

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle ustanovení § 2586 a následujících občanského zákoníku

1. Smluvní strany

Objednatel: Statutární město Brno, městská část Brno-střed

Sídlo: Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno, Brno-město
Doručovací adresa: Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
Zastoupený: Ing. arch. Vojtěch Mencl, starosta
IČO: 449 92 785
DIČ: CZ44992785
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
Číslo účtu: 43-8044220247/0100

Ve věcech technických je oprávněn jednat technický dozor stavebníka: • ÚMČ města Brna, Brno-střed, odbor investiční a správy bytových domů, Dominikánská 2, Brno, tel. 542 526 715, e-mail: podatelna.stred@brno.cz (dále jen „TDS“)

Zhotovitel: Enlytech s.r.o.

Lidická 700/13, Veveří
602 00 Brno

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C, vložka 98485

Zastoupený: Ing. Petrem Komínkem, jednatelem
IČO: 05846609
DIČ: CZ05846609
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu: 326014074/0300
Tel. kontakt: [REDAKCE]
E-mail: [REDAKCE]
ID datové schránky: [REDAKCE]

Zhotovitel určuje stavbyvedoucím na stavbě:

Jméno a příjmení: [REDAKCE]

Číslo autorizace stavbyvedoucího: [REDAKCE]

tel.: [REDAKCE]

e-mail: [REDAKCE]

Vymezení pojmů a zkratk:

Objednatel se rozumí subjekt, který je objednatelem stavby, stavebníkem podle zák. č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, a zároveň zadavatelem dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitelem stavby se rozumí subjekt, který bude na základě smlouvy o dílo s Objednatelém realizovat dílo (stavbu).

Stavba popř. označená jako „dílo“ se rozumí stavba, která bude předmětem smlouvy o dílo.

TDS je technický dozor stavebníka a je dozorem vykonávaným zástupcem stavebníka nad prováděním stavby a ekonomickou stránkou výstavby.

Stavbyvedoucím je fyzická osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění podle zvláštního právního předpisu – zák. č. 360/1992 Sb., autorizačního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

2. Rozsah předmětu smlouvy

2.1. Rozsah předmětu smlouvy

2.1.1. Předmětem smlouvy a těchto obchodních podmínek je zhotovení stavby:

„Rekonstrukce výměňkových stanic na ulici Kopečná 9 a Kopečná 40“

v rozsahu vymezeném zadávací dokumentací uveřejněnou na profilu zadavatele, která byla podkladem pro zpracování nabídky zhotovitele ze dne 23.04.2025 předložené objednateli zhotovitelem jako uchazečem v zadávacím řízení, na základě jehož výsledků byla uzavřena smlouva o dílo, v souladu s ustanoveními této smlouvy a pokyny objednatele (dále jen „dílo“).

- 2.1.2. Zhotovitel se zavazuje k provedení díla specifikovaného v čl. 2.1.1. této smlouvy a objednatel se zavazuje hotové dílo bez vad a nedodělků, které brání užívání, převzít a zaplatit mu za to cenu, specifikovanou v čl. 4 této smlouvy.
- 2.1.3. Závazek zhotovitele provést dílo bude splněn jeho řádným předáním objednateli, bez jakýchkoliv vad a nedodělků.
- 2.1.4. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla. Dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, zábor prostranství, bezpečnostní opatření, provedení revizí, různá odborná posouzení a vyjádření, konzultace s Odborem památkové péče MMB, NPÚ, vyřízení povolení vjezdu, vyřízení povolení zvláštního užívání komunikace, apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby. Nedílnou součástí díla je také předání dokladové části díla.
- 2.1.5. Mimo všechny definované činnosti patří do dodávky stavby i následující práce a činnosti:
 - 2.1.5.1. zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provádění a dokončení díla,
 - 2.1.5.2. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla, zejména pak zajