	
45b			" Odvoz zeminy "	m3	20,06	20,00			401,20	
45c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	20,06	17,00			341,02	
45d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	20,06	10,00			200,60	
45e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	20,06	180,00			3610,80	
		99	Přesun hmot						11 829,46	
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinařské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,06	965,00			58,02	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	39,86	241,00			9 606,44	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00			2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomocí, dopříčkové práce a dodávky, kompletace apod. "		5,00					
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						1 355,00	
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00			1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00					
			" - Zařízení staveniště "							
			" - Inženýrská činnost "							
			" - Územní vlivy "							
			" - Provozní vlivy "							
			" - Ostatní náklady "							

Celkem

79 160,82

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O6-V6	79 160,82
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační fáze, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O7-V7

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV Práce a dodávky HSV							47 528,73	
	1		Zemní práce				11 646,19	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			" Sejmutí ornice před výstavbou " (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,80	535,00	427,47	CS ÚRS 2019 01
			" Příplatek - 10 % " (7,99)*0,1		0,80			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	7,99	339,00	2 707,25	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " (2,6*1,2*1,55)		4,84			
			" Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V7 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	4,00	37,00	147,82	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost 50 % " (7,99)*0,5		4,00			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,41	11,00	147,49	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			" Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 - 80 % " ((2,6*1,55)*2)*0,8		6,45			
			" Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			" Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V7 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	13,41	5,00	67,04	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	7,99	50,00	399,50	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (4,84+3,15)*1,0		7,99			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			" Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,55)*0,150		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	5,69	130,00	739,05	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " ((2,6-1,0)*1,2)*(1,55-0,15-0,4)		1,92			
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V7 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5)*0,4*1,35		2,57			
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " (1,0*1,2)*(1,55-0,15-0,4)		1,20			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	3,84	255,00	979,20	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " (1,92)*2,0		3,84			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			" Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V7 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,25	247,00	308,26	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 - tl. 400 mm " (2,6*1,2)*0,4		1,25			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	2,50	369,00	922,50	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			" Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " (1,25)*2,0		2,50			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,55		5,55			
			" V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,55)*0,02)*1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,55)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,55	16,00	88,80	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 5,55		5,55			
			2 Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4						2,10				
		4	Vodorovné konstrukce										1 018,68
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štrkopiesku	m3	0,78	1 301,00						1 018,68	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "										
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 - tl. 150 mm " (2,6*1,2)*0,15		0,47								
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "										
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V7 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32								
		8	Trubní vedení										27 115,18
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	2,86	103,00						294,58	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "										
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O7 - V7 " (2,6)*1,1		2,86								
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "										
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	2,60	13,00						33,80	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 2,6		2,60								
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	5,20	11,00						57,20	CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 2,6*2		5,20								
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00						325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00								
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	2,60	30,00						78,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 2,6		2,60								
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	2,60	16,00						41,60	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 2,6		2,60								
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00						17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00								
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesunu hmot. "										
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč. jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00						1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. záslepkou. "		1,00								
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "										
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O7	sada	1,00	7 317,00						7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00								
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "										
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "										
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání										2 278,05
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,20	144,00						172,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "										
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 1,2		1,20								
			"Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "										
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,20	100,00						120,00	
43b			"Složení zeminy "	m3	1,20	44,00						52,80	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	2,03	144,00						292,32	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "										
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,2		1,20								
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,83		0,83								
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,03	40,00						81,20	
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,03	64,00						129,92	
44c			"Složení zeminy "	m3	2,03	40,00						81,20	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,79	267,00						1 812,93	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "										
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 7,99-1,2		6,79								
45a			"Naložení zeminy "	m3	6,79	40,00						271,60	
45b			"Odvoz zeminy "	m3	6,79	20,00						135,80	
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,79	17,00						115,43	
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,79	10,00						67,90	
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	6,79	180,00						1222,20	
		99	Přesun hmot										5 447,52
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinnářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,05	965,00						48,36	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	13,42	241,00						3 234,17	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00						2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00								
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady										1 355,00
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00						1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00								
			"- Zařízení staveniště "										
			"- Inženýrská činnost "										
			"- Územní vlivy "										
			"- Provozní vlivy "										
			"- Ostatní náklady "										

Celkem

48 883,73

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O7-V7	48 883,73
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O8-V8

JKSO: 827.19.A1.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				75 660,66	
	1		Zemní práce				27 133,96	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,60	57,00	319,20	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci odbočky vodovodu " 5,6		5,60			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,84	169,00	141,96	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí ornice před výstavbou " (5,6)*0,150		0,84			
7	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,24	535,00	1 196,80	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " (22,37)*0,1		2,24			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	22,37	339,00	7 581,74	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Hloubení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " (9,15*1,2*1,75)		19,22			
			* Hloubení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Hloubení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V8 " (1,5*1,4*1,5)		3,15			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	11,19	37,00	413,85	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost 50 % " (22,37)*0,5		11,19			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	32,58	11,00	358,38	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku vodovodu "					
			* Pažení rýhy pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 - 80 % " ((9,15*1,75)*2)*0,8		25,62			
			* Pažení rýh pro vodoměrnou šachtu "					
			* Pažení rýhy pro vodoměrnou šachtu - V8 - 80 % " ((1,5*2+1,4*2)*1,5)*0,8		6,96			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	32,58	5,00	162,90	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	22,37	50,00	1 118,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro potrubí vodovodu a šachty - 100 % z celkové kubatury " (19,22+3,15)*1,0		22,37			
13	001	171201101	Uložení sypání do násypů nezhuťných	m3	0,84	16,00	13,44	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (5,6)*0,150		0,84			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuťněním	m3	15,74	130,00	2 046,33	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " ((9,15-2,2)*1,2)*(1,75-0,15-0,4)		10,01			
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V8 " (1,5*1,4)*(1,5-0,15)-(0,5*0,4*1,35)		2,57			
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " (2,2*1,2)*(1,75-0,15-0,4)		3,17			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	20,02	255,00	5 105,10	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " (10,01)*2,0		20,02			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	5,14	260,00	1 336,40	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp vodoměrné domovní šachty šterkopiskem "					
			* Zásyp domovní vodoměrné šachty šterkopiskem - V8 " (2,57)*2,0		5,14			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	4,39	247,00	1 084,82	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 - tl. 400 mm " (9,15*1,2)*0,4		4,39			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	8,78	369,00	3 239,82	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu "					
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " (4,39)*2,0		8,78			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	27,00	151,20	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 5,6		5,60			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,60	43,00	240,80	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou " 5,6		5,60			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,60	108,00	604,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky vodovodu " 5,6		5,60			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,6)*2		11,20			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (5,6)*2		11,20			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	13,00	72,80	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (5,6)*1		5,60			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	10,00	56,00	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (5,6)*1		5,60			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,60	7,00	39,20	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 5,6		5,60			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	594,84	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (5,6)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	11,00	123,20	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (5,6)*2		11,20			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,73	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((5,6)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerenit	kg	0,11	55,00	6,16	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (5,6)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,60	16,00	89,60	CS ÚRS 2019 01
			* Ošetření trávníku " 5,6		5,60			
		2	Zakládání				23,10	
32	001	215901101	Zhuťnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,10	11,00	23,10	CS ÚRS 2019 01

			"Hutnění podloží pod vodoměrnou šachtou " 1,5*1,4				2,10			
		4	Vodorovné konstrukce						2 552,56	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku	m3	1,96	1 301,00			2 552,56	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku vodovodu "							
			"Lože pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 - tl. 150 mm " (9,15*1,2)*0,15		1,65					
			"Lože pro vodoměrnou šachtu "							
			"Lože pro vodoměrnou šachtu - V8 " ((1,5*1,4)*0,15)*1		0,32					
		8	Trubní vedení						28 387,85	
34	271	871161141 RTO	D+M Potrubí z trubek z tlakového polyetylenu otevřený výkop svařovaných 32x3,0 mm - Specifikace dle PD	m	10,07	103,00			1 036,70	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PE 100 RC SDR11 30x3,2 mm "							
			"Potrubí pro odbočku vodovodu - úsek O8 - V8 " (9,15)*1,1		10,07					
			"Vcené veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	892233122 RTO	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 70	m	9,15	13,00			118,95	CS ÚRS/TEO 2019/ 01
			"Proplacha dezinfekce vodovodního potrubí - odbočka " 9,15		9,15					
36	271	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80	m	18,30	11,00			201,30	CS ÚRS 2019 01
			"Tlaková zkouška předběžná a konečná vodovodního potrubí - odbočka " 9,15*2		18,30					
37	271	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou	kus	1,00	325,00			325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "		1,00					
38	271	899721111	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	9,15	30,00			274,50	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PE " 9,15		9,15					
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	9,15	16,00			146,40	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PE " 9,15		9,15					
40	271	899999601 SPC	D+M Vodoměrná šachta pro budoucí objekty - Specifikace dle PD	kus	1,00	17 884,00			17 884,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Vodoměrná šachta pro budoucí objekty bez vystrojení. "		1,00					
			"V ceně také veškerý materiál nutný pro osazení vodoměrné šachty, nutné potrubí pro vyrovnání výškových rozdílů a veškeré nutné příslušenství. V ceně také přesunu hmot. "							
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí vodovodu na vodoměrnou šachtu vč., jejího zaslepení - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00			1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Napojení potrubí přípojky na vodoměrnou šachtu vč. záslepkou. "		1,00					
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, záslepky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "							
42	271	899999702 SPC	D+M Zajištění napojení hlavního potrubí na přípojky k objektům - Specifikace dle PD - O8	sada	1,00	7 317,00			7 317,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Provedení odbočky z hlavní větve litinového potrubí na plastové potrubí pomocí navrtávacího pásu HAWLE - systému bajonetových spojů ZAK. "		1,00					
			"V ceně šoupátko se zákopovou soupravou, spojka ISO. Dimenze DN 25. "							
			"V ceně další veškerý nutný materiál a práce související s provedením odboček, vč. přesunu hmot. "							
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání						6 160,32	
43	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	3,17	144,00			456,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy - odbočka " 3,17		3,17					
			"Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "							
43a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	3,17	100,00			317,00	
43b			"Složení zeminy "	m3	3,17	44,00			139,48	
44	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	4,01	144,00			577,44	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 3,17		3,17					
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,84		0,84					
44a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	4,01	40,00			160,40	
44b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	4,01	64,00			256,64	
44c			"Složení zeminy "	m3	4,01	40,00			160,40	
45	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	19,20	267,00			5 126,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			"Odvoz zeminy z výkopů ryh a šachet vodovodu " 22,37-3,17		19,20					
45a			"Naložení zeminy "	m3	19,20	40,00			768,00	
45b			"Odvoz zeminy "	m3	19,20	20,00			384,00	
45c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	19,20	17,00			326,40	
45d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	19,20	10,00			192,00	
45e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	19,20	180,00			3456,00	
		99	Přesun hmot						11 402,87	
46	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinnářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,05	965,00			48,36	CS ÚRS 2019 01
47	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	38,13	241,00			9 189,52	CS ÚRS/TEO 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00			2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, komplectace apod. "		5,00					
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						1 355,00	
49	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00			1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00					
			"- Zařízení staveniště "							
			"- Inženýrská činnost "							
			"- Územní plány "							
			"- Provozní vlivy "							
			"- Ostatní náklady "							

Celkem

77 015,66

CELKEM	C.4_c. VODOVOD - PŘÍPOJKA O8-V8	77 015,66
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O1-PŠ1

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HSV		Práce a dodávky HSV					63 048,30		
	1	Zemní práce					20 397,77		
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,60	57,00	319,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmутí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,6		5,60				
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01	
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01	
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,84	169,00	141,96	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmутí ornice před výstavbou * (5,6)*0,150		0,84				
7	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,67	535,00	893,99	CS ÚRS 2019 01	
			* Příplatek - 10 % * (16,71)*0,1		1,67				
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	16,71	339,00	5 664,01	CS ÚRS 2019 01	
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 * (4,6*1,2*1,65)		9,11				
			* Hloubení rýh pro betonovou kanalizační šachtu *						
			* Hloubení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - PŠ1 * (2,0*2,0*1,9)		7,60				
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	8,36	37,00	309,14	CS ÚRS 2019 01	
			* Lepivost - 50 % * (16,71)*0,5		8,36				
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	24,30	11,00	267,34	CS ÚRS 2019 01	
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 - 80 % * ((4,6*1,65)*2)*0,8		12,14				
			* Pažení rýh pro betonovou kanalizační šachtu *						
			* Pažení rýhy pro betonovou kanalizační šachtu - PŠ1 - 80 % * ((2,0*1,9)*4)*0,8		12,16				
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	24,30	5,00	121,52	CS ÚRS 2019 01	
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	16,71	50,00	835,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Svislé přemístění výkopků z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *						
			* Svislé přemístění * (9,11+7,6)*1,0		16,71				
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,84	16,00	13,44	CS ÚRS 2019 01	
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,6)*0,15		0,84				
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	11,54	130,00	1 499,79	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 * ((4,6-1,1)*1,2)*(1,65-0,4-0,15)		4,62				
			* Zásyp betonové kanalizační šachty štěrkem *						
			* Zásyp betonové kanalizační šachty štěrkem - PŠ1 * (2,0*2,0)*(1,9-0,2)-((3,141592654*0,5*0,5)*1,7)		5,46				
			* Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 * (1,1*1,2)*(1,65-0,4-0,15)		1,45				
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	20,16	255,00	5 140,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 * (4,62)*2,0		9,24				
			* Zásyp betonové kanalizační šachty štěrkem *						
			* Zásyp betonové kanalizační šachty štěrkem - PŠ1 * (5,46)*2,0		10,92				
16	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m	m3	2,21	247,00	545,38	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 - tl. 400 mm * (4,6*1,2)*0,4		2,21				
17	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	4,42	369,00	1 630,98	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 * (2,21)*2,0		4,42				
18	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	27,00	151,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,6		5,60				
19	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,60	43,00	240,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 5,6		5,60				
20	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,60	108,00	604,80	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 5,6		5,60				
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *						
21	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,6)*2		11,20				
22	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,6)*2		11,20				
23	231	183403153	Obdělání půdy hrábáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	13,00	72,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x * (5,6)*1		5,60				
24	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	10,00	56,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,6)*1		5,60				
25	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,60	7,00	39,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy * 5,6		5,60				
26	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	594,84	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,6)*0,0098		0,05				
27	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	11,00	123,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. * (5,6)*2		11,20				
28	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,73	CS ÚRS 2019 01	
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,6)*0,02)/1000		0,0001				
29	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	0,11	55,00	6,16	CS ÚRS 2019 01	
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 * (5,6)*0,02		0,11				

30	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5 " Ošetření trávníku " 5,6	m2	5,60	16,00	89,60	CS ÚRS 2019 01
		2	Zakládání				44,00	
31	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8 " Hutnění podloží pod betonovými šachtami. " 2,0*2,0*1	m2	4,00	11,00	44,00	CS ÚRS 2019 01
		4	Vodorovné konstrukce				2 962,63	
32	211	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm " Podkladní betonová deska pro betonovou kanalizační šachtu PŠ1 - tl. 100 mm " ((2,0*2,0)*1)*1,05	m2	4,20	325,00	1 365,00	CS ÚRS 2019 01
33	271	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě " Lože pod betonovou kanalizační šachtu PŠ1 - tl. 100 mm " ((2,0*2,0)*1)*0,1	m3	0,40	1 301,00	520,40	CS ÚRS 2019 01
34	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a štěrkopísku " Lože pro odbočku splaškové kanalizace " " Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 - tl. 150 mm " (4,6*1,2)*0,15	m3	0,83	1 301,00	1 077,23	CS ÚRS 2019 01
		8	Trubní vedení				24 912,58	
35	271	871350310	RTO D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD " Potrubí PP SN 10. " " Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek O1 - PŠ1 " (4,6)*1,1	m	5,06	683,00	3 455,98	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "					
36	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí " Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 4,6	m	4,60	30,00	138,00	CS ÚRS 2019 01
37	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm " Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 4,6	m	4,60	16,00	73,60	CS ÚRS 2019 01
38	271	899999601	SPC D+M Betonová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 1000 - Specifikace dle PD - PŠ1 " Betonová šachta na kanalizačním potrubí DN 1000 - PŠ1 - hl. cca 1,7 m "	kus	1,00	20 161,00	20 161,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Šachta kruhová betonová, systémové šachtové dno, šachtové skruže, přechodový kus, vyrovnávací prstenc. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, zpětná klapka DN 200. V ceně veškeré příslušenství a vystrojení šachty (stupadla, klapková stupadla, žlab, nástupnice, elastomerní těsnění, styková malta, nátěr kluzným prostředkem atd.). "					
39	271	899999701	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na betonovou šachtu - Specifikace dle PD " V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "	kus	1,00	1 084,00	1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				4 612,98	
40	997	997999800	SPC Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky " V položce zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. " " Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatvrznuté plochy " (1,45) " Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "	m3	1,45	144,00	208,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
40a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,45	100,00	145,00	
40b			" Složení zeminy "	m3	1,45	44,00	63,80	
41	997	997999801	SPC Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití " V položce zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. " " Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,45 " Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 0,84	m3	2,29	144,00	329,76	CS ÚRS/TEO 2019 01
41a			" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,29	40,00	91,60	
41b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,29	64,00	146,56	
41c			" Složení zeminy "	m3	2,29	40,00	91,60	
42	997	997999802	SPC Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky " V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. " " Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 16,71-1,45	m3	15,26	267,00	4 074,42	CS ÚRS/TEO 2019 01
42a			" Naložení zeminy "	m3	15,26	40,00	610,40	
42b			" Odvoz zeminy "	m3	15,26	20,00	305,20	
42c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	15,26	17,00	259,42	
42d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	15,26	10,00	152,60	
42e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	15,26	180,00	2746,80	
		99	Přesun hmot				10 118,34	
43	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,05	965,00	48,36	CS ÚRS 2019 01
44	271	998276101	RTO Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	32,80	241,00	7 904,99	CS ÚRS/TEO 2019 01
45	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník " Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "	hod	5,00	433,00	2 165,00	CS ÚRS 2019 01
		M	Práce a dodávky M				1 264,60	
		23-M	Montáže potrubí				1 264,60	
46	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200 " Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 " " Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "	sada	1,00	325,00	325,00	CS ÚRS 2019 01
47	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200 " Zkouška kanalizace DN 200 " 4,6	m	4,60	16,00	73,60	CS ÚRS 2019 01
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník " Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "	hod	2,00	433,00	866,00	CS ÚRS 2019 01
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				1 355,00	
49	000	010001000	RTO Vedlejší rozpočtové náklady " - Průzkumné, geodetické a projektové práce " " - Zařízení staveniště " " - Inženýrská činnost " " - Územní vlivy " " - Provozní vlivy " " - Ostatní náklady "	%	5,00	271,00	1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		Celkem					65 667,90	

CELKEM	C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O1-PŠ1	65 667,90
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š2-PŠ2

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				48 512,35	
	1		Zemní práce				18 493,51	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmout ornice před výstavbou * (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,42	535,00	759,17	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * (14,19)*0,1		1,42			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	14,19	339,00	4 810,92	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 * (4,3*1,2*1,9)		9,80			
			* Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP *					
			* Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ2 * (1,5*1,5*1,95)		4,39			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	7,10	37,00	262,52	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * (14,19)*0,5		7,10			
10	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	22,43	11,00	246,75	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 - 80 % * ((4,3*1,9)*2)*0,8		13,07			
			* Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP *					
			* Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ2 - 80 % * ((1,5*1,95)*4)*0,8		9,36			
11	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 2 m	m2	22,43	5,00	112,16	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	14,19	50,00	709,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *					
			* Svislé přemístění * (9,8+4,39)*1,0		14,19			
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,55)*0,15		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	10,76	130,00	1 398,88	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 * ((4,3-1,0)*1,2)*(1,9-0,4-0,15)		5,35			
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem *					
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem - PŠ2 * (1,5*1,5)*(1,95-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*1,8)		3,79			
			* Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 * (1,0*1,2)*(1,9-0,4-0,15)		1,62			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	10,70	255,00	2 728,50	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 * (5,35)*2,0		10,70			
16	583	58337302	štěrkokopisk frakce 0/16	t	7,58	260,00	1 970,80	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem *					
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem - PŠ2 * (3,79)*2,0		7,58			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	2,06	247,00	509,81	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 - tl. 400 mm * (4,3*1,2)*0,4		2,06			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	4,12	369,00	1 520,28	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 * (2,06)*2,0		4,12			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozproštění ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozproštění sejmuté ornice v tl do 500 mm - před výsadbou * 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x * (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy * 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav * (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,55)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerent	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 * (5,55)*0,02		0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	5,55	16,00	88,80	CS ÚRS 2019 01

			"Ošetření trávníku " 5,55				5,55			
		2	Zakládání							24,75
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hromin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	2,25	11,00		24,75		CS ÚRS 2019 01
			"Hutnění podloží pod šachtou z PP " 1,5*1,5*1		2,25					
		4	Vodorovné konstrukce							1 446,06
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3	1,11	1 301,00		1 446,06		CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku splaškové kanalizace "							
			"Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 - tl. 150 mm " ((4,3*1,2)*0,15		0,77					
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "							
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ2 - tl. 150 mm " ((1,5*1,5)*0,15)*1		0,34					
		8	Trubní vedení							16 409,39
34	271	871350310	RTO D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m	4,73	683,00		3 230,59		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PP SN 10. "							
			"Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek Š2 - PŠ2 " (4,3)*1,1		4,73					
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	4,30	30,00		129,00		CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 4,3		4,30					
36	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	4,30	16,00		68,80		CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 4,3		4,30					
37	271	899999611	SPC D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ2	kus	1,00	10 813,00		10 813,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ2 - hl. cca 1,8 m "		1,00					
			"Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prsteneč. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vystrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "							
38	271	899999701	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na betonovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00		1 084,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00					
39	271	899999702	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00		1 084,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00					
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání							3 942,27
40	997	997999800	SPC Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	1,62	144,00		233,28		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " (1,62)		1,62					
			"Naložení zeminy - již zahrnuje v ceně hloubení "							
40a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	1,62	100,00		162,00		
40b			"Složení zeminy "	m3	1,62	44,00		71,28		
41	997	997999801	SPC Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	2,45	144,00		352,80		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 1,62		1,62					
			"Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,83		0,83					
41a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	2,45	40,00		98,00		
41b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	2,45	64,00		156,80		
41c			"Složení zeminy "	m3	2,45	40,00		98,00		
42	997	997999802	SPC Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	12,57	267,00		3 356,19		CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			"Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 14,19-1,62		12,57					
42a			"Naložení zeminy "	m3	12,57	40,00		502,80		
42b			"Odvoz zeminy "	m3	12,57	20,00		251,40		
42c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	12,57	17,00		213,69		
42d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	12,57	10,00		125,70		
42e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	12,57	180,00		2262,60		
		99	Přesun hmot							8 196,37
43	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,05	965,00		48,36		CS ÚRS 2019 01
44	271	998276101	RTO Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	24,83	241,00		5 983,01		CS ÚRS/TEO 2019 01
45	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00		2 165,00		CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		5,00					
		M	Práce a dodávky M							1 259,80
		23-M	Montáže potrubí							1 259,80
46	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,00	325,00		325,00		CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "		1,00					
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "							
47	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	4,30	16,00		68,80		CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace DN 200 " 4,3		4,30					
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,00	433,00		866,00		CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00					
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady							1 355,00
49	000	010001000	RTO Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00		1 355,00		CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00					
			" - Zařízení staveniště "							
			" - Inženýrská činnost "							
			" - Územní vlivy "							
			" - Provozní vlivy "							
			" - Ostatní náklady "							

Celkem

51 127,15

CELKEM	C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š2-PŠ2	51 127,15
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační rády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O2-PŠ3

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HSV		Práce a dodávky HSV						55 212,27	
	1	Zemní práce						23 344,24	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmoutí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55				
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01	
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01	
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmoutí ornice před výstavbou * (5,55)*0,150		0,83				
7	001	130001101	Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,82	535,00	973,70	CS ÚRS 2019 01	
			* Příplatek - 10 % * (18,2)*0,1		1,82				
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	18,20	339,00	6 170,65	CS ÚRS 2019 01	
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 * (4,5*1,2*2,35)		12,69				
			* Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP *						
			* Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ3 * (1,5*1,5*2,45)		5,51				
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	9,10	37,00	336,70	CS ÚRS 2019 01	
			* Lepivost - 50 % * (18,2)*0,5		9,10				
10	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	28,68	22,00	630,96	CS ÚRS 2019 01	
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 - 80 % * ((4,5*2,35)*2)*0,8		16,92				
			* Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP *						
			* Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ3 - 80 % * ((1,5*2,45)*4)*0,8		11,76				
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	28,68	16,00	458,88	CS ÚRS 2019 01	
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	18,20	50,00	910,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *						
			* Svislé přemístění * (12,69+5,51)*1,0		18,20				
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01	
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,55)*0,15		0,83				
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	14,57	130,00	1 893,93	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 * ((4,5-1,0)*1,2)*(2,35-0,4-0,15)		7,56				
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ3 * (1,5*1,5)*(2,45-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,3)		4,85				
			* Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 * (1,0*1,2)*(2,35-0,4-0,15)		2,16				
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	15,12	255,00	3 855,60	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 * (7,56)*2,0		15,12				
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	9,70	260,00	2 522,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ3 * (4,85)*2,0		9,70				
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	2,16	247,00	533,52	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 - tl. 400 mm * (4,5*1,2)*0,4		2,16				
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	4,32	369,00	1 594,08	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 * (2,16)*2,0		4,32				
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovinné a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01	
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,55		5,55				
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovinné nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01	
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 5,55		5,55				
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55				
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *						
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10				
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10				
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x * (5,55)*1		5,55				
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,55)*1		5,55				
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01	
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy * 5,55		5,55				
27	581	58154421 RTO	křemičitý pisek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Pisek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,55)*0,0098		0,05				
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01	
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. * (5,55)*2		11,10				
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01	
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,55)*0,02)*1000		0,0001				
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerent	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01	

			"Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m ² * (5,55)*0,02				0,11			
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m ²		5,55	16,00		88,80	CS ÚRS 2019 01
			"Ošetření trávníku " 5,55			5,55				
		2	Zakládání						24,75	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m ²		2,25	11,00		24,75	CS ÚRS 2019 01
			"Hutnění podloží pod šachtou z PP " 1,5*1,5*1			2,25				
		4	Vodorovné konstrukce						1 492,90	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m ³		1,15	1 301,00		1 492,90	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku splaškové kanalizace "							
			"Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 - tl. 150 mm " (4,5*1,2)*0,15			0,81				
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "							
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ3 - tl. 150 mm " ((1,5*1,5)*0,15)*1			0,34				
		8	Trubní vedení						15 484,85	
34	271	871350310	RTO D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m		4,95	683,00		3 380,85	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PP SN 10. "							
			"Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek O2 - PŠ3 " (4,5)*1,1			4,95				
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m		4,50	30,00		135,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 4,5			4,50				
36	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m		4,50	16,00		72,00	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 4,5			4,50				
37	271	899999611	SPC D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ3	kus		1,00	10 813,00		10 813,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ3 - hl. cca 2,3 m "			1,00				
			"Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prstence. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vstrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "							
38	271	899999701	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus		1,00	1 084,00		1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "			1,00				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání						5 024,28	
39	997	997999800	SPC Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m ³		2,16	144,00		311,04	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " (2,16)			2,16				
			"Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "							
39a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m ³		2,16	100,00		216,00	
39b			"Složení zeminy "	m ³		2,16	44,00		95,04	
40	997	997999801	SPC Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m ³		2,99	144,00		430,56	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 2,16			2,16				
			"Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 0,83			0,83				
40a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m ³		2,99	40,00		119,60	
40b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m ³		2,99	64,00		191,36	
40c			"Složení zeminy "	m ³		2,99	40,00		119,60	
41	997	997999802	SPC Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m ³		16,04	267,00		4 282,68	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			"Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 18,2-2,16			16,04				
41a			"Naložení zeminy "	m ³		16,04	40,00		641,60	
41b			"Odvoz zeminy "	m ³		16,04	20,00		320,80	
41c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m ³		16,04	17,00		272,68	
41d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m ³		16,04	10,00		160,40	
41e			"Poplatek za uložení zeminy "	m ³		16,04	180,00		2887,20	
		99	Přesun hmot						9 841,25	
42	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinné úpravy vodorovně do 5000 m	t		0,05	965,00		48,36	CS ÚRS 2019 01
43	271	998276101	RTO Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t		31,65	241,00		7 627,89	CS ÚRS/TEO 2019 01
44	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod		5,00	433,00		2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "			5,00				
		M	Práce a dodávky M						1 263,00	
		23-M	Montáže potrubí						1 263,00	
45	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada		1,00	325,00		325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "			1,00				
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "							
46	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m		4,50	16,00		72,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace DN 200 " 4,5			4,50				
47	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod		2,00	433,00		866,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "			2,00				
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady						1 355,00	
48	000	010001000	RTO Vedlejší rozpočtové náklady	%		5,00	271,00		1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "			5,00				
			"- Zařízení staveniště "							
			"- Inženýrská činnost "							
			"- Územní vlivy "							
			"- Provozní vlivy "							
			"- Ostatní náklady "							

Celkem

57 830,27

CELKEM	C.5 c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O2-PŠ3	57 830,27
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š3-PŠ4

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				72 742,84	
		1	Zemní práce				31 858,10	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	6,10	57,00	347,70	CS ÚRS 2019 01
			"Sejmutí drnu pro realizaci odbočky kanalizace " 6,1		6,10			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,92	169,00	154,64	CS ÚRS 2019 01
			"Sejmutí ornice před výstavbou " (6,1)*0,150		0,92			
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,63	535,00	1 407,59	CS ÚRS 2019 01
			"Příplatek - 10 % " (26,31)*0,1		2,63			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	26,31	339,00	8 919,60	CS ÚRS 2019 01
			"Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 " (7,3*1,2*2,4)		21,02			
			"Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP "					
			"Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ4 " (1,5*1,5*2,35)		5,29			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	13,16	37,00	486,74	CS ÚRS 2019 01
			"Lepivost - 50 % " (26,31)*0,5		13,16			
10	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	39,31	22,00	864,86	CS ÚRS 2019 01
			"Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 - 80 % " ((7,3*2,4)*2)*0,8		28,03			
			"Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP "					
			"Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ4 - 80 % " ((1,5*2,35)*4)*0,8		11,28			
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	39,31	16,00	628,99	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	26,31	50,00	1 315,50	CS ÚRS 2019 01
			"Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury "					
			"Svislé přemístění " (21,02+5,29)*1,0		26,31			
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,92	16,00	14,64	CS ÚRS 2019 01
			"Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy " (6,1)*0,15		0,92			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	20,84	130,00	2 709,71	CS ÚRS 2019 01
			"Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 " ((7,3-2,0)*1,2)*(2,4-0,4-0,15)		11,77			
			"Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem "					
			"Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ4 " (1,5*1,5)*(2,35-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,2)		4,64			
			"Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše "					
			"Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 " (2,0*1,2)*(2,4-0,4-0,15)		4,44			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	23,54	255,00	6 002,70	CS ÚRS 2019 01
			"Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 " (11,77)*2,0		23,54			
16	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	9,28	260,00	2 412,80	CS ÚRS 2019 01
			"Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem "					
			"Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ4 " (4,64)*2,0		9,28			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	3,50	247,00	865,49	CS ÚRS 2019 01
			"Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 - tl. 400 mm " (7,3*1,2)*0,4		3,50			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	7,00	369,00	2 583,00	CS ÚRS 2019 01
			"Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace "					
			"Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 " (3,5)*2,0		7,00			
19	231	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tl 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:2	m2	6,10	27,00	164,70	CS ÚRS 2019 01
			"Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 6,1		6,10			
20	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	6,10	108,00	658,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Položení drnu pro realizaci odbočky kanalizace " 6,1		6,10			
			"V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. "					
21	001	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	6,10	30,00	183,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou " 6,1		6,10			
22	231	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			"Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
23	231	183403252	Obdělání půdy vláčením ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01
			"Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (6,1)*2		12,20			
24	231	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	13,00	79,30	CS ÚRS 2019 01
			"Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x " (6,1)*1		6,10			
25	231	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2	m2	6,10	10,00	61,00	CS ÚRS 2019 01
			"Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (6,1)*1		6,10			
26	231	183451512	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 plochy do 1000 m2	m2	6,10	7,00	42,70	CS ÚRS 2019 01
			"Provedení zapískování trávníku vrstvou pisku - zatravněné plochy " 6,1		6,10			
27	581	58154421 RTO	křemičitý pisek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,06	10 839,00	647,96	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Pisek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (6,1)*0,0098		0,06			
28	231	184802621	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:2	m2	12,20	11,00	134,20	CS ÚRS 2019 01
			"Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (6,1)*2		12,20			
29	231	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:2	t	0,0001	6 503,00	0,79	CS ÚRS 2019 01
			"Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((6,1)*0,02)/1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	0,12	55,00	6,71	CS ÚRS 2019 01
			"Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (6,1)*0,02		0,12			
31	231	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	16,00	97,60	CS ÚRS 2019 01
			"Ošetření trávníku " 6,1		6,10			

		2	Zakládání						24,75	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	2,25	11,00			24,75	CS ÚRS 2019 01
			"Hutnění podloží pod šachtou z PP * 1,5*1,5*1		2,25					
			4	Vodorovné konstrukce					2 148,60	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3	1,65	1 301,00			2 148,60	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku splaškové kanalizace "							
			"Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 - tl. 150 mm * (7,3*1,2)*0,15		1,31					
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "							
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ4 - tl. 150 mm * ((1,5*1,5)*0,15)*1		0,34					
			8	Trubní vedení					18 801,29	
34	271	871350310	RTO D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m	8,03	683,00			5 484,49	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PP SN 10. "							
			"Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek Š3 - PŠ4 * (7,3)*1,1		8,03					
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "							
35	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	7,30	30,00			219,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 * 7,3		7,30					
36	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	7,30	16,00			116,80	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 * 7,3		7,30					
37	271	899999611	SPC D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ4	kus	1,00	10 813,00			10 813,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ4 - hl. cca 2,2 m "		1,00					
			"Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prstec. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vystrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "							
38	271	899999701	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na betonovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00			1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00					
39	271	899999702	SPC D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00			1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00					
			9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					7 250,49	
40	997	997999800	SPC Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	4,44	144,00			639,36	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "							
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " 4,44		4,44					
			"Naložení zeminy - již zahrnuto v ceně hloubení "							
40a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	4,44	100,00			444,00	
40b			"Složení zeminy "	m3	4,44	44,00			195,36	
41	997	997999801	SPC Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	5,36	144,00			771,84	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "							
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 4,44		4,44					
			"Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 0,92		0,92					
41a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	5,36	40,00			214,40	
41b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	5,36	64,00			343,04	
41c			"Složení zeminy "	m3	5,36	40,00			214,40	
42	997	997999802	SPC Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	21,87	267,00			5 839,29	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "							
			"Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 26,31-4,44		21,87					
42a			"Naložení zeminy "	m3	21,87	40,00			874,80	
42b			"Odvoz zeminy "	m3	21,87	20,00			437,40	
42c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	21,87	17,00			371,79	
42d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	21,87	10,00			218,70	
42e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3	21,87	180,00			3936,60	
			99	Přesun hmot					12 659,61	
43	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovně do 5000 m	t	0,06	965,00			58,02	CS ÚRS 2019 01
44	271	998276101	RTO Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	43,31	241,00			10 436,59	CS ÚRS/TEO 2019 01
45	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00			2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		5,00					
			M	Práce a dodávky M					1 307,80	
			23-M	Montáže potrubí					1 307,80	
46	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,00	325,00			325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "		1,00					
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "							
47	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	7,30	16,00			116,80	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace DN 200 * 7,3		7,30					
48	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,00	433,00			866,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00					
			VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					1 355,00	
49	000	010001000	RTO Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00			1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"- Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00					
			"- Zařízení staveniště "							
			"- Inženýrská činnost "							
			"- Územní vlivy "							
			"- Provozní vlivy "							
			"- Ostatní náklady "							

Celkem

75 405,64

CELKEM	C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š3-PŠ4	75 405,64
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O3-PŠ5

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				56 418,41	
		1	Zemní práce				24 299,86	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmутí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmутí ornice před výstavbou * (5,55)*0,150		0,83			
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	1,86	535,00	996,71	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * (18,63)*0,1		1,86			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	18,63	339,00	6 315,57	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 * (4,5*1,2*2,45)		13,23			
			* Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachti z PP *					
			* Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ5 * (1,5*1,5*2,4)		5,40			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	9,32	37,00	344,66	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * (18,63)*0,5		9,32			
10	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	29,16	22,00	641,52	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 - 80 % * ((4,5*2,45)*2)*0,8		17,64			
			* Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP *					
			* Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ5 - 80 % * ((1,5*2,4)*4)*0,8		11,52			
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	29,16	16,00	466,56	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	29,16	50,00	1 458,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *					
			* Svislé přemístění * (17,64+11,52)*1,0		29,16			
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,55)*0,15		0,83			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	15,00	130,00	1 950,43	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 * ((4,5-1,0)*1,2)*(2,45-0,4-0,15)		7,98			
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *					
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ5 * (1,5*1,5)*(2,4-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,25)		4,74			
			* Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *					
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 * (1,0*1,2)*(2,45-0,4-0,15)		2,28			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	15,96	255,00	4 069,80	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 * (7,98)*2,0		15,96			
16	583	58337302	šterkopísek frakce 0/16	t	9,48	260,00	2 464,80	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *					
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ5 * (4,74)*2,0		9,48			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	2,16	247,00	533,52	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 - tl. 400 mm * (4,5*1,2)*0,4		2,16			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	4,32	369,00	1 594,08	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *					
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 * (2,16)*2,0		4,32			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovinné a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,55		5,55			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovinné nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 5,55		5,55			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 5,55		5,55			
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2		11,10			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x * (5,55)*1		5,55			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,55)*1		5,55			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou pisku - zatravněné plochy * 5,55		5,55			
27	581	58154421 RTO	křemičitý pisek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pisek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,55)*0,0098		0,05			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. * (5,55)*2		11,10			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,55)*0,02)*1000		0,0001			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerent	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01

			"Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m ² * (5,55)*0,02							0,11				
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m ²						5,55	16,00		88,80	CS ÚRS 2019 01
			"Ošetření trávníku " 5,55							5,55				
		2	Zakládání										24,75	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m ²						2,25	11,00		24,75	CS ÚRS 2019 01
			"Hutnění podloží pod šachtou z PP " 1,5*1,5*1							2,25				
		4	Vodorovné konstrukce										1 492,90	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m ³						1,15	1 301,00		1 492,90	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku splaškové kanalizace "											
			"Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 - tl. 150 mm " (4,5*1,2)*0,15							0,81				
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "											
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ5 - tl. 150 mm " ((1,5*1,5)*0,15)*1							0,34				
		8	Trubní vedení										15 484,85	
34	271	871350310 RTO	D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m						4,95	683,00		3 380,85	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PP SN 10. "											
			"Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek O3 - PŠ5 " (4,5)*1,1							4,95				
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství. "											
35	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m						4,50	30,00		135,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 4,5							4,50				
36	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m						4,50	16,00		72,00	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 4,5							4,50				
37	271	899999611 SPC	D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ5	kus						1,00	10 813,00		10 813,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ5 - hl. cca 2,25 m "							1,00				
			"Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prstence. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vstrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "											
38	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus						1,00	1 084,00		1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "							1,00				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání										5 124,33	
39	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m ³						2,28	144,00		328,32	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "											
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " (2,28)							2,28				
			"Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "											
39a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m ³						2,28	100,00		228,00	
39b			"Složení zeminy "	m ³						2,28	44,00		100,32	
40	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m ³						2,99	144,00		430,56	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "											
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 2,28							2,16				
			"Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 0,83							0,83				
40a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m ³						2,99	40,00		119,60	
40b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m ³						2,99	64,00		191,36	
40c			"Složení zeminy "	m ³						2,99	40,00		119,60	
41	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m ³						16,35	267,00		4 365,45	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "											
			"Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 18,63-2,28							16,35				
41a			"Naložení zeminy "	m ³						16,35	40,00		654,00	
41b			"Odvoz zeminy "	m ³						16,35	20,00		327,00	
41c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m ³						16,35	17,00		277,95	
41d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m ³						16,35	10,00		163,50	
41e			"Poplatek za uložení zeminy "	m ³						16,35	180,00		2943,00	
		99	Přesun hmot										9 991,72	
42	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinné úpravy vodorovné do 5000 m	t						0,05	965,00		48,36	CS ÚRS 2019 01
43	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t						32,28	241,00		7 778,37	CS ÚRS/TEO 2019 01
44	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod						5,00	433,00		2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "							5,00				
		M	Práce a dodávky M										1 263,00	
		23-M	Montáže potrubí										1 263,00	
45	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada						1,00	325,00		325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "							1,00				
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "											
46	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m						4,50	16,00		72,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace DN 200 " 4,5							4,50				
47	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod						2,00	433,00		866,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "							2,00				
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady										1 355,00	
48	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%						5,00	271,00		1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "							5,00				
			" - Zařízení staveniště "											
			" - Inženýrská činnost "											
			" - Územní vlivy "											
			" - Provozní vlivy "											
			" - Ostatní náklady "											

Celkem

59 036,41

CELKEM	C.5 c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O3-PŠ5	59 036,41
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š4-PŠ6

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HSV		Práce a dodávky HSV						96 936,01	
	1	Zemní práce						33 528,73	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	6,10	57,00	347,70	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmoutí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 6,1		6,10				
2	001	112101121	Odstranění stromů jehličnatých průměru kmene do 300 mm	kus	1,00	87,00	87,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Kácení stromů *						
			* Strom u šachty PŠ6 *		1,00				
3	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	1,00	130,00	130,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Ostranění pařezů kácených stromů *		1,00				
			* V ceně obsaženo vykopání a uložení pařezů na skládku k přípravě na likvidaci *						
4	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01	
5	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01	
6	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
7	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových trať ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
8	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,92	169,00	154,64	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmoutí ornice před výstavbou * (6,1)*0,150		0,92				
9	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,78	535,00	1 488,91	CS ÚRS 2019 01	
			* Příplatek - 10 % * (27,83)*0,1		2,78				
10	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	27,83	339,00	9 432,68	CS ÚRS 2019 01	
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 * (7,4*1,2*2,5)		22,20				
			* Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachti z PP *						
			* Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ6 * (1,5*1,5*2,5)		5,63				
11	001	132201209	Příplatek za lepkost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	13,92	37,00	514,86	CS ÚRS 2019 01	
			* Lepkovost - 50 % * (27,83)*0,5		13,92				
12	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	41,60	22,00	915,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 - 80 % * ((7,4*2,5)*2)*0,8		29,60				
			* Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP *						
			* Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ6 - 80 % * ((1,5*2,5)*4)*0,8		12,00				
13	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m	m2	41,60	16,00	665,60	CS ÚRS 2019 01	
14	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	27,83	50,00	1 391,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *						
			* Svislé přemístění * (22,2+5,63)*1,0		27,83				
15	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,92	16,00	14,64	CS ÚRS 2019 01	
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (6,1)*0,15		0,92				
16	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	22,27	130,00	2 895,12	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 * ((7,4-2,25)*1,2)*(2,5-0,4-0,15)		12,05				
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ6 * (1,5*1,5)*(2,5-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,35)		4,95				
			* Zásyp potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 * (2,25*1,2)*(2,5-0,4-0,15)		5,27				
17	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	24,10	255,00	6 145,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 * (12,05)*2,0		24,10				
18	583	58337302	šterkopisek frakce 0/16	t	9,90	260,00	2 574,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP šterkopiskem - PŠ6 * (4,95)*2,0		9,90				
19	001	174201201	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 300 mm	kus	1,00	130,00	130,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp jam po pařezech výkopkem z horniny získané při dobývání pařezů s hrubým urovnáním povrchu *		1,00				
20	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	3,55	247,00	877,34	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 - tl. 400 mm * (7,4*1,2)*0,4		3,55				
21	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	7,10	369,00	2 619,90	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí šterkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí šterkem pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 * (3,55)*2,0		7,10				
22	231	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:2	m2	6,10	27,00	164,70	CS ÚRS 2019 01	
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 6,1		6,10				
23	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	6,10	108,00	658,80	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 6,1		6,10				
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *						
24	001	182301122	Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm	m2	6,10	30,00	183,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 6,1		6,10				
25	231	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (6,1)*2		12,20				
26	231	183403252	Obdělání půdy vláčením ve svahu do 1:2	m2	12,20	16,00	195,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (6,1)*2		12,20				
27	231	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	13,00	79,30	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav - 1x * (6,1)*1		6,10				
28	231	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2	m2	6,10	10,00	61,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (6,1)*1		6,10				
29	231	183451512	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 plochy do 1000 m2	m2	6,10	7,00	42,70	CS ÚRS 2019 01	
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy * 6,1		6,10				

30	581	58154421 RTO	křemčitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,06	10 839,00	647,96	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (6,1)*0,0098		0,06			
31	231	184802621	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko ve svahu do 1:2	m2	12,20	11,00	134,20	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (6,1)*2		12,20			
32	231	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:2	t	0,0001	6 503,00	0,79	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojivý " ((6,1)*0,02)/1000		0,0001			
33	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	0,12	55,00	6,71	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (6,1)*0,02		0,12			
34	231	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2	6,10	16,00	97,60	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 6,1		6,10			
		2	Zakládání				24,75	
35	001	215901101	Zhutnění podloží z homin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	2,25	11,00	24,75	CS ÚRS 2019 01
			" Hutnění podloží pod šachtou z PP " 1,5*1,5*1		2,25			
		4	Vodorovné konstrukce				2 172,02	
36	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3	1,67	1 301,00	2 172,02	CS ÚRS 2019 01
			" Lože pro odbočku splaškové kanalizace "					
			" Lože pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 - tl. 150 mm " (7,4*1,2)*0,15		1,33			
			" Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "					
			" Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ6 - tl. 150 mm " ((1,5*1,5)*0,15)*1		0,34			
		8	Trubní vedení				18 881,02	
37	271	871350310 RTO	D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m	8,14	683,00	5 559,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Potrubí PP SN 10. "					
			" Potrubí pro splaškovou kanalizaci - úsek Š4 - PŠ6 " (7,4)*1,1		8,14			
			" V ceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství "					
38	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m	7,40	30,00	222,00	CS ÚRS 2019 01
			" Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 7,4		7,40			
39	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	7,40	16,00	118,40	CS ÚRS 2019 01
			" Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 7,4		7,40			
40	271	899999611 SPC	D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ6	kus	1,00	10 813,00	10 813,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ6 - hl. cca 2,35 m "		1,00			
			" Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prstenec. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vystrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "					
41	271	899999701 SPC	D+M Napojení potrubí kanalizace na betonovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00	1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00			
42	271	899999702 SPC	D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus	1,00	1 084,00	1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "		1,00			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				29 351,76	
43	997	997999701 SPC	Náklady spojené s odvozem a likvidací biologického odpadu	sada	1,00	21 678,00	21 678,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnut vnitrostaveništní přesun, naložení, odvoz biologického odpadu, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "		1,00			
44	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3	5,27	144,00	758,88	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnut naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "					
			" Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " 5,27		5,27			
			" Naložení zeminy - již zahrnut v ceně hloubení "					
44a			" Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3	5,27	100,00	527,00	
44b			" Složení zeminy "	m3	5,27	44,00	231,88	
45	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	6,19	144,00	891,36	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnut naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "					
			" Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 5,27		5,27			
			" Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 0,92		0,92			
45a			" Naložení ulehlelé zeminy z meziskládky "	m3	6,19	40,00	247,60	
45b			" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	6,19	64,00	396,16	
45c			" Složení zeminy "	m3	6,19	40,00	247,60	
46	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	22,56	267,00	6 023,52	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V poloze zahrnut naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
			" Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 27,83-5,27		22,56			
46a			" Naložení zeminy "	m3	22,56	40,00	902,40	
46b			" Odvoz zeminy "	m3	22,56	20,00	451,20	
46c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	22,56	17,00	383,52	
46d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	22,56	10,00	225,60	
46e			" Poplatek za uložení zeminy "	m3	22,56	180,00	4060,80	
		99	Přesun hmot				12 977,73	
47	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnícké a krajinářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	0,06	965,00	58,02	CS ÚRS 2019 01
48	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	44,63	241,00	10 754,71	CS ÚRS/TEO 2019 01
49	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	433,00	2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		5,00			
		M	Práce a dodávky M				1 309,40	
		23-M	Montáže potrubí				1 309,40	
50	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada	1,00	325,00	325,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "		1,00			
			" Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "					
51	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m	7,40	16,00	118,40	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška kanalizace DN 200 " 7,4		7,40			
52	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	2,00	433,00	866,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				1 355,00	
53	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	271,00	1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					

		" - Územní vlivy "					
		" - Provozní vlivy "					
		" - Ostatní náklady "					

Celkem

99 600,41

CELKEM	C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA Š4-PŠ6	99 600,41
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O4-PŠ7

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				59 139,32	
		1	Zemní práce				25 728,33	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,55	57,00	316,35	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Sejmutí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,55</i>		<i>5,55</i>			
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,83	169,00	140,69	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Sejmutí ornice před výstavbou * (5,55)*0,150</i>		<i>0,83</i>			
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	2,04	535,00	1 093,01	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Příplatek - 10 % * (20,43)*0,1</i>		<i>2,04</i>			
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	20,43	339,00	6 926,28	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 * (4,55*1,2*2,65)</i>		<i>14,47</i>			
			* <i>Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP *</i>					
			* <i>Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ7 * (1,5*1,5*2,65)</i>		<i>5,96</i>			
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	10,22	37,00	377,96	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Lepivost - 50 % * (20,43)*0,5</i>		<i>10,22</i>			
10	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozpeření stěn rýh hl do 4 m	m2	32,01	22,00	704,26	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 - 80 % * ((4,55*2,65)*2)*0,8</i>		<i>19,29</i>			
			* <i>Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP *</i>					
			* <i>Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachty z PP - PŠ7 - 80 % * ((1,5*2,65)*4)*0,8</i>		<i>12,72</i>			
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozpeření stěn rýh hl do 4 m	m2	32,01	16,00	512,19	CS ÚRS 2019 01
12	001	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	20,43	50,00	1 021,50	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *</i>					
			* <i>Svislé přemístění * (14,47+5,96)*1,0</i>		<i>20,43</i>			
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,83	16,00	13,32	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,55)*0,15</i>		<i>0,83</i>			
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	16,74	130,00	2 175,72	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 * ((4,55-1,0)*1,2)*((2,65-0,4-0,15)</i>		<i>8,95</i>			
			* <i>Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem *</i>					
			* <i>Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem - PŠ7 * (1,5*1,5)*((2,65-0,15)-</i>		<i>5,27</i>			
			* <i>((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,5)</i>					
			* <i>Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *</i>					
			* <i>Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 * (1,0*1,2)*((2,65-0,4-0,15)</i>		<i>2,52</i>			
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	17,90	255,00	4 564,50	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 * (8,95)*2,0</i>		<i>17,90</i>			
16	583	58337302	štěrkopísk frakce 0/16	t	10,54	260,00	2 740,40	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem *</i>					
			* <i>Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokopiskem - PŠ7 * (5,27)*2,0</i>		<i>10,54</i>			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	2,18	247,00	539,45	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 - tl. 400 mm * (4,55*1,2)*0,4</i>		<i>2,18</i>			
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	4,36	369,00	1 608,84	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *</i>					
			* <i>Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O4 - PŠ7 * (2,18)*2,0</i>		<i>4,36</i>			
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovinné a svahu do 1:5	m2	5,55	27,00	149,85	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,55</i>		<i>5,55</i>			
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovinné nebo ve svahu do 1:5	m2	5,55	43,00	238,65	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 5,55</i>		<i>5,55</i>			
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,55	108,00	599,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* <i>Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 5,55</i>		<i>5,55</i>			
			* <i>V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *</i>					
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2</i>		<i>11,10</i>			
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	16,00	177,60	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,55)*2</i>		<i>11,10</i>			
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	13,00	72,15	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x * (5,55)*1</i>		<i>5,55</i>			
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,55	10,00	55,50	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,55)*1</i>		<i>5,55</i>			
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,55	7,00	38,85	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Provedení zapískování trávníku vrstvou pisku - zatravněné plochy * 5,55</i>		<i>5,55</i>			
27	581	58154421 RTO	křemičitý pisek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	589,53	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* <i>Pisek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,55)*0,0098</i>		<i>0,05</i>			
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,10	11,00	122,10	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. * (5,55)*2</i>		<i>11,10</i>			
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,72	CS ÚRS 2019 01
			* <i>Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,55)*0,02)*1000</i>		<i>0,0001</i>			
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerent	kg	0,11	55,00	6,11	CS ÚRS 2019 01

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: VODOVOD, KANALIZACE

Část: C.5_c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O5-PŠ8

JKSO: 827.29.A2.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HSV		Práce a dodávky HSV						81 494,58	
	1	Zemní práce						37 805,70	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	5,60	57,00	319,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmutí drnu pro realizaci odbočky kanalizace * 5,6		5,60				
2	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	8,00	44,00	352,00	CS ÚRS 2019 01	
3	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	1,00	108,00	108,00	CS ÚRS 2019 01	
4	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
5	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	0,50	217,00	108,50	CS ÚRS 2019 01	
6	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,84	169,00	141,96	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmutí ornice před výstavbou * (5,6)*0,150		0,84				
7	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	3,24	535,00	1 733,40	CS ÚRS 2019 01	
			* Příplatek - 10 % * (32,4)*0,1		3,24				
8	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	32,40	339,00	10 983,60	CS ÚRS 2019 01	
			* Hloubení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Hloubení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 * (7,5*1,2*2,85)		25,65				
			* Hloubení rýh pro přípojkovou kanalizační šachty z PP *						
			* Hloubení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ8 * (1,5*1,5*3,0)		6,75				
9	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	16,20	37,00	599,40	CS ÚRS 2019 01	
			* Lepivost - 50 % * (32,4)*0,5		16,20				
10	001	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	48,60	22,00	1 069,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Pažení rýh pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Pažení rýhy pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 - 80 % * ((7,5*2,85)*2)*0,8		34,20				
			* Pažení rýh pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP *						
			* Pažení rýhy pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ8 - 80 % * ((1,5*3,0)*4)*0,8		14,40				
11	001	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepění stěn rýh hl do 4 m	m2	48,60	16,00	777,60	CS ÚRS 2019 01	
12	001	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	32,40	50,00	1 620,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Svislé přemístění výkopů z hloubení rýh pro kanalizaci a šachty - 100 % z celkové kubatury *						
			* Svislé přemístění * (25,65+6,75)*1,0		32,40				
13	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	0,84	16,00	13,44	CS ÚRS 2019 01	
			* Uložení ornice na meziskládku - pro zatravněné plochy * (5,6)*0,15		0,84				
14	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	26,71	130,00	3 472,06	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 * ((7,5-2,25)*1,2)*(2,85-0,4-0,15)		14,49				
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokiskem - PŠ8 * (1,5*1,5)*(3,0-0,15)-((3,141592654*0,2125*0,2125)*2,85)		6,01				
			* Zásypy potrubí zeminou pro potrubí vedené v zatravněné ploše *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí zeminou pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 * (2,25*1,2)*(2,85-0,4-0,15)		6,21				
15	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	28,98	255,00	7 389,90	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Zásyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 * (14,49)*2,0		28,98				
16	583	58337302	štěrkokopísek frakce 0/16	t	12,02	260,00	3 125,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokiskem *						
			* Zásyp přípojkové kanalizační šachty z PP štěrkokiskem - PŠ8 * (6,01)*2,0		12,02				
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	3,60	247,00	889,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 - tl. 400 mm * (7,5*1,2)*0,4		3,60				
18	583	58343872	kamenivo drcené hrubé frakce 8/16	t	7,20	369,00	2 656,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí štěrkem pro odbočku splaškové kanalizace *						
			* Obsyp potrubí štěrkem pro splaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 * (3,6)*2,0		7,20				
19	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovinné a svahu do 1:5	m2	5,60	27,00	151,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy * 5,6		5,60				
20	001	181301102	Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovinné nebo ve svahu do 1:5	m2	5,60	43,00	240,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Zpětné rozprostření sejmuté ornice v tl.do 500 mm - před výsadbou * 5,6		5,60				
21	001	181301901 SPC	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	5,60	108,00	604,80	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Položení drnu po realizaci odbočky kanalizace * 5,6		5,60				
			* V ceně také doprava drnu z dočasné skládky. *						
22	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,6)*2		11,20				
23	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	16,00	179,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x * (5,6)*2		11,20				
24	231	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	13,00	72,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x * (5,6)*1		5,60				
25	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	5,60	10,00	56,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x * (5,6)*1		5,60				
26	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	5,60	7,00	39,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy * 5,6		5,60				
27	581	58154421 RTO	křemičitý pisek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	0,05	10 839,00	594,84	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Pisek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 * (5,6)*0,0098		0,05				
28	231	184802611	Chemické odplevelení po založení kultury postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	11,20	11,00	123,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. * (5,6)*2		11,20				
29	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,0001	6 503,00	0,73	CS ÚRS 2019 01	
			* Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv * ((5,6)*0,02)/1000		0,0001				
30	251	25191155	hnojivo průmyslové Cerent	kg	0,11	55,00	6,16	CS ÚRS 2019 01	

			* Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m ² * (5,6)*0,02				0,11				
31	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2			5,60	16,00		89,60	CS ÚRS 2019 01
			"Ošetření trávníku " 5,6				5,60				
		2	Zakládání							24,75	
32	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2			2,25	11,00		24,75	CS ÚRS 2019 01
			"Hutnění podloží pod šachtou z PP " 1,5*1,5*1				2,25				
		4	Vodorovné konstrukce							2 195,44	
33	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop z písku a šterkopísku	m3			1,69	1 301,00		2 195,44	CS ÚRS 2019 01
			"Lože pro odbočku spílaškové kanalizace "								
			"Lože pro spílaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 - tl. 150 mm " (7,5*1,2)*0,15				1,35				
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP "								
			"Lože pro přípojkovou kanalizační šachtu z PP - PŠ8 - tl. 150 mm " ((1,5*1,5)*0,15)*1				0,34				
		8	Trubní vedení							17 876,75	
34	271	871350310 RTO	D+M Potrubí z trub plastových PP DN 200 SN 10 - Specifikace dle PD	m			8,25	683,00		5 634,75	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Potrubí PP SN 10. "								
			"Potrubí pro spílaškovou kanalizaci - úsek O5 - PŠ8 " (7,5)*1,1				8,25				
			"Vceně veškeré potřebné tvarovky a příslušenství. "								
35	271	899721112	Signalizační vodič DN nad 150 mm na potrubí	m			7,50	30,00		225,00	CS ÚRS 2019 01
			"Signalizační vodič pro potrubí PP DN 200 " 7,5				7,50				
36	271	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m			7,50	16,00		120,00	CS ÚRS 2019 01
			"Výstražná fólie pro potrubí PP DN 200 " 7,5				7,50				
37	271	871999611 SPC	D+M Plastová přípojková šachta na kanalizačním potrubí - DN 425 - Specifikace dle PD - PŠ8	kus			1,00	10 813,00		10 813,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Přípojková šachta z polypropylenu (PP) KG na kanalizačním potrubí DN 425 - PŠ8 - hl. cca 2,85 m "				1,00				
			"Šachta kruhová plastová DN 425 mm, systémové šachtové dno, šachtové skruže / dílce, konus a vyrovnávací prstence. V ceně litinový poklop s odvětráním kruhový B125, veškeré příslušenství a vstrojení šachty, držáky armatur, pomocné konstrukce "								
38	271	871999701 SPC	D+M Napojení potrubí kanalizace na plastovou šachtu - Specifikace dle PD	kus			1,00	1 084,00		1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V ceně případné nutné vytvoření a zapravení prostupu, tvarovky pro zajištění napojení, těsnící prvky a veškeré příslušenství vč. přesunu hmot. "				1,00				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání							8 902,17	
39	997	997999800 SPC	Náklady spojené s odvozem sypaniny na meziskládky	m3			6,21	144,00		894,24	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz zeminy z výkopů na meziskládku a její složení. "								
			"Přemístění vykopané zeminy na meziskládku - pro zatravněné plochy " (6,21)				6,21				
			"Naložení zeminy - již zahrnuo v ceně hloubení "								
39a			"Doprava zeminy na meziskládku do vzdálenosti 500 m "	m3		6,21		100,00		621,00	
39b			"Složení zeminy "	m3		6,21		44,00		273,24	
40	997	997999801 SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3			7,05	144,00		1 015,20	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, dovoz zeminy z meziskládky a její složení. "								
			"Zpětné přemístění vykopané zeminy z mezideponie. " 6,21				6,21				
			"Zpětné přemístění omice z mezideponie. " 0,84				0,84				
40a			"Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3		7,05		40,00		282,00	
40b			"Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3		7,05		64,00		451,20	
40c			"Složení zeminy "	m3		7,05		40,00		282,00	
41	997	997999802 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3			26,19	267,00		6 992,73	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"V poloze zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "								
			"Odvoz zeminy z výkopů rýh a šachet kanalizace " 32,4-6,21				26,19				
41a			"Naložení zeminy "	m3		26,19		40,00		1047,60	
41b			"Odvoz zeminy "	m3		26,19		20,00		523,80	
41c			"Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3		26,19		17,00		445,23	
41d			"Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3		26,19		10,00		261,90	
41e			"Poplatek za uložení zeminy "	m3		26,19		180,00		4714,20	
		99	Přesun hmot							14 689,78	
42	231	998231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinné úpravy vodorovně do 5000 m	t			0,05	965,00		48,36	CS ÚRS 2019 01
43	271	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t			51,77	241,00		12 476,42	CS ÚRS/TEO 2019 01
44	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod			5,00	433,00		2 165,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "				5,00				
		M	Práce a dodávky M							1 311,00	
		23-M	Montáže potrubí							1 311,00	
45	923	230170004	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 200	sada			1,00	325,00		325,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace - příprava pro DN 200 "				1,00				
			"Včetně technické prohlídky a utěsnění zkoušeného úseku "								
46	923	230170014	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - zkouška DN do 200	m			7,50	16,00		120,00	CS ÚRS 2019 01
			"Zkouška kanalizace DN 200 " 7,5				7,50				
47	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod			2,00	433,00		866,00	CS ÚRS 2019 01
			"Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 23-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "				2,00				
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady							1 355,00	
48	000	010001000 RTO	Vedlejší rozpočtové náklady	%			5,00	271,00		1 355,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "				5,00				
			" - Zařízení staveniště "								
			" - Inženýrská činnost "								
			" - Územní vlivy "								
			" - Provozní vlivy "								
			" - Ostatní náklady "								

Celkem

84 160,58

CELKEM	C.5 c. KANALIZACE - PŘÍPOJKA O5-PŠ8	84 160,58
---------------	--	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojením položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

ŘADY

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	2 296 618
DPH	21 %	482 290
Cena celkem za stavbu		2 778 907

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	111 481		92 133	19 348
C.4 d. PLYNOVOD	985 548		814 503	171 046
PLYNOVODNÍ ŘAD	985 548		814 503	171 046
C.5 b. PŘÍPOJKA NN, VO	1 681 878		1 389 982	291 896
VEDENÍ NN a VO	1 681 878		1 389 982	291 896
Celkem za stavbu	2 778 907		2 296 618	482 290

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.

Stavba :	Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN
Objekt :	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ A OSTATNÍ NÁKLADY

Díl: 000	Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	Např. dle §8, §9, §10 apod. vyhlášky č.169/2016 Sb., rozpočtových standardů apod.				Cenová soustava
1	011002000 RTO Průzkumné, geodetické a projektové práce	sada	1,00	10 000,00	10 000,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytně nutných k provedení díla. "					
	" - Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno). "					
	" - Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele zajištění požadovaných dokladů a vyjádření DOSS. "					
	" - Vypracování zhotovitelské realizační a výrobní projektové dokumentace. "					
	" - Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace. "					
	" - Vytyčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod. "					
	" - Vytyčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury. "					
2	031002000 RTO Zařízení staveniště	sada	1,00	11 678,00	11 678,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Vybavení a provoz staveniště, bezpečnostní hrazení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště, zajištění ostraha majetku osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám, uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou včetně zařízení staveniště do původního stavu či do stavu dle Sod, PD, požadavků investora, uživatele apod. po zrušení staveniště. "					
3	041002000 RTO Inženýrská činnost	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby. "					
	" - Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání. "					
	" - Provedení veškerých měření a zkoušek, zkoušek provedených násypů, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD. "					
	" - Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod. "					
	" - Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod. "					
	" - Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí a povolení apod. "					
	" - Spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby. "					
	" - Technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.). "					
	" - Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod. "					
	" - Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek. "					
4	061002000 RTO Územní vlivy	sada	1,00	10 839,00	10 839,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Vlivy klimatických podmínek : - Zajištění odvodnění staveniště, zajištění proti účinkům větru, vyšší ztrátě u zabudovaných materiálů, zpomalení / omezení výstavby z titulu nízkých nebo vysokých teplot, spotřeba obalového materiálu, odklizení sněhu a námrazy, posypový materiál, potřeba nadstandardních pracovních oděvů, zajištění nápojů pro zaměstnance v době vysokých teplot, čerpání vody při zaplavení výkopů nebo konstrukcí, oprava zabezpečení výkopů. "					
	" - Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků. "					
5	071002000 RTO Provozní vlivy	sada	1,00	16 259,00	16 259,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Náklady způsobené silničním provozem a provozem třetích osob a nelze jej v průběhu stavby vyloučit. "					
	" - Náklady spojené s pracemi v ochranných pásmech. "					
6	081002000 RTO Ostatní náklady	sada	1,00	16 259,00	16 259,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
	" - Náklady D+M informační tabule dle SoD. "					
	" - Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD. "					
	" - Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu. "					

		" - Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod. "					
		" Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod. "					
	Celkem za	000 Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady					92 133,00

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PLYNOVODNÍ RAD

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				793 467,34	
	1		Zemní práce				311 337,81	
1	113	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm při překozech strojně pl přes 15 m2	m2	180,00	650,00	117 000,00	CS ÚRS 2019 01
			" Odstranění podkladní vrstvy asfaltové komunikace - pro plynovodní potrubí. "		180,00			
2	113	113107543	Odstranění podkladu živičných tl 150 mm při překozech strojně pl přes 15 m2	m2	180,00	50,00	9 000,00	CS ÚRS 2019 01
			" Odstranění asfaltové komunikace - pro plynovodní potrubí. "		180,00			
3	113	113201112	Vytrhání obrub silničních ležatých	m	14,00	63,00	882,00	CS ÚRS 2019 01
			" Vytrhání obrub. "		14,00			
4	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	30,00	60,00	1 800,00	CS ÚRS 2019 01
5	221	115101301	Pohotovost čerpačí soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	4,00	108,00	432,00	CS ÚRS 2019 01
6	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	20,00	247,00	4 940,00	CS ÚRS 2019 01
7	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	15,00	217,00	3 255,00	CS ÚRS 2019 01
8	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	21,69	535,00	11 606,29	CS ÚRS 2019 01
			" Příplatek - 10 % " 136,94*0,1		13,69			
			" Příplatek za šetřný odkop kolem stávající šachty " 2*4,0		8,00			
9	001	132201102	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	136,94	328,00	44 916,66	CS ÚRS 2019 01
			" Hloubení rýhy pro plynovodní řad - úsek N-L4 " 62,28*0,5*1,32		41,10			
			" Hloubení rýhy pro plynovodní řad - úsek L4-L8 " 68,27*0,5*1,25		42,67			
			" Hloubení rýhy pro plynovodní řad - úsek L8-L15 " 70,89*0,5*1,5		53,17			
10	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	68,47	13,00	890,11	CS ÚRS 2019 01
			" Lepivost - 50 % " 136,94*0,5		68,47			
11	001	13299901 SPC	D+M Zajištění stávající šachty - Specifikace dle PD	sada	2,00	5 961,00	11 922,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Zajištění šachty během výkopových prací / ochranné bednění / pažení, výměna poškozených částí, obnova původní funkce šachty před zasypáním, přesun hmot."		2,00			
12	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	206,86	54,00	11 170,62	CS ÚRS 2019 01
			" Pažení rýhy pro plynovodní řad - úsek N-L4 - 30% " 62,28*1,32*2*0,30		49,33			
			" Pažení rýhy pro plynovodní řad - úsek L4-L8 - 30% " 68,27*1,25*2*0,30		51,20			
			" Pažení rýhy pro plynovodní řad - úsek L8-L15 - 50% " 70,89*1,5*2*0,50		106,34			
13	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	206,86	5,00	1 034,32	CS ÚRS 2019 01
14	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	136,94	50,00	6 847,05	CS ÚRS 2019 01
			" Svislé přemístění z rýhy pro plynovodní řad - úsek N-L4 " 62,28*0,5*1,32		41,10			
			" Svislé přemístění z rýhy pro plynovodní řad - úsek L4-L8 " 68,27*0,5*1,25		42,67			
			" Svislé přemístění z rýhy pro plynovodní řad - úsek L8-L15 " 70,89*0,5*1,5		53,17			
15	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	72,48	130,00	9 422,43	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek N-L4 " 62,28*0,5*(1,32-0,150-0,490)		21,18			
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek L4-L8 " 68,27*0,5*(1,25-0,150-0,490)		20,82			
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek L8-L15 " 70,89*0,5*(1,5-0,150-0,490)		30,48			
16	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	144,96	255,00	36 964,93	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek N-L4 " 62,28*0,5*(1,32-0,150-0,490)*2,0		42,35			
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek L4-L8 " 68,27*0,5*(1,25-0,150-0,490)*2,0		41,64			
			" Zásyp potrubí plynovodního řadu - úsek L8-L15 " 70,89*0,5*(1,5-0,150-0,490)*2,0		60,97			
17	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	49,35	358,00	17 668,30	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí pro plynovodní řad - úsek N-L4 - tl. 490 mm " 62,28*0,5*0,490		15,26			
			" Obsyp potrubí pro plynovodní řad - úsek L4-L8 - tl. 490 mm " 68,27*0,5*0,490		16,73			
			" Obsyp potrubí pro plynovodní řad - úsek L8-L15 - tl. 490 mm " 70,89*0,5*0,490		17,37			
18	583	58337310	šterkopisek frakce 0-4 třída B	t	98,70	213,00	21 023,10	CS ÚRS 2019 01
			" Obsyp potrubí pro plyn pískem " 49,35*2,0		98,70			
19	001	184818232	Ochrana kmene průměru přes 300 do 500 mm bedněním výšky do 2 m	kus	1,00	563,00	563,00	CS ÚRS 2019 01
			" Ochrana stromu v ulici Těchanovická v blízkosti výkopu."		1,00			
4			Vodorovné konstrukce				13 612,31	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	15,11	901,00	13 612,31	CS ÚRS 2019 01
			" Lože z písku pod potrubí plynovodního řadu - úsek N-L4 " 62,28*0,5*0,150		4,67			
			" Lože z písku pod potrubí plynovodního řadu - úsek L4-L8 " 68,27*0,5*0,150		5,12			
			" Lože z písku pod potrubí plynovodního řadu - úsek L8-L15 " 70,89*0,5*0,150		5,32			
8			Trubní vedení				136 986,87	
21	871	871999111 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 40x3,7mm - Specifikace dle PD	m	2,06	271,00	557,45	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Potrubí k číchače Č1 " 1,07*1,1		1,18			
			" Potrubí k číchače Č2 " 0,8*1,1		0,88			
			" V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999112 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 17,6 90x5,2mm - Specifikace dle PD	m	221,58	354,00	78 440,74	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Potrubí plynovodní - úsek N-L4 " 62,28*1,1		68,51			
			" Potrubí plynovodní - úsek L4-L8 " 68,27*1,1		75,10			
			" Potrubí plynovodní - úsek L8-L15 " 70,89*1,1		77,98			
			" V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
23	871	871999113 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 17,6 125x7,1mm - Specifikace dle PD	m	16,67	354,00	5 899,41	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Ochranné potrubí k číchače Č1 a Č2 " (10,75+4,4)*1,1		16,67			
			" V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	221,58	15,00	3 323,76	CS ÚRS 2019 01
			" Výstražná fólie žluté barvy. " (62,28+68,27+70,89)*1,1		221,58			
25	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	221,58	30,00	6 647,52	CS ÚRS 2019 01
			" Vodič pro plynovodní vedení. " (62,28+68,27+70,89)*1,1		221,58			
26	923	871999301 SPC	Tvarovky pro napojení prodlouženého plynovodního řadu na stávající plynovodní řád PE 100 DN 90 - Specifikace dle PD	sada	1,00	36 365,00	36 365,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Napojení na stávající řád. "		1,00			
26a			" - Elektrozátky SDR11 DN 90. "	kus	1,00	491,00	491,00	
26b			" - Odřezání elektrozátky. "	kus	1,00	150,00	150,00	

26c		" - Stlačovací souprava. "	kus	1,00	30 000,00	30000,00		
26d		" - Elektrospojka PE SDR 11 DN 90. "	kus	1,00	3 500,00	3500,00		
26e		" - Gumová objímka. "	kus	1,00	2 224,00	2224,00		
27	923	871999303 SPC	D+M Teleskopická číhačka na prodlouženém plynovodním řádu - Specifikace dle PD	sada	2,00	2 341,00	4 682,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Číhačka Č1 a Č2. "		2,00				
27a		" - Těsnící manžeta. "	kus	2,00	341,00	682,00		
27b		" - Kroužek z elastického materiálu. "	kus	2,00	150,00	300,00		
27c		" - Poklop číhačky litinový s podkladovou deskou a víčkem. "	kus	2,00	1 000,00	2000,00		
27d		" - Teleskopická číhačka s navrtávacím kusem na potrubí DN 90. "	kus	2,00	250,00	500,00		
27e		" - Orientační sloupek včetně základové patky, tabulky. "	kus	2,00	600,00	1200,00		
28	923	871999306 SPC	D+M Ukončení a odvodušnění prodlouženého plynovodního řádu - Specifikace dle PD	sada	1,00	1 071,00	1 071,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Ukončení řádu. "		1,00				
28a		" - Navrtávací T-kusová tvarovka z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	580,00	580,00		
28b		" - Elektrozátky SDR 11 DN 90. "	kus	8,00	491,00	3928,00		
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání			260 808,60		
29	871	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	73,60	96,00	7 065,60	CS ÚRS 2019 01
		" Řezání stávajícího krytu "		73,60				
30	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	643,44	267,00	171 798,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" V poloze zahrnto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		643,44				
30a		" Naložení zeminy "	m3	643,44	40,00	25737,60		
30b		" Odvoz zeminy "	m3	643,44	20,00	12868,80		
30c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	643,44	17,00	10938,48		
30d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	643,44	10,00	6434,40		
30e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	643,44	180,00	115819,20		
31	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	83,26	258,00	21 481,08	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		83,26				
31a		" - Vodorovné přemístění suti "	t	83,26	19,00	1 581,94		
31b		" - Svislé přemístění suti "	t	83,26	19,00	1 581,94		
31c		" - Naložení suti "	t	83,26	80,00	6 660,80		
31d		" - Odvoz suti "	t	83,26	40,00	3 330,40		
31e		" - Poplatek za uložení suti "	t	83,26	100,00	8 326,00		
32	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - nebezpečný odpad - asfalt	t	56,88	1 063,00	60 463,44	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		56,88				
32a		" - Vodorovné přemístění suti "	t	56,88	35,00	1 990,80		
32b		" - Svislé přemístění suti "	t	56,88	30,00	1 706,40		
32c		" - Naložení suti "	t	56,88	80,00	4 550,40		
32d		" - Odvoz suti "	t	56,88	40,00	2 275,20		
32e		" - Poplatek za uložení suti "	t	56,88	878,00	49 940,64		
		99	Přesun hmot			70 721,74		
33	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	273,22	241,00	65 846,74	CS ÚRS/TEO 2019 01
34	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	15,00	325,00	4 875,00	CS ÚRS 2019 01
		" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		15,00				
		M	Práce a dodávky M			21 035,37		
		23-M	Montáže potrubí			2 818,00		
35	923	230200252	Jednostranné přerušení průtoku plynu stlačením plastového potrubí dn 110 mm	kus	1,00	2 818,00	2 818,00	CS ÚRS 2019 01
		" Napojení prodlouženého plynovodního řádu na stávající plynovodní řád PE 100 DN 90. "		1,00				
		" V ceně: "						
		" - osazení a navaření odplyňovací tvarovky a zavaření zátky "						
		" - dvojitě osazení stlačovačla a stlačení potrubí "						
		" - odplynění pracovního úseku plynovodu a měření koncentrace plynu "						
		" - odstranění stlačení, navaření opravných tvarovek "						
		58-M	Revize vyhrazených technických zařízení			18 217,37		
36	958	580506305	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 150 dl do 100 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m "		1,00				
37	958	580506306	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 150 ZKD 50 m dl přes 100 m při tlakové zkoušce	úsek	2,03	629,00	1 276,12	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m " (201,44-100,0)/50		2,03				
38	958	580506314	Tlakování plynovodu DN do 150 dl do 100 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m "		1,00				
39	958	580506315	Tlakování plynovodu DN do 100 ZKD 50 m dl přes 100 m při tlakové zkoušce	úsek	2,03	607,00	1 231,48	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m " (201,44-100,0)/50		2,03				
40	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	3,03	3 252,00	9 853,56	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu "		3,03				
41	958	580506325	Odvzdušnění plynovodu DN do 150 dl do 100 m	úsek	1,00	667,00	667,00	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m "		1,00				
42	958	580506326	Odvzdušnění plynovodu DN do 150 ZKD 50 m dl přes 100 m	úsek	2,03	667,00	1 353,21	CS ÚRS 2019 01
		" Zkouška plynovodního řádu - celková délka 201,44 m " (201,44-100,0)/50		2,03				
43	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	8,00	325,00	2 600,00	CS ÚRS 2019 01
		" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		8,00				

Celkem

814 502,70

CELKEM	PLYNOVODNÍ ŘÁD	814 502,70
---------------	-----------------------	-------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: VEDENÍ NN a VO

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				674 018,04	
		1	Zemní práce				403 473,73	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek * Sejmutí drnu pro realizaci vedení NN, VO " 12,3+7,6+13,9+7,0+20,7	m2	61,50	57,00	3 505,50	CS ÚRS 2019 01
					61,50			
2	001	113106121	Rozebrání dlažeb z betonových nebo kamenných dlaždic komunikací pro pěší ručně * Odstranění dlažby pro realizaci vedení NN, VO " 2,3+1,6	m2	3,90	60,00	234,00	CS ÚRS 2019 01
					3,90			
3	113	113107522	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 200 mm při překopec strojně pl přes 15 m2 * Odstranění šterkového krytu včetně podkladních vrstev - pro vedení NN, VO. " 3,7+6,6+19,8+9,6 * Odstranění podkladu pod rozebranou dlažbou " 2,3+1,6	m2	43,60	380,00	16 568,00	CS ÚRS 2019 01
					39,70			
					3,90			
4	113	113107523	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 300 mm při překopec strojně pl přes 15 m2 * Odstranění podkladní vrstvy asfaltové komunikace - pro vedení NN, VO. " 2,3+4,8+10,1+2,25	m2	19,45	650,00	12 642,50	CS ÚRS 2019 01
					19,45			
5	113	113107543	Odstranění podkladu živých tl 150 mm při překopec strojně pl přes 15 m2 * Odstranění asfaltové komunikace - pro vedení NN, VO. " 2,3+4,8+10,1+2,25	m2	19,45	50,00	972,50	CS ÚRS 2019 01
					19,45			
6	113	113201112	Vytrhání obrub silničních ležatých * Vytrhání obrub. " 4,0+3,0	m	7,00	63,00	441,00	CS ÚRS 2019 01
					7,00			
7	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	50,00	60,00	3 000,00	CS ÚRS 2019 01
8	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	6,00	108,00	648,00	CS ÚRS 2019 01
9	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200	m	25,00	247,00	6 175,00	CS ÚRS 2019 01
10	001	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	20,00	217,00	4 340,00	CS ÚRS 2019 01
11	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m * Sejmutí omnice pro realizaci pro vedení NN, VO " (12,3+7,6+13,9+7,0+20,7)*0,150	m3	9,23	63,00	581,18	CS ÚRS 2019 01
					9,23			
12	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopky v blízkosti podzemního vedení * Příplatek - 10 % " (235,44+39,45)*0,1	m3	27,49	535,00	14 706,62	CS ÚRS 2019 01
					27,49			
13	001	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku * Hloubení startovacích jam " 3,0*3,0*1,7+4,0*2,5*1,7 * Hloubení cílových jam " 1,5*1,5*1,7*2 * Hloubení sondy nad plynovodem " 1,0*1,0*1,2	m3	41,15	388,00	15 966,20	CS ÚRS 2019 01
					32,30			
					7,65			
					1,20			
14	001	131201209	Příplatek za lepidlovost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 * Lepidlovost - 50 % " 41,15*0,5	m3	20,58	37,00	761,28	CS ÚRS 2019 01
					20,58			
15	001	132201102	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3, včetně naložení výkopku * Hloubení pro vedení NN, VO " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*0,6*1,2	m3	235,44	328,00	77 224,32	CS ÚRS 2019 01
					235,44			
16	001	132201109	Příplatek za lepidlovost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 * Lepidlovost - 50 % " 235,44*0,5	m3	117,72	13,00	1 530,36	CS ÚRS 2019 01
					117,72			
17	001	141721112	Rízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 90 mm v hornině tř 1 až 4 * Protlak pro VO " 9,3+3,5 * V ceně: " * - vodorovné přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a svislé přemístění výkopku z montážní jámy na přílehlé území a případné přehození na povrchu " * - úpravu čela potrubí pro protlačení "	m	12,80	2 710,00	34 688,00	CS ÚRS 2019 01
					12,80			
18	001	141721116	Rízený zemní protlak hloubky do 6 m vnějšího průměru do 225 mm v hornině tř 1 až 4 * Protlak pro NN " * V ceně: " * - vodorovné přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a svislé přemístění výkopku z montážní jámy na přílehlé území a případné přehození na povrchu " * - úpravu čela potrubí pro protlačení "	m	3,50	3 740,00	13 090,00	CS ÚRS 2019 01
					3,50			
19	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepětí stěn rýh hl do 2 m * Pažení rýhy pro vedení NN, VO - 30% " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*1,2*2*0,30 * Pažení startovacích jam - 80% " 3,0*4*1,7*0,80 * Pažení cílových jam - 80% " 1,5*4*1,7*0,80 * Pažení sondy nad plynovodem - 30% " 1,0*4*1,2*0,30	m2	261,36	54,00	14 113,44	CS ÚRS 2019 01
					261,36			
20	001	151101111	Odstranění příloženého pažení a rozepětí stěn rýh hl do 2 m	m2	261,36	5,00	1 306,80	CS ÚRS 2019 01
21	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m * Svislé přemístění z hloubení pro vedení NN, VO " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*0,6*1,2 * Svislé přemístění z hloubení startovacích jam " 3,0*3,0*1,7*2 * Svislé přemístění z hloubení cílových jam " 1,5*1,5*1,7*2 * Svislé přemístění z hloubení sondy nad plynovodem " 1,0*1,0*1,2	m3	274,89	50,00	13 744,50	CS ÚRS 2019 01
					274,89			
22	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím * Zásyp vedení NN, VO - šterkem " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0-6,0-13,0-6,0-20,1)*0,6*(1,2-0,100-0,260) * Zásyp vedení NN, VO - zeminou z výkopů - zatravněné plochy " (6,0+13,0+6,0+20,1)*0,6*(1,2-0,100-0,260) * Zásyp startovacích jam " 3,0*3,0*(1,7-0,100)+4,0*2,5*(1,7-0,100) * Zásyp cílových jam " 1,5*1,5*2*(1,7-0,100) * Zásyp sondy nad plynovodem " 1,0*1,0*1,2	m3	203,61	130,00	26 469,04	CS ÚRS 2019 01
23	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32 * Zásyp vedení NN, VO - šterkem " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0-6,0-13,0-6,0-20,1)*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0 * Zásyp startovacích jam " (3,0*3,0*(1,7-0,100)+4,0*2,5*(1,7-0,100))*2,0 * Zásyp cílových jam " 1,5*1,5*2*(1,7-0,100)*2,0 * Zásyp sondy nad plynovodem " 1,0*1,0*1,2*2,0	t	361,76	255,00	92 247,58	CS ÚRS 2019 01
24	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	51,01	247,00	12 599,96	CS ÚRS 2019 01

			" Obsyp vedení NN, VO - tl. 260mm " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*0,6*0,260		51,01				
25	583	58337310	štrkopisek frakce 0-4 třída B	t	102,02	213,00	21 731,11	CS ÚRS 2019 01	
			" Obsyp vedení NN, VO - tl. 260mm " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*0,6*0,260*2,0		102,02				
26	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	124,55	27,00	3 362,85	CS ÚRS 2019 01	
			" Úprava ploch před realizací zpevněných ploch " 2,25+17,2+3,9+39,7		63,05				
			" Úprava ploch před položením dmu " 12,3+7,6+13,9+7,0+20,7		61,50				
27	001	181301102	Rozprostření omice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	61,50	43,00	2 644,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Rozprostření omice po realizaci vedení NN, VO " 12,3+7,6+13,9+7,0+20,7		61,50				
28	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	61,50	108,00	6 642,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Položení dmu po realizaci vedení NN, VO " 12,3+7,6+13,9+7,0+20,7		61,50				
29	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	61,50	3,00	184,50	CS ÚRS 2019 01	
			" Příprava omice před dmováním. "		61,50				
30	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	123,00	11,00	1 353,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 61,5*2		123,00				
		2	Zakládání				252,20		
31	001	215901101	Hutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS	m2	63,05	4,00	252,20	CS ÚRS 2019 01	
			" Hutnění ploch před realizací zpevněných ploch. " 2,25+17,2+3,9+39,7		63,05				
		4	Vodorovné konstrukce				19 794,97		
32	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	21,97	901,00	19 794,97	CS ÚRS 2019 01	
			" Lože pro vedení NN, VO, tl. 100mm " (142,1+64,4+10,7+6,6+5,0+2,4+57,8+12,8+7,5+2,7+13,0+2,0)*0,6*0,100		19,62				
			" Lože ve startovacích jamách, tl. 100mm " 3,0*3,0*0,100+4,0*2,5*0,100		1,90				
			" Lože v cílových jamách, tl. 100mm " 1,5*1,5*0,100*2		0,45				
		5	Komunikace				40 535,55		
33	221	596999101 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - v místě sondy - Specifikace dle PD	m2	2,25	5 801,00	13 052,25	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně : "						
33a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 2,50 m2 "	m2	2,50	216,00	540,00		
33b			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 2,50 m2 "	m2	2,50	350,00	875,00		
33c			" - Deska z prostého betonu - tl. 200 mm - 2,40 m2 "	m2	2,40	5085,00	12204,00		
33d			" - Podklad ze štrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 2,50 m2 "	m2	2,50	150,00	375,00		
			" Asfaltová plocha s betonovou deskou "						
			" Cena skladby včetně zratného " 1,5*1,5		2,25				
34	221	596999102 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - Specifikace dle PD	m2	17,20	866,00	14 895,20	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně : "						
34a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 18,9 m2 "	m2	18,90	216,00	4082,40		
34b			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 18,9 m2 "	m2	18,90	350,00	6615,00		
34c			" - Podklad ze štrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 18,9 m2 "	m2	18,90	150,00	2835,00		
34d			" - Podklad ze štrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 18,9 m2 "	m2	18,90	150,00	2835,00		
			" Asfaltová plocha po překozech inženýrských sítí "						
			" Cena skladby včetně zratného " 2,3+4,8+10,1		17,20				
35	221	596999103 SPC	D+M Zpětná pokládká betonové dlažby - Specifikace dle PD	m2	3,90	408,00	1 591,20	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně : "						
35a			" - Pokládká betonové dlažby - 3,9 m2 "	m2	3,90	157,00	612,30		
35b			" - Zratné při pokládce - 10% - 0,4 m2 "	m2	0,40	1,00	0,40		
35c			" - Lože ze štrkodrtě frakce 4-8 - tl. 40 mm - vč. štrkodrtě pro vmetení do spar - 0,32 t "	m2	0,32	100,00	32,00		
35d			" - Štrkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 4,3 m2 "	m2	4,30	150,00	645,00		
			" Cena skladby včetně zratného " 2,3+1,6		3,90				
36	221	596999104 SPC	D+M Štrková plocha - Specifikace dle PD	m2	39,70	277,00	10 996,90	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V ceně : "						
36a			" - Podklad ze štrkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 43,7 m2 "	m2	43,70	138,50	6052,45		
36b			" - Podklad ze štrkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 43,7 m2 "	m2	43,70	138,50	6052,45		
			" Štrková plocha po překozech inženýrských sítí "						
			" Cena skladby včetně zratného " 3,7+6,6+19,8+9,6		39,70				
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				99 654,89		
37	221	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého třídy C 12/15	m	3,00	136,00	408,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Zpětné osazení silničního obrubníku. "		3,00				
38	221	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	4,00	127,00	508,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Osazení chodníkového obrubníku. "		4,00				
39	592	59217018	obrubník betonový chodníkový 1000x80x200mm	m	4,40	76,00	334,40	CS ÚRS 2019 01	
			" Chodníkový obrubník " 4,0*1,1		4,40				
40	871	919735113	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 150 mm	m	34,80	96,00	3 340,80	CS ÚRS 2019 01	
			" Řezání stávajícího krytu " 1,5*4+4,0+0,7*2+10,7*2+1,0*2		34,80				
41	001	979021113	Očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překozech inženýrských sítí	m	3,00	108,00	324,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Očištění před zpětným osazením "		3,00				
42	001	979051111	Očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kameniva těženého při překozech inženýrských sítí	m2	3,90	100,00	390,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Očištění před zpětnou pokládkou " 1,6+2,3		3,90				
43	001	13299901 SPC	Demontáž a zpětná montáž řetězového hrzení - Specifikace dle PD	m	19,00	380,00	7 220,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Šetná demontáž řetězového hrzení včetně kotvicích prvků a sloupků. Následné očištění, případná úprava, uchování a ochrana prvků během výstavby."		19,00				
			" Přemístění hrzení z místa uchování na místo montáže, dodávka nových upevňovacích prvků, očištění a ošetření povrchu, zpětná montáž."						
44	221	13299902 SPC	DMTŽ+M Dočasná demontáž stávajících značek vč. sloupku - Specifikace dle PD	kus	2,00	542,00	1 084,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Dočasná demontáž, uskladnění a zpětná montáž dopravních značek podél výkopu - tabulí vč. sloupku. "		2,00				
			" V ceně demontáž stávající značky vč. sloupku, uskladnění vč. její ochrany, odstranění stávajícího základu, provedení nového základu, zemní práce, manipulace s výkopkem, kotvení prvky, apod. "						
			" V poloze zahrnu naložení, odvoz spaniny, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení spaniny "						

			* Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "						
			" POZN: Jako kus je myšlen 1 sloupek ve všem tabulem na něm umístěnými. "						
45	221	13299903 SPC	DMTŽ+M Dočasná demontáž + zpětná montáž pole oplocení pro napojení kabelového vedení na VO - Specifikace dle PD	sada	1,00	5 420,00	5 420,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Dočasná demontáž pole poplocení vč. zpětné montáže po provedení prací. "		1,00				
			" V ceně odstranění uchycení plotu pole ze sloupku, demontáž pole, uskladnění vč. jeho ochrany, zpětná montáž včetně nových kotvicích prvků, úprava oplocení, doplnění konstrukce oplocení pro zachování původní funkce a veškerého příslušenství. V ceně související nutné výkopové práce. "						
46	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	254,09	267,00	67 841,92	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" V poloze zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "						
			" Odvoz přebytečné zeminy z výkopů " 41,15+235,44-22,73		253,86				
			" Odvoz přebytečné zeminy z protlaků " 12,8*0,007+3,5*0,04		0,23				
46a			" Naložení zeminy "	m3	254,09	40,00	10163,58		
46b			" Odvoz zeminy "	m3	254,09	20,00	5081,79		
46c			" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	254,09	17,00	4319,52		
46d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	254,09	10,00	2540,90		
46e			" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	254,09	180,00	45736,13		
47	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	24,23	258,00	6 250,57	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		24,23				
47a			" - Vodorovné přemístění suti "	t	24,23	19,00	460,31		
47b			" - Svislé přemístění suti "	t	24,23	19,00	460,31		
47c			" - Naložení suti "	t	24,23	80,00	1 938,16		
47d			" - Odvoz suti "	t	24,23	40,00	969,08		
47e			" - Poplatek za uložení suti "	t	24,23	100,00	2 422,70		
48	997	997999902 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením suti - nebezpečný odpad - asfalt	t	6,15	1 063,00	6 533,20	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		6,15				
48a			" - Vodorovné přemístění suti "	t	6,15	35,00	215,11		
48b			" - Svislé přemístění suti "	t	6,15	30,00	184,38		
48c			" - Naložení suti "	t	6,15	80,00	491,68		
48d			" - Odvoz suti "	t	6,15	40,00	245,84		
48e			" - Poplatek za uložení suti "	t	6,15	878,00	5 396,19		
	99		Přesun hmot				110 306,71		
49	998	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	1,53	88,00	134,82	CS ÚRS 2019 01	
50	998	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným	t	17,19	61,00	1 048,59	CS ÚRS 2019 01	
51	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	530,33	163,00	86 443,30	CS ÚRS/TEO 2019 01	
52	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	70,00	324,00	22 680,00	CS ÚRS 2019 01	
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		70,00				
	M		Práce a dodávky M				715 963,76		
	21-M		Elektromontážní práce - Silnoproud				701 655,86		
53	021	210999201 SPC	D+M Světlo LED 19W včetně výbojky - Specifikace dle PD	kus	6,00	8 238,00	49 428,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Dodávka a montáž, včetně zapojení, zprovoznění, vyzkoušení, přesunu hmot. "		6,00				
54	021	210999202 SPC	D+M Ocelový stožár včetně základu, výložníku, výška 6,0m - Specifikace dle PD	kus	6,00	13 874,00	83 244,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Dodávka a montáž, včetně zapojení, zprovoznění, vyzkoušení. Součástí výkop pro základ, manipulace se zemínou, nový základ včetně bednění, kotvicí prvky, stožárová svorkovnice, jistič, kabely pro propojení zemního vedení se světlem, přesun hmot, a další materiál nutný pro zajištění bezproblémové funkčnosti. "		6,00				
			" Antikorozní úprava, otvor s dvířky, otvory pro průchod kabelů. "						
			" V poloze zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. "						
55	021	210999204 SPC	D+M Kabel CYKY 4x10 - Specifikace dle PD	m	363,88	139,00	50 579,32	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vedení VO " (12,8+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1+5,0)*1,1		337,48				
			" Napojení na osvětlení " 6,0*4*1,1		26,40				
			" Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesun hmot. "						
56	021	210999205 SPC	D+M Kabel AYKY 3x240+120 - Specifikace dle PD	m	702,24	380,00	266 851,20	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vedení NN " (2,0+13,0+2,7+7,5+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1+5,0)*2*1,1		702,24				
			" Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesun hmot. "						
57	021	210999206 SPC	D+M Zerníci pásek FeZn 30x4 mm - Specifikace dle PD	m	359,70	60,00	21 582,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vedení NN, VO " (2,0+13,0+2,7+7,5+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1+12,8)*1,1		359,70				
			" Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. "						
58	021	210999207 SPC	D+M Vodič FeZn Ø 8 mm - Specifikace dle PD		13,20	57,00	752,40	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vodič k VO " 2,0*6*1,1		13,20				
			" Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. "						
59	021	210999208 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	120,00	21,00	2 520,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		120,00				
60	021	210999209 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		1,00				
61	021	210999210 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
62	021	210999211 SPC	D+M Chránička PVC 63, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	331,98	55,00	18 258,90	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vedení VO " (12,8+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1)*1,1		331,98				
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "						
63	021	210999212 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	691,24	271,00	187 326,04	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			" Vedení NN " (2,0+13,0+2,7+7,5+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1)*2*1,1		691,24				
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "						

64	021	210999213 SPC	D+M Napojení kabeláže na stávající trafostanici - Specifikace dle PD	kus	1,00	16 215,00	16 215,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně chránička, kotvení chráničky, vytvoření a zapravení průstupů v konstrukci trafostanice, systémové utěsnění průstupu, ukončení a zapojení kabeláže, připojení na svorky transformátoru, odzkoušení, přesun hmot. "		1,00			
65	021	210999214 SPC	D+M Napojení kabeláže na stávající sloup a rozvaděč VO - Specifikace dle PD	kus	1,00	3 902,00	3 902,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně ukončení a zapojení kabeláže, odzkoušení, přesun hmot. "		1,00			
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				14 307,90	
66	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	359,70	17,00	6 114,90	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " (2,0+13,0+2,7+7,5+57,8+2,4+5,0+6,6+10,7+64,4+142,1+12,8)*1,1		359,70			
67	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
68	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy"		1,00			
69	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	15,00	380,00	5 700,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		15,00			

Celkem

1 389 981,80

CELKEM	VEDENÍ NN a VO	1 389 981,80
---------------	-----------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

Odstranění asfaltové komunikace zahrnuto v rozpočtu: PLYNOVODNÍ ŘÁD.

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

PŘÍPOJKY

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	559 423
DPH	21 %	117 479
Cena celkem za stavbu		676 902

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
C.4 d. PLYNOVOD	356 303		294 466	61 838
PŘÍPOJKA PLYN P1 - úsek L6-P1	52 343		43 258	9 084
PŘÍPOJKA PLYN P2 - úsek L7-P2	53 892		44 539	9 353
PŘÍPOJKA PLYN P3 - úsek L9-P3	48 325		39 938	8 387
PŘÍPOJKA PLYN P4 - úsek L10-P4	48 203		39 837	8 366
PŘÍPOJKA PLYN P5 - úsek L11-P5	35 095		29 004	6 091
PŘÍPOJKA PLYN P6 - úsek L12-P6	35 231		29 117	6 115
PŘÍPOJKA PLYN P7 - úsek L13-P7	48 444		40 037	8 408
PŘÍPOJKA PLYN P8 - úsek L14-P8	34 770		28 735	6 034
C.5 b. PŘÍPOJKA NN, VO	320 599		264 958	55 641
PŘÍPOJKA NN 1304/1	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/2	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/3	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/4	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/5	48 854		40 375	8 479
PŘÍPOJKA NN 1144/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN 1148/1 a 1152/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN 1156/3 a 1156/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN - SS	16 595		13 715	2 880
Celkem za stavbu	676 902		559 423	117 479

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P1 - úsek L6-P1

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV							34 743,32	
Práce a dodávky HSV								
	1		Zemní práce				6 069,94	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P1 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P1 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	m3	0,54	535,00	288,37	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 5,39*0,1		0,54			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	5,39	328,00	1 767,92	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P1 " 9,8*0,5*1,1		5,39			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	2,70	13,00	35,04	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 5,39*0,5		2,70			
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	6,47	11,00	71,15	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P1 - 30% " 9,8*1,1*2*0,30		6,47			
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	6,47	5,00	32,34	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	5,39	50,00	269,50	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P1 - 100% " 9,8*0,5*1,1		5,39			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	2,54	130,00	329,97	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P1 " 9,8*0,5*(1,1-0,150-0,432)		2,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	5,08	255,00	1 294,48	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P1 " 9,8*0,5*(1,1-0,150-0,432)*2,0		5,08			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,12	247,00	522,85	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P1 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432		2,12			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	4,23	213,00	901,76	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P1 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432*2,0		4,23			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P1 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P1 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
	4		Vodorovné konstrukce				662,24	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	0,74	901,00	662,24	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P1 " 9,8*0,5*0,150		0,74			
	8		Trubní vedení				21 388,98	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	12,32	169,00	2 082,08	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P1 " 9,8*1,1		10,78			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P1 " (0,85+0,55)*1,1		1,54			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	6,79	479,00	3 250,97	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí k číhačce Č3 " 4,7*1,1		5,25			
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P1 " (0,85+0,55)*1,1		1,54			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	11,72	30,00	351,45	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P1 " 9,8*1,1		10,78			
			* Vodič pro svislou část přípojky P1. " 0,85*1,1		0,94			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	10,78	16,00	172,48	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 9,8*1,1		10,78			
25	871	871999301 SPC	D+M Teleskopická číhačka na plynovodní přípojce - Specifikace dle PD	sada	1,00	2 341,00	2 341,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Číhačka Č3. "		1,00			
25a			* - Těsnící manžeta. "	kus	1,00	341,00	341,00	
25b			* - Kroužek z elastického materiálu. "	kus	1,00	200,00	200,00	
25c			* - Poklop číhačky litinový s podkladovou deskou a víčkem. "	kus	1,00	1 000,00	1 000,00	
25d			* - Teleskopická číhačka s navrtávacím kusem na potrubí DN 32. "	kus	1,00	200,00	200,00	
25e			* - Orientační sloupek včetně základové patky, tabulky. "	kus	1,00	600,00	600,00	
26	871	871999302 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L6. "		1,00			
26a			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5 000,00	
26b			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
27	871	871999303 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříně a vestrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P1 "		1,00			
27a			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
27b			* - Konstrukce pilířku včetně kovová větrané skříně, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3 100,00	
27c			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Naváreč a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membránový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vestrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3 410,00	

27d		" - Tlakové zkoušky vystrojení a přesun hmot."	kus	1,00	208,00	208,00		
	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 439,13		
28	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	5,39	267,00	1 439,13	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		5,39			
28a		" Naložení zeminy "	m3	5,39	40,00	215,60		
28b		" Odvoz zeminy "	m3	5,39	20,00	107,80		
28c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	5,39	17,00	91,63		
28d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	5,39	10,00	53,90		
28e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	5,39	180,00	970,20		
	99	Přesun hmot				5 183,04		
29	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	10,72	241,00	2 583,04	CS ÚRS/TEO 2019 01
30	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00			
	M	Práce a dodávky M				5 805,00		
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00		
31	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P1 "		1,00			
32	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P1 "		1,00			
33	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P1 "		1,00			
34	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P1 "		1,00			
35	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00			
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00		
36	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

43 258,32

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P1 - úsek L6-P1	43 258,32
---------------	--------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P2 - úsek L7-P2

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				36 024,02	
	1		Zemní práce				6 769,03	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P2 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P2" (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,60	535,00	322,61	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 6,03*0,1		0,60			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	6,03	328,00	1 976,86	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P2 " 9,8*0,5*1,23		6,03			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,02	13,00	39,20	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 6,03*0,5		3,02			
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,23	11,00	79,56	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P2 - 30% " 9,8*1,23*2*0,30		7,23			
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,23	5,00	36,16	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,03	50,00	301,35	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P2 - 100% " 9,8*0,5*1,23		6,03			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3,18	130,00	412,78	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P2 " 9,8*0,5*(1,23-0,150-0,432)		3,18			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	6,35	255,00	1 619,35	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P2 " 9,8*0,5*(1,23-0,150-0,432)*2,0		6,35			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,12	247,00	522,85	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P2 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432		2,12			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	4,23	213,00	901,76	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P2 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432*2,0		4,23			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P2 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P2 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
	4		Vodorovné konstrukce				662,24	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,74	901,00	662,24	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P2 " 9,8*0,5*0,150		0,74			
	8		Trubní vedení				21 493,40	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	12,47	169,00	2 108,11	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P2 " 9,8*1,1		10,78			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P2 " (0,99+0,55)*1,1		1,69			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	6,94	479,00	3 324,74	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí k číhačce Č4 " 4,77*1,1		5,25			
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P2" (0,99+0,55)*1,1		1,69			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	11,87	30,00	356,07	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P2 " 9,8*1,1		10,78			
			* Vodič pro svislou část přípojky P2. " 0,99*1,1		1,09			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	10,78	16,00	172,48	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 9,8*1,1		10,78			
25	871	871999301 SPC	D+M Teleskopická číhačka na plynovodní přípojce - Specifikace dle PD	sada	1,00	2 341,00	2 341,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Číhačka Č4. "		1,00			
25a			* - Těsnící manžeta. "	kus	1,00	341,00	341,00	
25b			* - Kroužek z elastického materiálu. "	kus	1,00	200,00	200,00	
25c			* - Poklop číhačky litinový s podkladovou deskou a víčkem. "	kus	1,00	1 000,00	1 000,00	
25d			* - Teleskopická číhačka s navrtávacím kusem na potrubí DN 32. "	kus	1,00	200,00	200,00	
25e			* - Orientační sloupek včetně základové patky, tabulky. "	kus	1,00	600,00	600,00	
26	871	871999302 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L7. "		1,00			
26a			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5 000,00	
26b			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
27	871	871999303 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříně a vestrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P2 "		1,00			
27a			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
27b			* - Konstrukce pilířku včetně kovová větrané skříně, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3 100,00	
27c			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membránový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vestrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3 410,00	

27d		" - Tlakové zkoušky vystrojení a přesun hmot."	kus	1,00	208,00	208,00		
	9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 610,01		
28	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,03	267,00	1 610,01	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		6,03			
28a		" Naložení zeminy "	m3	6,03	40,00	241,20		
28b		" Odvoz zeminy "	m3	6,03	20,00	120,60		
28c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,03	17,00	102,51		
28d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,03	10,00	60,30		
28e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	6,03	180,00	1085,40		
	99	Přesun hmot				5 489,35		
29	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	11,99	241,00	2 889,35	CS ÚRS/TEO 2019 01
30	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00			
	M	Práce a dodávky M				5 805,00		
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00		
31	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P2 "		1,00			
32	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P2 "		1,00			
33	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P2 "		1,00			
34	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P2 "		1,00			
35	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00			
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00		
36	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

44 539,02

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P2 - úsek L7-P2	44 539,02
---------------	--------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P3 - úsek L9-P3

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				31 422,93	
	1		Zemní práce				6 929,90	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P3 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P3" (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,62	535,00	330,10	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 6,17*0,1		0,62			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	6,17	328,00	2 025,07	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P3 " 9,8*0,5*1,26		6,17			
7	001	132201109	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,09	13,00	40,11	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 6,17*0,5		3,09			
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,41	11,00	81,50	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P3 - 30% " 9,8*1,26*2*0,30		7,41			
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,41	5,00	37,04	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,17	50,00	308,70	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P3 - 100% " 9,8*0,5*1,26		6,17			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3,32	130,00	431,89	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P3 " 9,8*0,5*(1,26-0,150-0,432)		3,32			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	6,64	255,00	1 694,32	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P3 " 9,8*0,5*(1,26-0,150-0,432)*2,0		6,64			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,12	247,00	522,85	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P3 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432		2,12			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	4,23	213,00	901,76	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P3 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432*2,0		4,23			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P3 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P3 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
	4		Vodorovné konstrukce				662,24	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžšího	m3	0,74	901,00	662,24	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P3 " 9,8*0,5*0,150		0,74			
	8		Trubní vedení				16 624,17	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	12,45	169,00	2 104,39	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P3 " 9,8*1,1		10,78			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P3 " (0,97+0,55)*1,1		1,67			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	1,67	479,00	800,89	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P3" (0,97+0,55)*1,1		1,67			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	11,85	30,00	355,41	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P3 " 9,8*1,1		10,78			
			* Vodič pro svislou část přípojky P3. " 0,97*1,1		1,07			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	10,78	16,00	172,48	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 9,8*1,1		10,78			
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L9. "		1,00			
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5000,00	
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P3 "		1,00			
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
			* - Konstrukce pilířku včetně kovové větrané skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3100,00	
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3410,00	
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot." "	kus	1,00	208,00	208,00	
	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 647,39	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,17	267,00	1 647,39	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		6,17			
			* Naložení zeminy "	m3	6,17	40,00	246,80	

27b		" Odvoz zeminy "	m3	6,17	20,00	123,40		
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,17	17,00	104,89		
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,17	10,00	61,70		
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	6,17	180,00	1110,60		
	99	Přesun hmot				5 559,24		
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	12,28	241,00	2 959,24	CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00			
	M	Práce a dodávky M				5 805,00		
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00		
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P3 "		1,00			
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P3 "		1,00			
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P3 "		1,00			
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P3 "		1,00			
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00	CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00			
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00		
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

39 937,93

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P3 - úsek L9-P3	39 937,93
---------------	--------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P4 - úsek L10-P4

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV							31 322,42	
Práce a dodávky HSV							6 876,68	
		1	Zemní práce					
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P4 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P4 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,61	535,00	327,96	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 6,13*0,1		0,61			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	6,13	328,00	2 009,00	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P4 " 9,8*0,5*1,25		6,13			
7	001	132201109	Příplatek za lepihost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,07	13,00	39,85	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 6,13*0,5		3,07			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,35	11,00	80,85	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P4 - 30% " 9,8*1,25*2*0,30		7,35			
9	001	151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,35	5,00	36,75	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,13	50,00	306,25	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P4 - 100% " 9,8*0,5*1,25		6,13			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3,27	130,00	425,52	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P4 " 9,8*0,5*(1,25-0,150-0,432)		3,27			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	6,55	255,00	1 669,33	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P4 " 9,8*0,5*(1,25-0,150-0,432)*2,0		6,55			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,12	247,00	522,85	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P4 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432		2,12			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	4,23	213,00	901,76	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P4 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432*2,0		4,23			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P4 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P4 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				662,24	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžšího	m3	0,74	901,00	662,24	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P4 " 9,8*0,5*0,150		0,74			
		8	Trubní vedení				16 609,25	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	12,43	169,00	2 100,67	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P4 " 9,8*1,1		10,78			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P4 " (0,95+0,55)*1,1		1,65			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	1,65	479,00	790,35	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P4 " (0,95+0,55)*1,1		1,65			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	11,83	30,00	354,75	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P4 " 9,8*1,1		10,78			
			* Vodič pro svislou část přípojky P4. " 0,95*1,1		1,05			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	10,78	16,00	172,48	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 9,8*1,1		10,78			
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L10. "		1,00			
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5 000,00	
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P4 "		1,00			
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
			* - Konstrukce pilířku včetně kovové větrané skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3 100,00	
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3 410,00	
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot. "	kus	1,00	208,00	208,00	
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 636,71	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,13	267,00	1 636,71	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		6,13			
			* Naložení zeminy "	m3	6,13	40,00	245,20	

27b		" Odvoz zeminy "	m3	6,13	20,00	122,60	
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,13	17,00	104,21	
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,13	10,00	61,30	
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	6,13	180,00	1103,40	
	99	Přesun hmot				5 537,55	
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	12,19	241,00	2 937,55 CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00 CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00		
	M	Práce a dodávky M				5 805,00	
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00	
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P4 "		1,00		
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P4 "		1,00		
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P4 "		1,00		
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P4 "		1,00		
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00 CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00		
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00 CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00		
			" - Zařízení staveniště "				
			" - Inženýrská činnost "				
			" - Územní vlivy "				
			" - Provozní vlivy "				
			" - Ostatní náklady "				

Celkem

39 837,42

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P4 - úsek L10-P4	39 837,42
---------------	---------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P5 - úsek L11-P5

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV							20 489,23	
Práce a dodávky HSV								
1 Zemní práce								
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P5 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P5" (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,12	535,00	62,06	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 1,16*0,1		0,12			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	1,16	328,00	378,84	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P5 " 1,5*0,5*1,54		1,16			
7	001	132201109	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,58	13,00	7,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 1,16*0,5		0,58			
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2,31	11,00	25,41	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P5 - 50% " 1,5*1,54*2*0,50		2,31			
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2,31	5,00	11,55	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,16	50,00	57,75	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P5 - 100% " 1,5*0,5*1,54		1,16			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,72	130,00	93,41	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P5 " 1,5*0,5*(1,54-0,150-0,432)		0,72			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	1,44	255,00	366,44	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P5 " 1,5*0,5*(1,54-0,150-0,432)*2,0		1,44			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,32	247,00	80,03	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P5 - tl. 432 mm " 1,5*0,5*0,432		0,32			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	0,65	213,00	138,02	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P5 - tl. 432 mm " 1,5*0,5*0,432*2,0		0,65			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P5 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P5 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
4 Vodorovné konstrukce							101,36	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	0,11	901,00	101,36	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P5 " 1,5*0,5*0,150		0,11			
8 Trubní vedení							15 145,99	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	4,04	169,00	682,25	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P5 " 1,5*1,1		1,65			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P5 " (1,62+0,55)*1,1		2,39			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	2,39	479,00	1 143,37	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P5" (1,62+0,55)*1,1		2,39			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	3,43	30,00	102,96	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P5 " 1,5*1,1		1,65			
			* Vodič pro svislou část přípojky P5. " 1,62*1,1		1,78			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	1,65	16,00	26,40	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 1,5*1,1		1,65			
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L11. "		1,00			
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5000,00	
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P5 "		1,00			
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
			* - Konstrukce pilířku včetně kovová větraná skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3100,00	
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. ". "	kus	1,00	3 410,00	3410,00	
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot." "	kus	1,00	208,00	208,00	
9 Ostatní konstrukce a práce-bourání							309,72	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,16	267,00	309,72	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		1,16			
			* Naložení zeminy "	m3	1,16	40,00	46,40	

27b		" Odvoz zeminy "	m3	1,16	20,00	23,20	
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1,16	17,00	19,72	
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,16	10,00	11,60	
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,16	180,00	208,80	
	99	Přesun hmot				3 154,54	
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,30	241,00	554,54 CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00 CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00		
	M	Práce a dodávky M				5 805,00	
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00	
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P5 "		1,00		
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P5 "		1,00		
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P5 "		1,00		
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P5 "		1,00		
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00 CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00		
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00 CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00		
			" - Zařízení staveniště "				
			" - Inženýrská činnost "				
			" - Územní vlivy "				
			" - Provozní vlivy "				
			" - Ostatní náklady "				

Celkem

29 004,23

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P5 - úsek L11-P5	29 004,23
---------------	---------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P6 - úsek L12-P6

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		HSV	Práce a dodávky HSV					20 601,76	
	1		Zemní práce					1 827,27	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P6 " 1,0*1,5		1,50				
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01	
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01	
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01	
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P6 " (1,0*1,5)*0,150		0,23				
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,12	535,00	64,20	CS ÚRS 2019 01	
			* Příplatek - 10 % " 1,20*0,1		0,12				
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	1,20	328,00	393,60	CS ÚRS 2019 01	
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P6 " 1,5*0,5*1,6		1,20				
7	001	132201109	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,60	13,00	7,80	CS ÚRS 2019 01	
			* Lepivost - 50 % " 1,20*0,5		0,60				
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2,40	11,00	26,40	CS ÚRS 2019 01	
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P6 - 50% " 1,5*1,6*2*0,50		2,40				
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	2,40	5,00	12,00	CS ÚRS 2019 01	
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,20	50,00	60,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P6 - 100% " 1,5*0,5*1,6		1,20				
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,76	130,00	99,26	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P6 " 1,5*0,5*(1,6-0,150-0,432)		0,76				
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	1,53	255,00	389,39	CS ÚRS 2019 01	
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P6 " 1,5*0,5*(1,6-0,150-0,432)*2,0		1,53				
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,32	247,00	80,03	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P6 - tl. 432 mm " 1,5*0,5*0,432		0,32				
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	0,65	213,00	138,02	CS ÚRS 2019 01	
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P6 - tl. 432 mm " 1,5*0,5*0,432*2,0		0,65				
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50				
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P6 " 1,0*1,5		1,50				
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Položení dmu po realizaci přípojky P6 " 1,0*1,5		1,50				
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01	
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50				
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01	
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00				
	4		Vodorovné konstrukce					101,36	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžkého	m3	0,11	901,00	101,36	CS ÚRS 2019 01	
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P6 " 1,5*0,5*0,150		0,11				
	8		Trubní vedení					15 198,19	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	4,11	169,00	695,27	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P6 " 1,5*1,1		1,65				
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P6 " (1,69+0,55)*1,1		2,46				
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "						
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	2,46	479,00	1 180,26	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P6 " (1,69+0,55)*1,1		2,46				
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "						
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	3,51	30,00	105,27	CS ÚRS 2019 01	
			* Vodič pro plynovodní přípojku P6 " 1,5*1,1		1,65				
			* Vodič pro svislou část přípojky P6. " 1,69*1,1		1,86				
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	1,65	16,00	26,40	CS ÚRS 2019 01	
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 1,5*1,1		1,65				
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Napojení přípojky z bodu L12. "		1,00				
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5000,00		
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00		
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* Pilířek P6 "		1,00				
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00		
			* - Konstrukce pilířku včetně kovové větrané skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3100,00		
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3410,00		
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot." "	kus	1,00	208,00	208,00		
	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání					320,40	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,20	267,00	320,40	CS ÚRS/TEO 2019 01	
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		1,20				
			* Naložení zeminy "	m3	1,20	40,00	48,00		

27b		" Odvoz zeminy "	m3	1,20	20,00	24,00	
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1,20	17,00	20,40	
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,20	10,00	12,00	
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,20	180,00	216,00	
	99	Přesun hmot				3 154,54	
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,30	241,00	554,54 CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00 CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00		
	M	Práce a dodávky M				5 805,00	
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00	
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P6 "		1,00		
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P6 "		1,00		
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P6 "		1,00		
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P6 "		1,00		
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00 CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00		
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00 CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00		
			" - Zařízení staveniště "				
			" - Inženýrská činnost "				
			" - Územní vlivy "				
			" - Provozní vlivy "				
			" - Ostatní náklady "				

Celkem

29 116,76

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P6 - úsek L12-P6	29 116,76
---------------	---------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P7 - úsek L13-P7

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV							31 521,66	
Práce a dodávky HSV							6 983,73	
		1	Zemní práce					
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci plynovodní přípojky P7 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky P7 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,62	535,00	332,77	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 6,22*0,1		0,62			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	6,22	328,00	2 041,14	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P7 " 9,8*0,5*1,27		6,22			
7	001	132201109	Příplatek za lepihost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,11	13,00	40,43	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 6,22*0,5		3,11			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,47	11,00	82,14	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P7 - 30% " 9,8*1,27*2*0,30		7,47			
9	001	151101111	Odstanění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	7,47	5,00	37,34	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,22	50,00	311,15	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P7 - 100% " 9,8*0,5*1,27		6,22			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypáním se zhuštěním	m3	3,37	130,00	438,26	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P7 " 9,8*0,5*(1,27-0,150-0,432)		3,37			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	6,74	255,00	1 719,31	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P7 " 9,8*0,5*(1,27-0,150-0,432)*2,0		6,74			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypáním bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,12	247,00	522,85	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P7 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432		2,12			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	4,23	213,00	901,76	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P7 - tl. 432 mm " 9,8*0,5*0,432*2,0		4,23			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P7 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky P7 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				662,24	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžkého	m3	0,74	901,00	662,24	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P7 " 9,8*0,5*0,150		0,74			
		8	Trubní vedení				16 631,62	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	12,46	169,00	2 106,25	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P7 " 9,8*1,1		10,78			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P7 " (0,98+0,55)*1,1		1,68			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	1,68	479,00	806,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P7 " (0,98+0,55)*1,1		1,68			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	11,86	30,00	355,74	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P7 " 9,8*1,1		10,78			
			* Vodič pro svislou část přípojky P7. " 0,98*1,1		1,08			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	10,78	16,00	172,48	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 9,8*1,1		10,78			
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L13. "		1,00			
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5 000,00	
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P7 "		1,00			
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
			* - Konstrukce pilířku včetně kovové větrané skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3 100,00	
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3 410,00	
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot. "	kus	1,00	208,00	208,00	
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 660,74	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypání / výkopku / navážky	m3	6,22	267,00	1 660,74	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypání / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypání / výkopku / navážky. "		6,22			
			* Naložení zeminy "	m3	6,22	40,00	248,80	

27b		" Odvoz zeminy "	m3	6,22	20,00	124,40	
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	6,22	17,00	105,74	
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	6,22	10,00	62,20	
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	6,22	180,00	1119,60	
	99	Přesun hmot				5 583,34	
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	12,38	241,00	2 983,34 CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00 CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00		
	M	Práce a dodávky M				5 805,00	
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00	
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P7 "		1,00		
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P7 "		1,00		
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P7 "		1,00		
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P7 "		1,00		
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00 CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00		
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00 CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00		
			" - Zařízení staveniště "				
			" - Inženýrská činnost "				
			" - Územní vlivy "				
			" - Provozní vlivy "				
			" - Ostatní náklady "				

Celkem

40 036,66

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P7 - úsek L13-P7	40 036,66
---------------	---------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.4_d. PLYNOVOD

Část: PŘÍPOJKA PLYN P8 - úsek L14-P8

JKSO: 827.52.B4.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				20 220,34	
	1		Zemní práce				1 764,51	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci plynovodní přípojky P8 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky P8" (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,12	535,00	62,06	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 1,16*0,1		0,12			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku	m3	1,16	328,00	381,96	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro úsek přípojky P8 " 1,7*0,5*1,37		1,16			
7	001	132201109	Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,58	13,00	7,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 1,16*0,5		0,58			
8	001	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	1,40	11,00	15,37	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky P8 - 30% " 1,7*1,37*2*0,30		1,40			
9	001	151101111	Odstanění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2	1,40	5,00	6,99	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopku do 2,5 m	m3	1,16	50,00	58,23	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro úsek přípojky P8 - 100% " 1,7*0,5*1,37		1,16			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	0,67	130,00	87,07	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P8 " 1,7*0,5*(1,37-0,150-0,432)		0,67			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	1,34	255,00	341,60	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp potrubí pro úsek přípojky P8 " 1,7*0,5*(1,37-0,150-0,432)*2,0		1,34			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,37	247,00	90,70	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P8 - tl. 432 mm " 1,7*0,5*0,432		0,37			
14	583	58337310	štěrkopísek frakce 0-4 třída B	t	0,73	213,00	156,43	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp potrubí v rýze pro úsek přípojky P8 - tl. 432 mm " 1,7*0,5*0,432*2,0		0,73			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky P8 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky P8 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
	4		Vodorovné konstrukce				114,88	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m3	0,13	901,00	114,88	CS ÚRS 2019 01
			* Lože z písku pod potrubí úseku přípojky P8 " 1,7*0,5*0,150		0,13			
	8		Trubní vedení				14 872,59	
21	871	871999110 SPC	D+M Potrubí pro plynárenské účely PE 100 RC SDR 11 32x3,0mm - Specifikace dle PD	m	3,78	169,00	639,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Potrubí plynovodní - úsek přípojky P8 " 1,7*1,1		1,87			
			* Potrubí plynovodní - svislá část přípojky P8 " (1,19+0,55)*1,1		1,91			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství. "					
22	871	871999111 SPC	D+M Potrubí ochranné pro plynárenské účely PE 100 RC SRD 11 63x5,8mm - Specifikace dle PD	m	1,91	479,00	916,81	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Ochranné potrubí - svislá část přípojky P8" (1,19+0,55)*1,1		1,91			
			* V ceně veškeré potřebné elektro tvarovky a příslušenství, nasunutí potrubí do ochranného potrubí. "					
23	871	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí	m	3,18	30,00	95,37	CS ÚRS 2019 01
			* Vodič pro plynovodní přípojku P8 " 1,7*1,1		1,87			
			* Vodič pro svislou část přípojky P8. " 1,19*1,1		1,31			
24	871	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m	1,87	16,00	29,92	CS ÚRS 2019 01
			* Výstražná fólie žluté barvy. " 1,7*1,1		1,87			
25	871	871999301 SPC	D+M Napojení přípojky na prodloužený plynovodní řád - Specifikace dle PD	kus	1,00	5 983,00	5 983,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Napojení přípojky z bodu L14. "		1,00			
			* - Navrtávací T-kusová odbočka v provedení pro elektrosvařování s otočným vývodem pro přechod z DN 90x5,2 na 32x3. "	kus	1,00	5 000,00	5000,00	
			* - Elektrosvařovací náhubek. "	kus	1,00	983,00	983,00	
26	871	871999302 SPC	D+M HUP pilířek včetně skříňe a vstrojení - Specifikace dle PD	kus	1,00	7 208,00	7 208,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Pilířek P8 "		1,00			
			* - Zemní práce a základ pilířku, včetně likvidace zeminy. "	kus	1,00	490,00	490,00	
			* - Konstrukce pilířku včetně kovová větraná skříňe, uzamykatelné, včetně fixačního systému a bezpečnostních tabulek, upevňovacích konzol do základu a veškerého příslušenství. "	kus	1,00	3 100,00	3100,00	
			* - Ocelové potrubí DN 32 a DN 63, - Navárek a teplotní čidlo, - Elektrické propojení, - Membranový plynoměr, - Manometr, - Regulátor tlaku, - Filtř, - Kulový kohout DN25, - Kulový kohout DN50, - Těsnění, - Odvzdušnění a další příslušenství pro zajištění funkčnosti vstrojení. "	kus	1,00	3 410,00	3410,00	
			* - Tlakové zkoušky vstrojení a přesun hmot." "	kus	1,00	208,00	208,00	
	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				309,72	
27	009	97899946 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,16	267,00	309,72	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "		1,16			
			* Naložení zeminy "	m3	1,16	40,00	46,40	

27b		" Odvoz zeminy "	m3	1,16	20,00	23,20	
27c		" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1,16	17,00	19,72	
27d		" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,16	10,00	11,60	
27e		" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,16	180,00	208,80	
	99	Přesun hmot				3 158,64	
28	998	998276101 RTO	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	2,32	241,00	558,64 CS ÚRS/TEO 2019 01
29	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	8,00	325,00	2 600,00 CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		8,00		
	M	Práce a dodávky M				5 805,00	
	58-M	Revize vyhrazených technických zařízení				5 805,00	
30	958	580506301	Kontrola plynovodu před natlakováním DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	629,00	629,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P8 "		1,00		
31	958	580506310	Tlakování plynovodu DN do 80 dl do 20 m při tlakové zkoušce	úsek	1,00	607,00	607,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P8 "		1,00		
32	958	580506319	Provedení tlakové zkoušky plynovodu středotlakého	úsek	1,00	3 252,00	3 252,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P8 "		1,00		
33	958	580506321	Odvzdušnění plynovodu DN do 80 dl do 20 m	úsek	1,00	667,00	667,00 CS ÚRS 2019 01
			" Zkouška plynovodní přípojky P8 "		1,00		
34	HZS	HZS4211	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik	hod	2,00	325,00	650,00 CS ÚRS 2019 01
			" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku 58-M - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		2,00		
	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00 CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00		
			" - Zařízení staveniště "				
			" - Inženýrská činnost "				
			" - Územní vlivy "				
			" - Provozní vlivy "				
			" - Ostatní náklady "				

Celkem

28 735,34

CELKEM	PŘÍPOJKA PLYN P8 - úsek L14-P8	28 735,34
---------------	---------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1304/1

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV				14 917,13	
		1	Zemní práce				7 346,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/1 * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/1 * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,65	535,00	346,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 6,48*0,1		0,65			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přílehlem terénu	m3	6,48	328,00	2 125,44	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/1 * 9,0*0,6*1,2		6,48			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,24	13,00	42,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 6,48*0,5		3,24			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	11,00	71,28	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1304/1 - 30% * 9,0*1,2*2*0,30		6,48			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	5,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopku do 2,5 m	m3	6,48	50,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/1 - 100% * 9,0*0,6*1,2		6,48			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	4,54	130,00	589,68	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/1 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		4,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	9,07	255,00	2 313,36	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/1 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		9,07			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,40	247,00	346,79	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/1 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260		1,40			
14	583	58337310	štěrkopisec frakce 0-4 třída B	t	2,81	213,00	598,10	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/1 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260*2,0		2,81			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozproštění omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozproštění omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/1 * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/1 * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				486,54	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,54	901,00	486,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1304/1, tl. 100mm * 9,0*0,6*0,100		0,54			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 730,16	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,48	267,00	1 730,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnu naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *		6,48			
21a			* Naložení zeminy *	m3	6,48	40,00	259,20	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	6,48	20,00	129,60	
21c			* Rozproštění zeminy v místě dovozu *	m3	6,48	17,00	110,16	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	6,48	10,00	64,80	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	6,48	180,00	1164,40	
		99	Přesun hmot				5 354,00	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	12,91	163,00	2 104,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	10,00	325,00	3 250,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		10,00			
		M	Práce a dodávky M				20 031,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				16 230,02	
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. *		1,00			
			* V položce zahrnu naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	13,97	380,00	5 308,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/1 * (9,0+1,2+2,5)*1,1		13,97			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesun hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	42,00	415,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/1 * 9,0*1,1		9,90			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	4,00	21,00	84,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		4,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	11,22	271,00	3 040,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/1 " (9,0+1,2)*1,1		11,22			
			* Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				3 801,30	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	9,90	17,00	168,30	CS ÚRS 2019 01
			* 1 x fólie " 9,0*1,1		9,90			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně vypracování revizní zprávy"		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	3,00	380,00	1 140,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		3,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

37 658,45

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1304/1	37 658,45
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1304/2

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV				14 917,13	
		1	Zemní práce				7 346,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/2 * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/2 * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,65	535,00	346,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 6,48*0,1		0,65			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přilehlém terénu	m3	6,48	328,00	2 125,44	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/2 * 9,0*0,6*1,2		6,48			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,24	13,00	42,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 6,48*0,5		3,24			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	11,00	71,28	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1304/2 - 30% * 9,0*1,2*2*0,30		6,48			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	5,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,48	50,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/2 - 100% * 9,0*0,6*1,2		6,48			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	4,54	130,00	589,68	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/2 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		4,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	9,07	255,00	2 313,36	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/2 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		9,07			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,40	247,00	346,79	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/2 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260		1,40			
14	583	58337310	štěrkopisec frakce 0-4 třída B	t	2,81	213,00	598,10	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/2 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260*2,0		2,81			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozproštění omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozproštění omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/2 * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/2 * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				486,54	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,54	901,00	486,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1304/2, tl. 100mm * 9,0*0,6*0,100		0,54			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 730,16	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,48	267,00	1 730,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *		6,48			
21a			* Naložení zeminy *	m3	6,48	40,00	259,20	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	6,48	20,00	129,60	
21c			* Rozproštění zeminy v místě dovozu *	m3	6,48	17,00	110,16	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	6,48	10,00	64,80	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	6,48	180,00	1166,40	
		99	Přesun hmot				5 354,00	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	12,91	163,00	2 104,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	10,00	325,00	3 250,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		10,00			
		M	Práce a dodávky M				20 031,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				16 230,02	
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. *		1,00			
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	13,97	380,00	5 308,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/2 * (9,0+1,2+2,5)*1,1		13,97			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesun hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	42,00	415,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/2 * 9,0*1,1		9,90			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	4,00	21,00	84,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		4,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	11,22	271,00	3 040,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/2 " (9,0+1,2)*1,1		11,22			
			* Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				3 801,30	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	9,90	17,00	168,30	CS ÚRS 2019 01
			* 1 x fólie " 9,0*1,1		9,90			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně vypracování revizní zprávy"		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	3,00	380,00	1 140,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		3,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

37 658,45

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1304/2	37 658,45
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1304/3

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV					14 917,13
		1	Zemní práce					7 346,43
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/3 * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/3 * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,65	535,00	346,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 6,48*0,1		0,65			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přílehlem terénu	m3	6,48	328,00	2 125,44	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/3 * 9,0*0,6*1,2		6,48			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,24	13,00	42,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 6,48*0,5		3,24			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	11,00	71,28	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1304/3 - 30% * 9,0*1,2*2*0,30		6,48			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	5,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopku do 2,5 m	m3	6,48	50,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/3 - 100% * 9,0*0,6*1,2		6,48			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	4,54	130,00	589,68	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/3 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		4,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	9,07	255,00	2 313,36	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/3 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		9,07			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,40	247,00	346,79	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/3 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260		1,40			
14	583	58337310	štěrkopisec frakce 0-4 třída B	t	2,81	213,00	598,10	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/3 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260*2,0		2,81			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/3 * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/3 * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce					486,54
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,54	901,00	486,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1304/3, tl. 100mm * 9,0*0,6*0,100		0,54			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					1 730,16
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,48	267,00	1 730,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *		6,48			
21a			* Naložení zeminy *	m3	6,48	40,00	259,20	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	6,48	20,00	129,60	
21c			* Rozprostření zeminy v místě dovozu *	m3	6,48	17,00	110,16	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	6,48	10,00	64,80	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	6,48	180,00	1166,40	
		99	Přesun hmot					5 354,00
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	12,91	163,00	2 104,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	10,00	325,00	3 250,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		10,00			
		M	Práce a dodávky M					20 031,32
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud					16 230,02
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. *		1,00			
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	13,97	380,00	5 308,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/3 * (9,0+1,2+2,5)*1,1		13,97			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	42,00	415,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/3 * 9,0*1,1		9,90			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	4,00	21,00	84,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		4,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	11,22	271,00	3 040,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Přípojka NN k pozemku 1304/3 " (9,0+1,2)*1,1		11,22			
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				3 801,30	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	9,90	17,00	168,30	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " 9,0*1,1		9,90			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy "		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	3,00	380,00	1 140,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		3,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

37 658,45

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1304/3	37 658,45
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1304/4

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV					14 917,13
		1	Zemní práce					7 346,43
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/4 * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/4 * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,65	535,00	346,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 6,48*0,1		0,65			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přílehlém terénu	m3	6,48	328,00	2 125,44	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/4 * 9,0*0,6*1,2		6,48			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,24	13,00	42,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 6,48*0,5		3,24			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	11,00	71,28	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1304/4 - 30% * 9,0*1,2*2*0,30		6,48			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	5,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,48	50,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/4 - 100% * 9,0*0,6*1,2		6,48			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	4,54	130,00	589,68	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/4 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		4,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	9,07	255,00	2 313,36	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/4 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		9,07			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,40	247,00	346,79	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/4 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260		1,40			
14	583	58337310	štěrkopisec frakce 0-4 třída B	t	2,81	213,00	598,10	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/4 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260*2,0		2,81			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozproštění omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozproštění omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/4 * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/4 * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce					486,54
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,54	901,00	486,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1304/4, tl. 100mm * 9,0*0,6*0,100		0,54			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					1 730,16
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,48	267,00	1 730,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnu naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *			6,48		
21a			* Naložení zeminy *	m3	6,48	40,00	259,20	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	6,48	20,00	129,60	
21c			* Rozproštění zeminy v místě dovozu *	m3	6,48	17,00	110,16	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	6,48	10,00	64,80	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	6,48	180,00	1166,40	
		99	Přesun hmot					5 354,00
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	12,91	163,00	2 104,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	10,00	325,00	3 250,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.			10,00		
		M	Práce a dodávky M					20 031,32
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud					16 230,02
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. *			1,00		
			* V položce zahrnu naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	13,97	380,00	5 308,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/4 * (9,0+1,2+2,5)*1,1		13,97			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesun hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	42,00	415,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/4 * 9,0*1,1		9,90			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	4,00	21,00	84,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *			4,00		
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *			1,00		
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	11,22	271,00	3 040,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/4 " (9,0+1,2)*1,1		11,22			
			* Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				3 801,30	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	9,90	17,00	168,30	CS ÚRS 2019 01
			* 1 x fólie " 9,0*1,1		9,90			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně vypracování revizní zprávy"		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	3,00	380,00	1 140,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		3,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

37 658,45

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1304/4	37 658,45
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1304/5

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV				14 917,13	
		1	Zemní práce				7 346,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/5 * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1304/5 * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,65	535,00	346,68	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 6,48*0,1		0,65			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přilehlém terénu	m3	6,48	328,00	2 125,44	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/5 * 9,0*0,6*1,2		6,48			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	3,24	13,00	42,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 6,48*0,5		3,24			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	11,00	71,28	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1304/5 - 30% * 9,0*1,2*2*0,30		6,48			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptření stěn rýh hl do 2 m	m2	6,48	5,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	6,48	50,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1304/5 - 100% * 9,0*0,6*1,2		6,48			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	4,54	130,00	589,68	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/5 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		4,54			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	9,07	255,00	2 313,36	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/5 * 9,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		9,07			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	1,40	247,00	346,79	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/5 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260		1,40			
14	583	58337310	štěrkopisek frakce 0-4 třída B	t	2,81	213,00	598,10	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1304/5 - tl. 260 mm * 9,0*0,6*0,260*2,0		2,81			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/5 * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1304/5 * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				486,54	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,54	901,00	486,54	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1304/5, tl. 100mm * 9,0*0,6*0,100		0,54			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				1 730,16	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	6,48	267,00	1 730,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *		6,48			
21a			* Naložení zeminy *	m3	6,48	40,00	259,20	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	6,48	20,00	129,60	
21c			* Rozprostření zeminy v místě dovozu *	m3	6,48	17,00	110,16	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	6,48	10,00	64,80	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	6,48	180,00	1166,40	
		99	Přesun hmot				5 354,00	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	12,91	163,00	2 104,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	10,00	325,00	3 250,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		10,00			
		M	Práce a dodávky M				22 748,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				18 947,02	
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. *		1,00			
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	21,12	380,00	8 025,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/5 * (9,0*2+1,2)*1,1		21,12			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	9,90	42,00	415,80	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/5 * 9,0*1,1		9,90			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	4,00	21,00	84,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		4,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	11,22	271,00	3 040,62	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1304/5 * (9,0+1,2)*1,1		11,22			
			* Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. *					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				3 801,30	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	9,90	17,00	168,30	CS ÚRS 2019 01
			* 1 x fólie " 9,0*1,1		9,90			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně vypracování revizní zprávy*		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	3,00	380,00	1 140,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		3,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			* - Průzkumné, geodetické a projektové práce *		5,00			
			* - Zařízení staveniště "					
			* - Inženýrská činnost "					
			* - Územní vlivy "					
			* - Provozní vlivy "					
			* - Ostatní náklady "					

Celkem

40 375,45

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1304/5	40 375,45
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1144/1

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		HSV	Práce a dodávky HSV				4 650,52	
		1	Zemní práce				2 065,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1144/1 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1144/1 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,14	535,00	77,04	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 1,44*0,1		0,14			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přílehlém terénu	m3	1,44	328,00	472,32	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1144/1 " 2,0*0,6*1,2		1,44			
7	001	132201109	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,72	13,00	9,36	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 1,44*0,5		0,72			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	11,00	15,84	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1144/1 - 30% " 2,0*1,2*2*0,30		1,44			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	5,00	7,20	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,44	50,00	72,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1144/1 - 100% " 2,0*0,6*1,2		1,44			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1,01	130,00	131,04	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1144/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		1,01			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	2,02	255,00	514,08	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1144/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		2,02			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,31	247,00	77,06	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1144/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260		0,31			
14	583	58337310	štěrkopisec frakce 0-4 třída B	t	0,62	213,00	132,91	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1144/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260*2,0		0,62			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozproštění omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozproštění omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1144/1 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN k pozemku 1144/1 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				108,12	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,12	901,00	108,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1144/1, tl. 100mm " 2,0*0,6*0,100		0,12			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				384,48	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,44	267,00	384,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů "		1,44			
21a			" Naložení zeminy "	m3	1,44	40,00	57,60	
21b			" Odvoz zeminy "	m3	1,44	20,00	28,80	
21c			" Rozproštění zeminy v místě dovozu "	m3	1,44	17,00	24,48	
21d			" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,44	10,00	14,40	
21e			" Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,44	180,00	259,20	
		99	Přesun hmot				2 092,48	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	2,87	163,00	467,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	325,00	1 625,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		5,00			
		M	Práce a dodávky M				12 717,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				9 806,92	
24	021	210999201 SPC	D+M Skřín HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základy, vystrojení, skříně, montážního materiálu, montáže a zapojení. "		1,00			
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozproštění, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. "					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	3,52	380,00	1 337,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1144/1 " (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. "					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	2,20	42,00	92,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1144/1 " 2,0*1,1		2,20			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. "					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	2,00	21,00	42,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		2,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	3,52	271,00	953,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Přípojka NN k pozemku 1144/1 " (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				2 910,40	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	2,20	17,00	37,40	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " 2,0*1,1		2,20			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy "		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	1,00	380,00	380,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		1,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

20 077,84

CELKEM	PŘÍPOJKA NN 1144/1	20 077,84
---------------	---------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1148/1 a 1152/1

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				4 650,52	
		1	Zemní práce				2 065,43	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,14	535,00	77,04	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 1,44*0,1		0,14			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přilehlém terénu	m3	1,44	328,00	472,32	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 2,0*0,6*1,2		1,44			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,72	13,00	9,36	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 1,44*0,5		0,72			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	11,00	15,84	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 - 30% " 2,0*1,2*2*0,30		1,44			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	5,00	7,20	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,44	50,00	72,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 - 100% " 2,0*0,6*1,2		1,44			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1,01	130,00	131,04	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		1,01			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	2,02	255,00	514,08	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		2,02			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,31	247,00	77,06	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260		0,31			
14	583	58337310	štěrkopisek frakce 0-4 třída B	t	0,62	213,00	132,91	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260*2,0		0,62			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				108,12	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,12	901,00	108,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1148/1 a 1152/1, tl. 100mm " 2,0*0,6*0,100		0,12			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				384,48	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,44	267,00	384,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů "		1,44			
21a			* Naložení zeminy "	m3	1,44	40,00	57,60	
21b			* Odvoz zeminy "	m3	1,44	20,00	28,80	
21c			* Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1,44	17,00	24,48	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,44	10,00	14,40	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,44	180,00	259,20	
		99	Přesun hmot				2 092,48	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	2,87	163,00	467,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	325,00	1 625,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		5,00			
		M	Práce a dodávky M				12 717,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				9 806,92	
24	021	210999201 SPC	D+M Skříň HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířků, zemních prací, likvidací zeminy, základu, vystrojení, skříň, montážního materiálu, montáže a zapojení. "		1,00			
			* V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. "					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	3,52	380,00	1 337,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. "					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	2,20	42,00	92,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " 2,0*1,1		2,20			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. "					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	2,00	21,00	42,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		2,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		1,00			

29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	3,52	271,00	953,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Příklad NN k pozemku 1148/1 a 1152/1 " (2,0+1,2)*1,1			3,52		
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				2 910,40	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	2,20	17,00	37,40	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " 2,0*1,1			2,20		
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy "			1,00		
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	1,00	380,00	380,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.			1,00		
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "			5,00		
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

20 077,84

GELKEM	PŘÍPOJKA NN 1148/1 a 1152/1	20 077,84
---------------	------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN 1156/3 a 1156/1

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				4 650,52	
		1	Zemní práce				2 065,43	
1	001	111301111	Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí dmu pro realizaci přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	0,14	535,00	77,04	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % " 1,44*0,1		0,14			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přilehlém terénu	m3	1,44	328,00	472,32	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 2,0*0,6*1,2		1,44			
7	001	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,72	13,00	9,36	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % " 1,44*0,5		0,72			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	11,00	15,84	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 - 30% " 2,0*1,2*2*0,30		1,44			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	5,00	7,20	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,44	50,00	72,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 - 100% " 2,0*0,6*1,2		1,44			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	1,01	130,00	131,04	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		1,01			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	2,02	255,00	514,08	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		2,02			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,31	247,00	77,06	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260		0,31			
14	583	58337310	štěrkopisek frakce 0-4 třída B	t	0,62	213,00	132,91	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 - tl. 260 mm " 2,0*0,6*0,260*2,0		0,62			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením dmu " 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení dmu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení dmu po realizaci přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. " 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním " 1,0*1,5*2		3,00			
		4	Vodorovné konstrukce				108,12	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,12	901,00	108,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN k pozemku 1156/3 a 1156/1, tl. 100mm " 2,0*0,6*0,100		0,12			
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				384,48	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,44	267,00	384,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů "		1,44			
21a			* Naložení zeminy "	m3	1,44	40,00	57,60	
21b			* Odvoz zeminy "	m3	1,44	20,00	28,80	
21c			* Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1,44	17,00	24,48	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1,44	10,00	14,40	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku "	m3	1,44	180,00	259,20	
		99	Přesun hmot				2 092,48	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	2,87	163,00	467,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	325,00	1 625,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		5,00			
		M	Práce a dodávky M				12 717,32	
		21-M	Elektromontážní práce - Silnoproud				9 806,92	
24	021	210999201 SPC	D+M Skříň HDS - Specifikace dle PD	kus	1,00	6 384,00	6 384,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířků, zemních prací, likvidací zeminy, základu, vystrojení, skříň, montážního materiálu, montáže a zapojení. "		1,00			
			* V položce zahrnuo naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. "					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	3,52	380,00	1 337,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. "					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	2,20	42,00	92,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " 2,0*1,1		2,20			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. "					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	2,00	21,00	42,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		2,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. "		1,00			

29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	3,52	271,00	953,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Příklad NN k pozemku 1156/3 a 1156/1 " (2,0+1,2)*1,1			3,52		
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				2 910,40	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	2,20	17,00	37,40	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " 2,0*1,1			2,20		
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy "			1,00		
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	1,00	380,00	380,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.			1,00		
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "			5,00		
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

20 077,84

GELKEM	PŘÍPOJKA NN 1156/3 a 1156/1	20 077,84
---------------	------------------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - plyn, VO, NN

Objekt: C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO

Část: PŘÍPOJKA NN - SS

JKSO: 828.75.1.1

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava
1	2	3	4	5	6	7	8	9
HSV			Práce a dodávky HSV				4 650,52	
		1	Zemní práce				2 065,43	
1	001	111301111	Sejmutí drnu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek	m2	1,50	57,00	85,50	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN - SS * 1,0*1,5		1,50			
2	221	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	2,00	60,00	120,00	CS ÚRS 2019 01
3	221	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	0,30	108,00	32,40	CS ÚRS 2019 01
4	001	121101101	Sejmutí omnice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	0,23	63,00	14,18	CS ÚRS 2019 01
			* Sejmutí drnu pro realizaci přípojky NN - SS * (1,0*1,5)*0,150		0,23			
5	001	130001101	Příplatek za zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení	m3	0,14	535,00	77,04	CS ÚRS 2019 01
			* Příplatek - 10 % * 1,44*0,1		0,14			
6	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3, včetně naložení výkopku / přehození výkopku na přílehlem terénu	m3	1,44	328,00	472,32	CS ÚRS 2019 01
			* Hloubení rýhy pro přípojku NN - SS * 2,0*0,6*1,2		1,44			
7	001	132201109	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	0,72	13,00	9,36	CS ÚRS 2019 01
			* Lepivost - 50 % * 1,44*0,5		0,72			
8	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	11,00	15,84	CS ÚRS 2019 01
			* Pažení rýhy pro úsek přípojky NN - SS - 30% * 2,0*1,2*2*0,30		1,44			
9	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	1,44	5,00	7,20	CS ÚRS 2019 01
10	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	1,44	50,00	72,00	CS ÚRS 2019 01
			* Svislé přemístění z hloubení rýhy pro přípojku NN - SS - 100% * 2,0*0,6*1,2		1,44			
11	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuštěním	m3	1,01	130,00	131,04	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN - SS * 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)		1,01			
12	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	2,02	255,00	514,08	CS ÚRS 2019 01
			* Zásyp kabeláže přípojky NN - SS * 2,0*0,6*(1,2-0,100-0,260)*2,0		2,02			
13	001	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	0,31	247,00	77,06	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN - SS - tl. 260 mm * 2,0*0,6*0,260		0,31			
14	583	58337310	štěrkopisek frakce 0-4 třída B	t	0,62	213,00	132,91	CS ÚRS 2019 01
			* Obsyp kabeláže přípojky NN - SS - tl. 260 mm * 2,0*0,6*0,260*2,0		0,62			
15	181	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	27,00	40,50	CS ÚRS 2019 01
			* Úprava ploch před položením drnu * 1,0*1,5		1,50			
16	001	181301102	Rozprostření omnice tl vrstvy do 150 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	1,50	43,00	64,50	CS ÚRS 2019 01
			* Rozprostření omnice po realizaci přípojky NN - SS * 1,0*1,5		1,50			
17	001	460620002	Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	m2	1,50	108,00	162,00	CS ÚRS 2019 01
			* Položení drnu po realizaci přípojky NN - SS * 1,0*1,5		1,50			
18	001	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	1,50	3,00	4,50	CS ÚRS 2019 01
			* Příprava omnice před dmováním. * 1,0*1,5		1,50			
19	001	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	3,00	11,00	33,00	CS ÚRS 2019 01
			* Dvojnásobné odplevelení před dmováním * 1,0*1,5*2		3,00			
4			Vodorovné konstrukce				108,12	
20	271	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,12	901,00	108,12	CS ÚRS 2019 01
			* Lože pro kabeláž přípojky NN - SS, tl. 100mm * 2,0*0,6*0,100		0,12			
9			Ostatní konstrukce a práce-bourání				384,48	
21	997	997999901 SPC	Náklady spojené s odvozem a uložením sypaniny / výkopku / navážky	m3	1,44	267,00	384,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. *					
			* Odvoz přebytečné zeminy z výkopů *		1,44			
21a			* Naložení zeminy *	m3	1,44	40,00	57,60	
21b			* Odvoz zeminy *	m3	1,44	20,00	28,80	
21c			* Rozprostření zeminy v místě dovozu *	m3	1,44	17,00	24,48	
21d			* Hrubé terénní úpravy v místě dovozu *	m3	1,44	10,00	14,40	
21e			* Poplatek za uložení sypaniny / výkopku *	m3	1,44	180,00	259,20	
99			Přesun hmot				2 092,48	
22	998	998210101 RTO	Přesun hmot pro kabelové vedení otevřený výkop	t	2,87	163,00	467,48	CS ÚRS/TEO 2019 01
23	HZS	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník	hod	5,00	325,00	1 625,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		5,00			
M			Práce a dodávky M				6 354,32	
21-M			Elektromontážní práce - Silnoproud				3 443,92	
24	021	210999201 SPC	D+M Ukončovací skříň SS - Specifikace dle PD	kus	1,00	21,00	21,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně pilířku, zemních prací, likvidací zeminy, základu, vystrojení, skříň, montážního materiálu, montáže a zapojení. *		1,00			
			* V položce zahrnuje naložení, odvoz sypaniny / výkopku, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku. *					
25	021	210999202 SPC	D+M Kabel AYKY 3*240+120 - Specifikace dle PD	m	3,52	380,00	1 337,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN - SS * (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			* Dodávka a montáž, včetně zapojení, ukončení, přesunu hmot. *					
26	021	210999203 SPC	D+M Vodič FeZn 10 mm - Specifikace dle PD	m	2,20	42,00	92,40	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Přípojka NN - SS * 2,0*1,1		2,20			
			* Dodávka a montáž, včetně přesunu hmot. *					
27	021	210999204 SPC	D+M Svorky SK, SS, SR - Specifikace dle PD	kus	2,00	21,00	42,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		2,00			
28	021	210999205 SPC	D+M Hlavní ochranné pospojování - Specifikace dle PD	kus	1,00	542,00	542,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			* Včetně uložení a napojení, včetně přesunu hmot. *		1,00			
29	021	210999206 SPC	D+M Antikorozní ochrana spojů - Specifikace dle PD	kus	1,00	455,00	455,00	CS ÚRS/TEO 2019 01

30	021	210999207 SPC	D+M Chránička PVC 160, kogurovaná, dvouplášťová - Specifikace dle PD	m	3,52	271,00	953,92	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Přípojka NN - SS " (2,0+1,2)*1,1		3,52			
			" Dodávka a montáž, včetně uložení a nasunutí kabelu do chráničky, spojovacích prvků, přesunu hmot. "					
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				2 910,40	
31	046	460490014	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 40 cm	m	2,20	17,00	37,40	CS ÚRS 2019 01
			" 1 x fólie " 2,0*1,1		2,20			
32	046	460999201 SPC	D+M Veškerý podružný materiál potřebný pro montáž	sada	1,00	1 626,00	1 626,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
33	046	460999202 SPC	Revize	kus	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Včetně vypracování revizní zprávy "		1,00			
34	HZS	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář	hod	1,00	380,00	380,00	CS ÚRS 2019 01
			Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV a PSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod.		1,00			
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady				2 710,00	
35	001	10001000	Vedlejší rozpočtové náklady	%	5,00	542,00	2 710,00	CS ÚRS 2019 01
			" - Průzkumné, geodetické a projektové práce "		5,00			
			" - Zařízení staveniště "					
			" - Inženýrská činnost "					
			" - Územní vlivy "					
			" - Provozní vlivy "					
			" - Ostatní náklady "					

Celkem

13 714,84

CELKEM	PŘÍPOJKA NN - SS	13 714,84
---------------	-------------------------	------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk
Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady
Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Pozemní komunikace

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	4 338 392
DPH	21 %	911 062
Cena celkem za stavbu		5 249 454

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	178 370		147 413	30 957
C.3_c. POZEMNÍ KOMUNIKACE	5 071 085		4 190 979	880 106
Celkem za stavbu	5 249 454		4 338 392	911 062

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.
Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.

Stavba :	Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov - Pozemní komunikace
Objekt :	VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ A OSTATNÍ NÁKLADY

Díl :	000	Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	Např. dle §8, §9, §10 apod. vyhlášky č.169/2016 Sb., rozpočtových standardů apod.			Cenová soustava	
1	011002000	RTO Průzkumné, geodetické a projektové práce	sada	1,00	16 259,00	16 259,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytné nutných k provedení díla. "					
		" - Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno). "					
		" - Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele zajištění požadovaných dokladů a vyjádření DOSS. "					
		" - Vypracování zhotovitelské realizační a výrobní projektové dokumentace. "					
		" - Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace. "					
		" - Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod. "					
		" - Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury. "					
2	031002000	RTO Zařízení staveniště	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Vybavení a provoz staveniště, bezpečnostní hrzení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště, zajištění ostraha majetku osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám, uvedení pozemků a všech povrchů dotčených stavbou včetně zařízení staveniště do původního stavu či do stavu dle SoD, PD, požadavků investora, uživatele apod. po zrušení staveniště. "					
3	041002000	RTO Inženýrská činnost	sada	1,00	27 098,00	27 098,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby. "					
		" - Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání. "					
		" - Provedení veškerých měření a zkoušek, zkoušek provedených násypů, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD. "					
		" - Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod. "					
		" - Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod. "					
		" - Zajištění splnění podmínek vyplývajících z vydaných rozhodnutí a povolení apod. "					
		" - Spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby. "					
		" - Technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.). "					
		" - Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod. "					
		" - Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek. "					
4	061002000	RTO Územní vlivy	sada	1,00	32 517,00	32 517,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Vlivy klimatických podmínek : - Zajištění odvodnění staveniště, zajištění proti účinkům větru, vyšší ztrátě u zabudovaných materiálů, zpomalení / omezení výstavby z titulu nízkých nebo vysokých teplot, potřeba obalového materiálu, odklizení sněhu a námrazy, posypový materiál, potřeba nadstandardních pracovních oděvů, zajištění nápojů pro zaměstnance v době vysokých teplot, čerpání vody při zaplavení výkopů nebo konstrukcí, oprava zabezpečení výkopů. "					
		" - Mimostaveništní doprava materiálů a výrobků. "					
5	071002000	RTO Provozní vlivy	sada	1,00	16 259,00	16 259,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Náklady způsobené silničním provozem a provozem třetích osob a nelze jej v průběhu stavby vyloučit. "					
		" - Náklady spojené s pracemi v ochranných pásmech. "					
6	081002000	RTO Ostatní náklady	sada	1,00	16 259,00	16 259,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Náklady D+M informační tabule dle SoD. "					

		" - Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD."					
		" - Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu."					
		" - Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasazených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod. "					
		" Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod. "					
7	091002000 RTO	Náklady na vynětí z půdního fondu	sada	1,00	11 923,00	11 923,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
		" - Náklady pro zajištění vynětí zemědělské půdy z půdního fondu. "					
Celkem za		000 Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady				147 413,00	

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řády, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovená struktura výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací " ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba: Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Objekt: C.3_c. POZEMNÍ KOMUNIKACE

JKSO: 822.27.3.1 / 822.27.6.1, 823.27.1.5

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Cenová soustava	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HSV			Práce a dodávky HSV						4 190 979,03
	1		Zemní práce						801 342,42
1	001	111101102	Odstranění travin z celkové plochy do 1 ha	ha	0,20	22 254,00	4 491,75	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění původních travin a zeleně z plochy " (1917,7+76,2+24,5)/10000		0,20				
2	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m2	m2	79,00	38,00	3 002,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění skupiny keřů - č. 7 " 45,0		45,00				
			" Odstranění skupiny keřů - č. 8 " 15,1		15,10				
			" Odstranění skupiny keřů - část č. 13 " 18,9		18,90				
			" V ceně také případné odřezání od zachovaných částí a zásyp jam po odstranění podzemních částí. "						
3	001	112101101	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 300 mm	kus	3,00	140,00	420,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Kácení stromů "						
			" Stromy č. 1, 10, 11 "		3,00				
4	001	112101102	Odstranění stromů listnatých průměru kmene do 500 mm	kus	7,00	200,00	1 400,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Kácení stromů "						
			" Stromy č. 9, 16 "		2,00				
			" Stromy č. 2 - 6 "		5,00				
5	001	112201101	Odstranění pařezů D do 300 mm	kus	3,00	236,00	708,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ostranění pařezů kácených stromů "		3,00				
			" V ceně obsaženo vykopání a uložení pařezů na skládku k přípravě na likvidaci "						
6	001	112201102	Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	7,00	840,00	5 880,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Ostranění pařezů kácených stromů "		7,00				
			" V ceně obsaženo vykopání a uložení pařezů na skládku k přípravě na likvidaci "						
7	221	113107163	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	152,30	43,00	6 548,90	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění plochy jendotlivě od 50 m2 do 200 m2 strojně "						
			" Odstranění podkladu pod asfaltovou komunikací u čerpací stanice " 57,3		57,30				
			" Odstranění asfaltu stávající komunikace - plocha neobsažena v profesích " 275-180		95,00				
8	221	113107183	Odstranění podkladu živičného tl 150 mm strojně pl přes 50 do 200 m2	m2	152,30	57,00	8 681,10	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění živičného vrstvy asfaltové komunikace pro plochy jendotlivě od 50 m2 do 200 m2 "						
			" Odstranění asfaltu u čerpací stanice " 57,3		57,30				
			" Odstranění asfaltu stávající komunikace - plocha neobsažena v profesích " 275-180		95,00				
9	221	113107323	Odstranění podkladu z kameniva drčeného tl 300 mm strojně pl do 50 m2	m2	8,10	69,00	558,90	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění podkladu betonové komunikace pro plochy jendotlivě do 50 m2 "						
			" Odstranění podkladu pod stávajícím betonovým sjezdem " 8,1		8,10				
10	221	113107332	Odstranění podkladu z betonu prostého tl 300 mm strojně pl do 50 m2	m2	8,10	872,00	7 063,20	CS ÚRS 2019 01	
			" Odstranění betonové vrstvy asfaltové komunikace pro plochy jendotlivě do 50 m2 "						
			" Odstranění betonového krytu stávajícího sjezdu " 8,1		8,10				
12	221	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých	m	30,50	32,00	976,00	CS ÚRS 2019 01	
			" Vytrhání obrub kolem asfaltové plochy u kanalizační čerpací stanice "		30,50				
			" V ceně také vybourání lože. "						
13	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	56,00	60,00	3 360,00	CS ÚRS 2019 01	
14	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	7,00	25,00	175,00	CS ÚRS 2019 01	
15	001	120001101	Příplatek za zřízení odkopávky nebo prokopávky v blízkosti inženýrských sítí	m3	22,86	217,00	4 961,44	CS ÚRS 2019 01	
			" Příplatek 2 % " (1143,19)*0,02		22,86				
16	001	121101103	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 250 m	m3	302,76	63,00	19 073,88	CS ÚRS 2019 01	
			" Sejmutí ornice před výstavbou " (1917,7+76,2+24,5)*0,150		302,76				
17	001	122201103	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 5000 m3	m3	1143,19	142,00	162 333,34	CS ÚRS 2019 01	
			" Odkopávky pro novou komunikaci se živičným krytem " (78+1100)*0,41		482,98				
			" Odkopávky pro opravu stávající komunikace se živičným krytem " (275,0)*0,11		30,25				
			" Odkopávky pro novou komunikaci sjezdů a ploch pro kontejnery "						
			(9,9+2,0*5+6,4*3+16,0+4,4)*0,37		22,02				
			" Odkopávky pro novou komunikaci chodníkových přejezdů " (9,85+8,25+9,05+8,75)*0,37		13,28				
			" Odkopávky pro novou komunikaci chodníků " (145,65+122,0+35,8)*0,24		72,83				
			" Odkopávky pro novou komunikaci varovných pásů - na sjezdech " (4*1,6)*0,37		2,37				
			" Odkopávky pro novou komunikaci varovných pásů - na chodnicích " (1*1,6)*0,24		0,38				
			" Odkopávky pro zvýšení úrodnosti - sanaci pláně - pod veškerými zpevněnými plochami vč. pod opravou stávající asfaltové komunikace " (1178,0+59,5+35,9+303,45+8,0)*0,3		475,46				
			" Odkopávky pro zpevněnou krajnici " (61,45)*0,71		43,63				
18	001	122201109	Příplatek za lepivost u odkopávek v hornině tř. 1 až 3	m3	571,60	31,00	17 719,45	CS ÚRS 2019 01	
			" Příplatek - 50 % " (1143,19)*0,5		571,60				
19	001	130001101	Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	13,93	217,00	3 022,48	CS ÚRS 2019 01	
			" Příplatek 5 % " (278,57)*0,05		13,93				
20	001	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3	m3	278,57	311,00	86 635,27	CS ÚRS 2019 01	
			" Rýha pro konstrukci vsakovacích rýh " (17,7+21,8+14,5+21,3+19,6+33,4)*1,0*1,9		243,77				
			" Rýha pro konstrukci vsakovacích rýh - vedené pod zpevněnými plochami "						
			(4*4,0+1*8,0)*1,0*1,45		34,80				
21	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m3	139,29	32,00	4 457,12	CS ÚRS 2019 01	
			" Lepivost 50% " (278,57)*0,50		139,29				
22	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	445,71	54,00	24 068,45	CS ÚRS 2019 01	
			" Pažení rýhy vsakovací rýhy - 80 % " ((128,3)*1,9*2)*0,8		390,03				
			" Pažení rýhy vsakovací rýhy - vedené pod zpevněnými plochami - 80 % "						
			((4*4,0+1*8,0)*1,45*2)*0,8		55,68				
23	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	445,71	11,00	4 902,83	CS ÚRS 2019 01	

24	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z hominy tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	139,29	63,00	8 774,96	CS ÚRS 2019 01
			" Přemístění z výkopů rýh pro vsakovací pásy - 50 % z celkové bukatury " (278,57)*0,5		139,29			
25	001	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	95,94	55,00	5 276,84	CS ÚRS 2019 01
			" Uložení omice na meziskládku - pro zatravněné plochy - mimo vsakovacích rýh " (327,5+76,2+24,5)*0,15		64,23			
			" Uložení omice na meziskládku - pro zatravněné plochy - dno vsakovacích rýh " (41,8)*0,15		6,27			
			" Uložení omice na meziskládku - pro zatravněné plochy - svahy vsakovacích rýh " (102,2)*0,15		15,33			
			" Uložení omice (ohumusované zeminy) na meziskládku - pro zásyp vsakovacích rýh tl. nad 150 mm " 27,1		27,10			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " - (10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)*0,15		-16,99			
26	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3	182,76	69,00	12 610,44	CS ÚRS 2019 01
			(128,3+24)*1,0*0,45		68,54			
			(128,3+24)*1,0*0,75		114,23			
27	583	58343959	kamenivo drcené hrubé frakce 32/63	t	137,08	226,00	30 980,08	CS ÚRS 2019 01
			" Štěrkodrt ŠD-B pro vsakovací rýhy " (68,54)*2,0		137,08			
28	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	228,46	255,00	58 257,30	CS ÚRS 2019 01
			" Štěrkodrt ŠD-A pro vsakovací rýhy " (114,23)*2,0		228,46			
29	001	174201201	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 300 mm	kus	3,00	108,00	324,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp jam po pařezech výkopkem z hominy získané při dobývání pařezů s hrubým urovnáním povrchu "		3,00			
30	001	174201202	Zásyp jam po pařezech D pařezů do 500 mm	kus	7,00	182,00	1 274,00	CS ÚRS 2019 01
			" Zásyp jam po pařezech výkopkem z hominy získané při dobývání pařezů s hrubým urovnáním povrchu "		7,00			
31	231	181111121	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	280,55	20,00	5 611,00	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - mimo vsakovací rýhy " 327,5+24,5		352,00			
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - dna vsakovacích rýh " (2,65+5,7+5,25+7,9+7,25+13,05)		41,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " -(10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)		-113,25			
32	231	181111122	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:2	m2	76,20	42,00	3 200,40	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - pro zatravněné plochy " 76,2		76,20			
33	231	181111123	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm ve svahu do 1:1	m2	102,20	42,00	4 292,40	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací sadových úprav - svahy vsakovacích rýh " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
34	231	181151321	Plošná úprava terénu přes 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 150 mm v rovině a svahu do 1:5	m2	1859,85	42,00	78 113,70	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava ploch před realizací zpevněných ploch. " 1178,0+275,0+59,5+35,9+303,45+8,0		1859,85			
35	001	181301107	Rozprostření omice tl vrstvy do 500 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	280,55	87,00	24 407,85	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné rozprostření sejmuté omice v tl.do 500 mm - před výsadbou - mimo vsakovací rýhy " 327,5+24,5		352,00			
			" Zpětné rozprostření sejmuté omice v tl.do 500 mm - před výsadbou - dna vsakovacích rýh " (2,65+5,7+5,25+7,9+7,25+13,05)		41,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " -(10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)		-113,25			
36	231	181411131	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	280,55	21,00	5 891,55	CS ÚRS 2019 01
			" Založení parkového trávníku - výsev - mimo vsakovacích rýh " 327,5+24,5		352,00			
			" Založení parkového trávníku - výsev - dna vsakovacích rýh " (2,65+5,7+5,25+7,9+7,25+13,05)		41,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " -(10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)		-113,25			
37	231	181411132	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	m2	76,20	21,00	1 600,20	CS ÚRS 2019 01
			" Založení parkového trávníku - výsev - zatravněné plochy " 76,2		76,20			
38	231	181411133	Založení parkového trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:1	m2	102,20	21,00	2 146,20	CS ÚRS 2019 01
			" Založení parkového trávníku - výsev - zatravněné plochy - svahy vsakovacích rýh " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
39	005	00572410	osivo směs travní parková	kg	9,18	108,00	991,33	CS ÚRS 2019 01
			" Osivo pro založení parkového trávníku - spotřeba 20 g/m2 " (280,55+76,2+102,2)*0,02		9,18			
40	001	182101101	Svahování v zářezích v hornině tř. 1 až 4	m2	102,20	42,00	4 292,40	CS ÚRS 2019 01
			" Úprava terénu ve vsakovacích rýhách " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
41	231	182301127	Rozprostření omice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 500 mm	m2	178,40	87,00	15 520,80	CS ÚRS 2019 01
			" Zpětné rozprostření sejmuté omice v tl. do 500 mm - před výsadbou - svahy vsakovacích rýh " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
			" Zpětné rozprostření sejmuté omice v tl. do 500 mm - před výsadbou " 76,2		76,20			
42	231	183403113	Obdělání půdy frézováním v rovině a svahu do 1:5	m2	561,10	20,00	11 222,00	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (327,5+24,5+41,8)*2		787,60			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " - (10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)*2		-226,50			
43	231	183403152	Obdělání půdy vláčením v rovině a svahu do 1:5	m2	561,10	8,00	4 488,80	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (327,5+24,5+41,8)*2		787,60			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " - (10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)*2		-226,50			
44	231	183403153	Obdělání půdy hrábáním v rovině a svahu do 1:5	m2	280,55	21,00	5 891,55	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x " (327,5+24,5+41,8)*1		393,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " - (10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)*1		-113,25			
45	231	183403161	Obdělání půdy válením v rovině a svahu do 1:5	m2	280,55	7,00	1 963,85	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (327,5+24,5+41,8)*1		393,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " - (10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)*1		-113,25			
46	231	183403213	Obdělání půdy frézováním ve svahu do 1:2	m2	152,40	20,00	3 048,00	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (76,2)*2		152,40			

47	231	183403252	Obdělání půdy vláčením ve svahu do 1:2	m2	152,40	5,00	762,00	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před výsevem nového trávníku - zatravněná plocha - 2x " (76,2)*2		152,40			
48	231	183403253	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:2	m2	76,20	21,00	1 600,20	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav -1x " (76,2)*1		76,20			
49	231	183403261	Obdělání půdy válením ve svahu do 1:2	m2	76,20	5,00	381,00	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy po výsevu nového trávníku - zatravněná plocha - 1x " (76,2)*1		76,20			
50	231	183403353	Obdělání půdy hrabáním ve svahu do 1:1	m2	102,20	21,00	2 146,20	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - svahy vsakovacích rýh -1x " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
51	231	183403371	Obdělání půdy dusáním ve svahu do 1:1	m2	102,20	44,00	4 496,80	CS ÚRS 2019 01
			" Příprava zeminy před realizací sadových úprav - svahy vsakovacích rýh -1x " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
52	231	183451511	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm v rovině nebo na svahu do 1:5 plochy do 1000 m2	m2	280,55	24,00	6 733,20	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 327,5+24,5+41,8		393,80			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " -(10,9+17,65+13,55+20,25+18,55+32,35)		-113,25			
53	231	183451512	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:5 do 1:2 plochy do 1000 m2	m2	76,20	24,00	1 828,80	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku - zatravněné plochy " 76,2		76,20			
54	231	183451513	Zapískování travnatých ploch vrstvou tl. do 20 mm ve svahu přes 1:2 do 1:1 plochy do 1000 m2	m2	102,20	24,00	2 452,80	CS ÚRS 2019 01
			" Provedení zapískování trávníku vrstvou písku -- svahy vsakovacích rýh " 11,8+17,1+11,9+17,65+16,15+27,6		102,20			
55	581	58154421 RTO	křemičitý písek sušený pytlovaný 0,25-2mm	t	4,50	9 599,00	43 173,52	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Písek pro zapískování trávníku - spotřeba 9,8 kg/m2 " (280,55+76,2+102,2)*0,0098		4,50			
56	231	183911901 SPC	Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující růst a zakořeňování	m2	458,95	23,00	10 555,85	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dvojnásobný postřik trávníku přípravkem podporující zakořeňování a růst - zatravněné plochy " (280,55+76,2+102,2)		458,95			
			" V ceně i dodávka vody "					
57	250	25099911 SPC	stimulátor zakořeňování a růstu trávníku	l	0,46	867,00	397,91	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Spotřeba - 50 ml / 100 m2 → 0,0005 l / 1 m2 " (0,0005*(280,55+76,2+102,2))*2		0,46			
58	231	184215133 RTO	D+M Ukotvení kmene dřeviny třemi kůly D do 0,1 m délky do 3 m + pružný úvazek - Specifikace dle PD	kus	6,00	232,00	1 392,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Ukotvení pomocí tří dřevěných kůlů a pružného pásku/zemního kotvení, v ceně veškerý spojovací materiál. " 6		6,00			
59	231	184801123 RTO	Ošetřování vysazených dřevin soliterních v rovině a ve svahu do 1:1	kus	6,00	156,00	936,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Ošetření vysazených stromů. "		6,00			
60	231	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5	m2	561,10	12,00	6 733,20	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (327,5+24,5+41,8)*2		787,60			
			" Odečet za půdorysnou plochu vsakovacích rýh " -(113,25)*2		-226,50			
61	231	184802211	1:2	m2	152,40	12,00	1 828,80	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav. " (76,2)*2		152,40			
62	231	184802311	1:1	m2	204,40	12,00	2 452,80	CS ÚRS 2019 01
			" Dvojnásobné odplevelení před realizací sadových úprav - svahy vsakovacích rýh " (102,2)*2		204,40			
63	231	184806101 SPC	Odborná údržba ponechaných stávajících stromů - Specifikace dle PD	kus	2,00	434,00	868,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Odborná údržba stávajících stromů - č. 14 a 15. "		2,00			
			" V ceně řezy stromů - tvarovací, odlehčovací, zdravotní, bezpečnostní, redukční, apod. "					
64	231	184806114 RTO	Řez stávajících stromů	sada	1,00	867,00	867,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Prořez stávajícího seskupení stromů, keřů - č. 13. "		1,00			
65	231	184818232	Ochrana kmene průměru přes 300 do 500 mm bedněním výšky do 2 m	kus	2,00	114,00	228,00	CS ÚRS 2019 01
			" Ochrana stávajících stromů - č. 14 a 15. "		2,00			
66	231	184911433 RTO	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,15 m v rovině a svahu do 1:1	m2	17,28	99,00	1 710,72	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Mulčování kolem nově vysazených stromů. " (1,2*1,2)*6		17,28			
			" V ceně urovňání, uhrabání, ošetření povrchu s kůrou "					
67	103	10391100	kůra mulčovací VL	m3	1,43	1 139,00	1 623,76	CS ÚRS 2019 01
			" Mulčovací kůra kolem nově vysazených stromů " ((1,2*1,2*6)*0,15)*1,1		1,43			
68	231	185802113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,006	7 727,00	43,36	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv - krom svahů vsakovacích rýh " (((327,5+24,5+41,8)-(113,25))*0,02)/1000		0,006			
69	231	185802123	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:2	t	0,0015	16 723,00	25,49	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv " ((76,2)*0,02)/1000		0,0015			
70	231	185802133	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko ve svahu do 1:1	t	0,002	16 723,00	34,18	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojení půdy travnatých ploch hnojiv - svahy vsakovacích rýh " ((102,2)*0,02)/1000		0,002			
71	251	25191155	hnojivo průmyslové Cererit	kg	9,18	55,00	504,85	CS ÚRS 2019 01
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - krom svahů vsakovacích rýh - spotřeba 20 g/m2 " ((327,5+24,5+41,8)-(113,25))*0,02		5,61			
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - spotřeba 20 g/m2 " (76,2)*0,02		1,52			
			" Hnojivo pro hnojení travnatých ploch - svahy vsakovacích rýh - spotřeba 20 g/m2 " (102,2)*0,02		2,04			
72	231	185803111	Ošetření trávníku shrabáním v rovině a ve svahu do 1:5	m2	280,55	22,00	6 172,10	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 327,5+24,5+41,8		393,80			
			" Odečet svahů - vsakovací rýhy " -(113,25)		-113,25			
73	231	185803112	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2	m2	76,20	22,00	1 676,40	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku " 76,2		76,20			
74	231	185803113	Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:1	m2	102,20	22,00	2 248,40	CS ÚRS 2019 01
			" Ošetření trávníku - svahy vsakovacích rýh " 102,2		102,20			
75	231	185804312	Zalití rostlin vodou plocha přes 20 m2	m3	7,18	105,00	754,35	CS ÚRS 2019 01
			" Zalití travnatých ploch po výsadbě - 15 l na 1 m2 " 0,015*(280,55+76,2+102,2)		6,88			
			" Zalití vysazených stromů po výsadbě - 50 l na 1 ks " 0,050*(6)		0,30			
76	185	18599901 SPC	D+M Výsadba sazenic stromů v jutovém obalu do jamky s balem - Specifikace dle PD	kus	6,00	6 016,00	36 096,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Sazenice s obvodem kmene do 15 cm, výšky ± 2,0 m "		6,00			
			" V ceně zemní práce, doplnění jamky ohumusovanou půdou a dodání stromu "					

			"Včetně přihnojení, zalití , obalení kmene jutovým obalem a ošetření korunu stromů tvarovacím řezem. V ceně také přesun veškerých hmot "						
		2	Zakládání					132 766,99	
77	002	211561111 RTO	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 8 až 16 mm	m3	38,08	826,00		31 449,95	CS ÚRS/TEO 2019 01
			"Lože + obrys drenážního potrubí vsakovacích rýh šterkodrti ŠD-A frakce 8-16 mm " 128,3*1,0*0,25		32,08				
			"Lože + obrys drenážního potrubí vsakovacích rýh šterkodrti ŠD-A frakce 8-16 mm - vedené pod zpevněnými plochami " 24,0*1,0*0,25		6,00				
78	002	211971122	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu přes 1:2 š přes 2,5 m	m2	536,24	32,00		17 159,52	CS ÚRS 2019 01
			"Obalení vsakovacích rýh " 128,3*(1,0+1,0+1,45)		442,64				
			"Obalení vsakovacích rýh - vedené pod zpevněnými plochami " 24,0*(1,45+1,0+1,45)		93,60				
79	693	69311068	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 300g/m2	m2	616,67	30,00		18 500,11	CS ÚRS 2019 01
			"Obalení vsakovacích rýh " (128,3*(1,0+1,0+1,45))*1,15		509,03				
			"Obalení vsakovacích rýh - vedené pod zpevněnými plochami " (24,0*(1,45+1,0+1,45))*1,15		107,64				
80	002	212755216	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 160 mm bez lože	m	335,06	146,00		48 918,76	CS ÚRS 2019 01
			"Drenážní potrubí do vsakovacích rýh - DN 150 " (128,3*2)*1,1		282,26				
			"Drenážní potrubí do vsakovacích rýh - vedené pod zpevněnými plochami - DN 150 " (24,0*2)*1,1		52,80				
81	001	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých l(d) do 0,8	m2	1859,85	9,00		16 738,65	CS ÚRS 2019 01
			" Hutnění podloží pod zpevněnými plochami. " 1178,0+275,0+59,5+35,9+303,45+8,0		1859,85				
		5	Komunikace					1 970 026,42	
82	221	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním	m3	43,63	230,00		10 034,79	CS ÚRS 2019 01
			" Zřízení zpevněné krajnice ze šterkodrti ŠD-A frakce 16-32 mm " (61,45)*0,71		43,63				
83	583	58343930	kamenivo drcené hrubé frakce 16-32	t	87,26	255,00		22 251,30	CS ÚRS 2019 01
			" Šterkodrt ŠD-A pro zpevněnou krajnici " (43,63)*2,0		87,26				
84	221	591241111	Kladení dlažby z kostek drobných z kamene na MC tl 50 mm	m2	0,15	247,00		37,05	CS ÚRS 2019 01
			" Zřízení rozšíření sjezdu ze žulových kostek k čerpací stanici " 0,15		0,15				
85	583	58381007 RTO	kostka dlažební žula drobná 10/10	m2	0,15	4 878,00		746,33	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dlažební kostka 10/10 cm - rozšíření sjezdu " (0,15)*1,02		0,15				
86	221	596999101 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - nová komunikace - Specifikace dle PD	m2	1178,00	882,00		1 038 996,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
86a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 1 295,8 m2 "	m2	1295,80	230,00		298034,00	
86b			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 1 295,8 m2 "	m2	1295,80	395,00		511841,00	
86c			" - Podklad ze šterkodrti ŠD-A frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 1 295,8 m2 "	m2	1295,80	128,50		166510,30	
86d			" - Podklad ze šterkodrti ŠD-B frakce 32-63 mm - tl. 150 mm - 1 295,8 m2 "	m2	1295,80	128,50		166510,30	
			" Asfaltová plocha - nová " 78,0+1100,0		1178,00				
			" Cena skladby včetně ztratného "						
87	221	596999102 SPC	D+M Konstrukce komunikace se živičným krytem - rekonstrukce stávající v ulici Těchanovická - Specifikace dle PD	m2	275,00	657,00		180 675,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
87a			" - Obrusná vrstva - asfaltový beton ACO 11 - tl. 40 mm - 302,5 m2 "	m2	302,50	230,00		69575,00	
87b			" - Spojovací postřik PS - E - 0,70 kg/m2. - 302,5 m2 "	m2	302,50	16,00		4840,00	
87c			" - Podkladní vrstva z ACP 16+ - tl. 70 mm - 302,5 m2 "	m2	302,50	395,00		119487,50	
87d			" - Spojovací postřik PS - E - 0,70 kg/m2. - 302,5 m2 "	m2	302,50	16,00		4840,00	
			" Asfaltová plocha - rekonstrukce stávající " (275,0)		275,00				
			" Cena skladby včetně ztratného "						
88	221	596999103 SPC	D+M Betonová dlažba - sjezdy a plocha pro kontejnery - tl. 80 mm - Specifikace dle PD	m2	59,50	799,00		47 540,50	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
88a			" - Betonová zámková dlažba - přírodní barva - tl. 80 mm - 65,45 m2 "	m2	65,45	449,00		29387,05	
88b			" - Lože ze šterkodrtě frakce 4-8 - tl. 40 mm - vč. šterkodrtě pro vmetení do spar - 4,8 t "	t	4,80	100,00		480,00	
88c			" - Šterkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 250 mm - 65,45 m2 "	m2	65,45	250,00		16362,50	
			9,9+2,0*5+6,4*3+16,0+4,4		59,50				
89	221	596999104 SPC	D+M Betonová dlažba - chodníkový přejezd - tl. 80 mm - Specifikace dle PD	m2	35,90	979,00		35 146,10	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
89a			" - Betonová zámková dlažba - červená barva - tl. 80 mm - 39,5 m2 "	m2	39,50	629,00		24845,50	
89b			" - Lože ze šterkodrtě frakce 4-8 - tl. 40 mm - vč. šterkodrtě pro vmetení do spar - 2,9 t "	t	2,90	100,00		290,00	
89c			" - Šterkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 250 mm - 39,5 m2 "	m2	39,50	250,00		9875,00	
			" Cena skladby včetně ztratného a přehutnění hutnitelných vrstev " 9,85+8,25+9,05+8,75		35,90				
90	221	596999105 SPC	D+M Betonová dlažba - vodící linie (varovný pás) - na sjezdech - tl. 80 mm - Specifikace dle PD	m2	6,40	979,00		6 265,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
90a			" - Betonová dlažba - vodící linie - červená barva - tl. 80 mm - 7,05 m2 "	m2	7,05	629,00		4434,45	
90b			" - Lože ze šterkodrtě frakce 4-8 - tl. 40 mm - vč. šterkodrtě pro vmetení do spar - 0,55 t "	t	0,55	100,00		55,00	
90c			" - Šterkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 250 mm - 7,05 m2 "	m2	7,05	250,00		1762,50	
			" Cena skladby včetně ztratného a přehutnění hutnitelných vrstev " 4*1,6		6,40				
91	221	596999106 SPC	D+M Betonová dlažba - chodník - tl. 60 mm - Specifikace dle PD	m2	303,45	677,00		205 435,65	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
91a			" - Betonová zámková dlažba - tl. 60 mm - 333,8 m2 "	m2	333,80	427,00		142532,60	
91b			" - Lože ze šterkodrtě frakce 4-8 - tl. 30 mm - vč. šterkodrtě pro vmetení do spar - 18,25 t "	t	18,25	100,00		1825,00	
91c			" - Šterkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 333,8 m2 "	m2	333,80	150,00		50070,00	
			" Cena skladby včetně ztratného a přehutnění hutnitelných vrstev " 145,65+122,0+35,8		303,45				
92	221	596999107 SPC	D+M Betonová dlažba - vodící linie (varovný pás) v chodníku - tl. 60 mm - Specifikace dle PD	m2	1,60	830,00		1 328,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" V ceně : "						
92a			" - Betonová dlažba - vodící linie - červená barva - tl. 60 mm - 1,8 m2 "	m2	1,80	580,00		1044,00	
92b			" - Lože ze šterkodrtě frakce 4-8 - tl. 30 mm - vč. šterkodrtě pro vmetení do spar - 0,15 t "	t	0,15	100,00		15,00	
92c			" - Šterkodrt ŠD-B frakce 0-32 mm - tl. 150 mm - 1,8 m2 "	m2	1,80	150,00		270,00	
			" Cena skladby včetně ztratného a přehutnění hutnitelných vrstev " 1*1,6		1,60				
93	221	596999108 SPC	D+M Zvýšení únosnosti podloží - sanace pláň - Specifikace dle PD	m2	1584,85	266,00		421 570,10	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Sanace plochy - skladba:						
93a			" - Šterkodrtí frakce 32-63mm - tl. 300 mm - 1 743,35 m2. "	m2	1743,35	55,00		95884,25	
93b			" - Separální geotextilie netkaná 300 g/m2 - 1 822,6 m2. "	m2	1822,60	211,00		384568,60	
			" Sanace pláň - celková plocha pro zpevněné plochy - mimo výměny krytu " 1178,0+59,5+35,9+303,45+8,0		1584,85				

			" Cena sklady včetně ztratného a přeřutnění hutnitelných vrstev "						
		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání					967 023,16	
94	221	914999101 SPC	D+M Svislé dopravní značení včetně sloupku - Specifikace dle PD	kus	3,00	3 143,00		9 429,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dodávka a montáž sloupku, patky a dopravní značky: - 1x P 2 - Hlavní pozemní komunikace "			1,00			
			" Dodávka a montáž sloupku, patky a dopravní značky: - 1x P 6 - Stůj, dej přednost v jízdě! "			1,00			
			" Dodávka a montáž sloupku, patky a dopravní značky: - 1x IP 10a - Slepá pozemní komunikace "			1,00			
			" V ceně přesun hmot,zemní práce, manipulace s výkopkem, provedení základu, kotevní prvky, apod. "						
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny. "						
95	221	914999102 SPC	D+M Svislé dopravní značení včetně sloupku - Specifikace dle PD	kus	1,00	3 143,00		3 143,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dodávka a montáž sloupku, patky a dopravních značek: - 1x B 1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech), - 1x E13 - Text nebo symbol → "MIMO VOZIDEL SMVAk a. s.". "			1,00			
			" V ceně přesun hmot,zemní práce, manipulace s výkopkem, provedení základu, kotevní prvky, apod. "						
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny. "						
96	221	914999103 SPC	D+M Svislé dopravní značení včetně sloupku - Specifikace dle PD	kus	1,00	3 143,00		3 143,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dodávka a montáž sloupku, patky a dopravních značek: - 1x P 4 - Dej přednost v jízdě! - 1x C 2c - Příkladný směr jizdy vlevo. "			1,00			
			" V ceně přesun hmot,zemní práce, manipulace s výkopkem, provedení základu, kotevní prvky, apod. "						
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny. "						
97	221	915111111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní bílá barva	m	284,60	19,00		5 407,40	CS ÚRS 2019 01
			" Značení V4 - Vodicí čára " 141,4+143,2		284,60				
98	221	915111121	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm základní bílá barva	m	26,80	19,00		509,20	CS ÚRS 2019 01
			" Značení V2b - Podélná čára přerušovaná " 26,8		26,80				
99	221	915111125	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm základní žlutá barva	m	68,00	27,00		1 836,00	CS ÚRS 2019 01
			" Značení V12d - Zákaz stání " 68		68,00				
100	221	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení	m	379,40	1,00		379,40	CS ÚRS 2019 01
			" Předznačení pro značení V4 - Vodicí čára "		284,60				
			" Předznačení pro značení V2b - Podélná čára přerušovaná "		26,80				
			" Předznačení pro značení V12d - Zákaz stání "		68,00				
101	221	916111122	Osazení obruby z drobných kostek bez boční opěry do lože z betonu prostého	m	69,90	70,00		4 893,00	CS ÚRS 2019 01
			" Kostky pro úrovně napojení na stávající komunikaci - dvojřádek přídlažby " 34,95*2		69,90				
102	563	58381007 RTO	kostka dlažební žula drobná 10/10	m2	7,13	4 878,00		34 779,16	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Dlažební kostka 10/10 cm " ((34,95)*0,2)*1,02		7,13				
103	221	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého třídy C 12/15	m	343,05	196,00		67 237,80	CS ÚRS 2019 01
			" Osazení silničního obrubníku mezi pojezdovými plochami různých materiálů PP a zelení " (319,05-26,1)		292,95				
			" Osazení nájezdového obrubníku - mezi asfalt a pojezdovou dlažbu " 26,1+24		50,10				
104	592	59217031	obrubník betonový silniční 1000x150x250mm	m	322,25	103,00		33 191,24	CS ÚRS 2019 01
			" Silniční obrubník " (292,95)*1,1		322,25				
			" V ceně a množství zahrnuté i speciální druhy - snížené, apod. "						
105	592	59217029	obrubník betonový silniční nájezdový 1000x150x150mm	m	55,11	108,00		5 951,88	CS ÚRS 2019 01
			" Silniční obrubník " (50,1)*1,1		55,11				
106	221	916231213	Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého třídy C 12/15	m	300,35	133,00		39 946,55	CS ÚRS 2019 01
			" Obrubník mezi chodníkem a zatravněním " 300,35		300,35				
107	592	59217018	obrubník betonový chodníkový 1000x80x200mm	m	330,39	76,00		25 109,26	CS ÚRS 2019 01
			" Chodníkový obrubník " (300,35)*1,1		330,39				
			" V ceně a množství zahrnuté i speciální druhy - snížené, náběhové, apod. "						
108	221	916131213 RTO	Osazení přídlažby z krajníku betonového s boční opěrou do lože z betonu prostého C 12/15	m	329,20	196,00		64 523,20	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Osazení krajníku " 329,2		329,20				
109	592	59218002	krajník betonový silniční 500x250x100mm	m	362,12	103,00		37 298,36	CS ÚRS 2019 01
			" Přídlažba z krajníku " (329,2)*1,1		362,12				
110	221	935113901 SPC	D+M Odvodňovací žlab s míří š. 200 mm - Specifikace dle PD	m	7,20	2 026,00		14 587,20	CS ÚRS 2019 01
			" Odvodňovací žlab z polymerbetonu š. 200 mm " 7,2		7,20				
			" Součástí zemní práce, podkladní lože, osazení žlabu včetně krycího roštu / míře Tr. D400, systémové vpusti, prvků žlabu pro zajištění napojení na kanalizaci, čela žlabu, přesun hmot. "						
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny, složení a rozprostření sypaniny, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny. "						
111	221	935113901 SPC	D+M Propojení odvodnění žlabu a drenážního potrubí - Specifikace dle PD	m	3,00	947,00		2 841,00	CS ÚRS 2019 01
			" Propojení žlabu a drenážního potrubí pomocí kanalizačních trubek KG "			3,00			
			" Součástí případné zemní práce vč. pažení, podkladní lože, obsyp a zásyp, tvarovky pro zajištění napojení na žlab a drenážní potrubí, apod. vč. přesunu hmot. "						
			" V položce zahrnuto naložení, odvoz sypaniny, složení a rozprostření sypaniny, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny. "						
112	231	965005901 SPC	D+M Ochrana stávajícího oplocení při provádění stavebních prací - Specifikace dle PD	m	90,80	87,00		7 899,60	CS ÚRS/TEO 2019 01
			" Ochrana stávajícího oplocení před poškozením, vyvrácením při provádění stavebních prací. "			90,80			

			" V ceně veškerý nutný materiál proti poškození stávajícího oplocení - např. ochranné bednění, stojky pro podchyzení, apod. ... V ceně také přesun hmot. "						
113	231	966071901	SPC	Odstranění stávajícího oplocení v místech nové výstavby - Specifikace dle PD	m	93,00	385,00	35 805,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" Odstranění oplocení z pletiva vč. případných drátů a veškerého příslušenství "		93,00			
				" Vybourání stávajícího oplocení v areálu vč. odstranění branek, vč. odstranění základů a veškerých prvků oplocení - např. osnatých a naplněných drátů, informativních tabulí vč. veškerých nutných prací spojených s odstraněním oplocení. "					
				" V ceně také výkopové práce, uvedení terénu do stavu předepsaného PD po vybourání, přesun suti, apod. "					
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "					
114	971	971999901	SPC	D+M Výškové napojení nové skládky na stávající zpevněné plochy - Specifikace dle PD	m	108,85	279,00	30 369,15	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V ceně - fezázní asfaltového krytu, - frézování, - zarovnání styčných ploch, - úprava čela betonového / asfaltového krytu, - spojovací penetrační postřik, - zpětná závlivka spar vč. pásky, - odvoz a uložení vybouraných hmot. "		108,85			
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "					
115	997	997999701	SPC	Náklady spojené s odvozem a likvidací biologického odpadu	sada	1,00	2 168,00	2 168,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V položce zahrnut vnitrostaveništní přesun, naložení, odvoz biologického odpadu, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu "		1,00			
116	997	997999801	SPC	Náklady spojené s dovozem sypaniny z meziskládky pro zpětné použití	m3	95,94	284,00	27 246,96	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V položce zahrnut naložení, dovoz sypaniny z meziskládky a její složení. "					
				" Zpětné přemístění ornice z mezideponie. " 95,94		95,94			
116a				" Naložení ulehle zeminy z meziskládky "	m3	95,94	92,00	8826,48	
116b				" Doprava zeminy z meziskládky do vzdálenosti 500 m "	m3	95,94	100,00	9594,00	
116c				" Složení zeminy "	m3	95,94	92,00	8826,48	
117	997	997999802	SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení sypaniny / výkopku / navážky	m3	1628,58	267,00	434 830,86	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" V položce zahrnut naložení, odvoz sypaniny / výkopku / navážky, složení a rozprostření, hrubé terénní úpravy, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení sypaniny / výkopku / navážky. "					
				" Odvoz nepotřebné ornice " 302,76-95,94		206,82			
				" Odvoz zeminy z odkopávek " 1143,19		1143,19			
				" Odvoz zeminy z výkopu pro vsakovací rýhy " 278,57		278,57			
117a				" Naložení zeminy "	m3	1628,58	40,00	65143,20	
117b				" Odvoz zeminy "	m3	1628,58	20,00	32571,60	
117c				" Rozprostření zeminy v místě dovozu "	m3	1628,58	17,00	27685,86	
117d				" Hrubé terénní úpravy v místě dovozu "	m3	1628,58	10,00	16285,80	
117e				" Poplatek za uložení zeminy "	m3	1628,58	180,00	293144,40	
118	997	997999901	SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení suti - směsný stavební odpad (ŽB, PB, kámen, ostatní...)	t	81,89	285,00	23 338,94	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		81,89			
118a				" Vodorovné přemístění suti "	t	81,89	35,00	2 866,19	
118b				" Svislé přemístění suti "	t	81,89	30,00	2 456,73	
118c				" Naložení suti "	t	81,89	80,00	6 551,28	
118d				" Odvoz suti "	t	81,89	40,00	3 275,64	
118e				" Poplatek za uložení suti "	t	81,89	100,00	8 189,10	
119	997	997999902	SPC	Náklady spojené s odvozem a uložení suti - nebezpečný odpad (asfalt, živice, ...)	t	48,13	1 063,00	51 159,00	CS ÚRS/TEO 2019 01
				" Včetně naložení, svislého a vodorovného přesunu suti, odvoz stavební suti, likvidace v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech dle technologie a místa určené zhotovitelem, včetně poplatků za uložení odpadu. "		48,13			
119a				" Vodorovné přemístění suti "	t	48,13	35,00	1 684,45	
119b				" Svislé přemístění suti "	t	48,13	30,00	1 443,81	
119c				" Naložení suti "	t	48,13	80,00	3 850,16	
119d				" Odvoz suti "	t	48,13	40,00	1 925,08	
119e				" Poplatek za uložení suti "	t	48,13	878,00	42 255,51	
		99		Přesun hmot				319 820,05	
120	221	998223011		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	500,05	90,00	45 004,50	CS ÚRS 2019 01
121	221	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živčným	t	2257,14	90,00	203 142,60	CS ÚRS 2019 01
120	231	998231311		Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy vodorovné do 5000 m	t	435,26	90,00	39 172,95	CS ÚRS 2019 01
121	HZS	HZS1292		Hodinová zúčtovací sazba stavební dělník	hod	100,00	325,00	32 500,00	CS ÚRS 2019 01
				" Stavební práce a dodávky spojené s provedením funkčního celku HSV - výpomoc, doplňkové práce a dodávky, kompletace apod. "		100,00			

Celkem

4 190 979,03

CELKEM	C.3_c. POZEMNÍ KOMUNIKACE	4 190 979,03
---------------	----------------------------------	---------------------

Poznámka:

Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řady, zaškolení obsluhy, není-li uvedeno jinak.

Způsob ocenění vlastních položek: Jednotková cena u položek s cenovou soustavou CS ÚRS/TEO se tvoří spojováním položek jednotlivých stavebních prací a dodávek. Základním předpokladem pro kalkulaci je volba kalkulačního vzorce a jeho jednotlivých složek, jejichž počet závisí na charakteru stavební výroby a organizace firmy. Kalkulační vzorec reprezentuje stanovenou strukturu výpočtu (odhadu ceny), kterou tvoří kalkulační složky s jednoznačně určeným obsahem. Kalkulační vzorec slouží ke stanovení vlastních nákladů kalkulačních jednotek (stavebního konstrukčního prvku, objektu, stavby apod.). Ve stavebních firmách se nejčastěji používá následující vzorec.

Kalkulační vzorec: Jednotková cena = Materiál + Přímé náklady + Nepřímé náklady + Zisk

Přímé náklady = Mzdy + Stroje + Ostatní přímé náklady

Nepřímé náklady = Režie výrobní + Režie správní

Kalkulační vzorec vychází ze standardu "Rozpočtování a oceňování stavebních prací" ÚRS Praha, a.s.

Výkazy množství u jednotlivých položek vychází z projektové dokumentace a jsou automaticky generovány grafickým a rozpočtovacím programem.

Výkaz výměr

Datum: 12/2019

Stavba : Technická infrastruktura pro výstavbu RD - lokalita Těchanovická, Vítkov

Investor : Město Vítkov, náměstí Jana Zajíce 7, 749 01 Vítkov

Zhotovitel : TECHNICO Opava s.r.o., Hradecká 1576/51, 746 01 Opava

Uchazeč: KARETA s.r.o.
Krnovská 1877/51, 792 01 Bruntál

Za zhotovitele :

Za investora :

		Rozpočtové náklady
Základ pro DPH	15 %	
DPH	15 %	
Základ pro DPH	21 %	12 470 643
DPH	21 %	2 618 835
Cena celkem za stavbu		15 089 478

Rekapitulace stavebních objektů a provozních souborů

Číslo a název objektu / provozního souboru	Cena celkem	Základ DPH 15 %	Základ DPH 21 %	DPH celkem
Celkem				
POZEMNÍ KOMUNIKACE	5 249 454		4 338 392	911 062
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	178 370		147 413	30 957
C.3_c. POZEMNÍ KOMUNIKACE	5 071 085		4 190 979	880 106
ŘÁDY - PLYN + NN, VO	2 778 907		2 296 618	482 290
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	111 481		92 133	19 348
C.4_d. PLYNOVOD	985 548		814 503	171 046
PLYNOVODNÍ ŘAD	985 548		814 503	171 046
C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO	1 681 878		1 389 982	291 896
VEDENÍ NN a VO	1 681 878		1 389 982	291 896
ŘÁDY - VODOVOD + KANALIZACE	5 139 558		4 247 568	891 989
Vedlejší rozpočtové a ostatní náklady	511 495		422 723	88 772
C.4_c. VODOVOD	2 511 363		2 075 506	435 856
VODOVOD - ŘAD	2 511 363		2 075 506	435 856
C.5_c. KANALIZACE	1 516 877		1 253 618	263 260
KANALIZACE - ŘAD	1 516 877		1 253 618	263 260
C.7_a. ŠACHTA PRO REDUKČNÍ VENTIL	599 823		495 721	104 101
PŘÍPOJKY - PLYN + NN, VO	676 902		559 423	117 479
C.4_d. PLYNOVOD	356 303		294 466	61 838
PŘÍPOJKA PLYN P1 - úsek L6-P1	52 343		43 258	9 084
PŘÍPOJKA PLYN P2 - úsek L7-P2	53 892		44 539	9 353
PŘÍPOJKA PLYN P3 - úsek L9-P3	48 325		39 938	8 387
PŘÍPOJKA PLYN P4 - úsek L10-P4	48 203		39 837	8 366
PŘÍPOJKA PLYN P5 - úsek L11-P5	35 095		29 004	6 091
PŘÍPOJKA PLYN P6 - úsek L12-P6	35 231		29 117	6 115
PŘÍPOJKA PLYN P7 - úsek L13-P7	48 444		40 037	8 408
PŘÍPOJKA PLYN P8 - úsek L14-P8	34 770		28 735	6 034
C.5_b. PŘÍPOJKA NN, VO	320 599		264 958	55 641
PŘÍPOJKA NN 1304/1	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/2	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/3	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/4	45 567		37 658	7 908
PŘÍPOJKA NN 1304/5	48 854		40 375	8 479
PŘÍPOJKA NN 1144/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN 1148/1 a 1152/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN 1156/3 a 1156/1	24 294		20 078	4 216
PŘÍPOJKA NN - SS	16 595		13 715	2 880
PŘÍPOJKY - VODOVOD + KANALIZACE	1 244 657		1 028 642	216 015
C.4_c. VODOVOD	573 607		474 056	99 552
PŘÍPOJKA VODOVODU O1-V1	58 433		48 292	10 141
PŘÍPOJKA VODOVODU O2-V2	58 670		48 488	10 182
PŘÍPOJKA VODOVODU O3-V3	58 939		48 710	10 229
PŘÍPOJKA VODOVODU O4-V4	89 715		74 144	15 570
PŘÍPOJKA VODOVODU O5-V5	59 727		49 361	10 366
PŘÍPOJKA VODOVODU O6-V6	95 785		79 161	16 624
PŘÍPOJKA VODOVODU O7-V7	59 149		48 884	10 266
PŘÍPOJKA VODOVODU O8-V8	93 189		77 016	16 173
C.5_c. KANALIZACE	671 050		554 586	116 463
PŘÍPOJKA KANALIZACE O1-PŠ1	79 458		65 668	13 790

	PŘÍPOJKA KANALIZACE Š2-PŠ2	61 864		51 127	10 737
	PŘÍPOJKA KANALIZACE O2-PŠ3	69 975		57 830	12 144
	PŘÍPOJKA KANALIZACE Š3-PŠ4	91 241		75 406	15 835
	PŘÍPOJKA KANALIZACE O3-PŠ5	71 434		59 036	12 398
	PŘÍPOJKA KANALIZACE Š4-PŠ6	120 516		99 600	20 916
	PŘÍPOJKA KANALIZACE O4-PŠ7	74 727		61 758	12 969
	PŘÍPOJKA KANALIZACE O5-PŠ8	101 834		84 161	17 674
Celkem za stavbu		15 089 478		12 470 643	2 618 835

Poznámka:

Vedlejší rozpočtové náklady, náklady na provoz a zařízení staveniště, apod. a přesuny hmot u PSV jsou zahrnuty v jednotkových cenách jednotlivých položek - není-li uvedeno jinak.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji překontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. " O odpadech. "

V souladu se zákonem o veřejných zakázkách č.134/2016 Sb. uvedené odkazy na typový výrobek v této dokumentaci slouží pouze pro specifikaci technických parametrů a jejich kvalitativního standardu.

Rozpočet stavby je zpracován na podkladě projektové dokumentace pro provedení stavby.

Nedílnou součástí tohoto rozpočtu je projektová dokumentace pro provedení stavby.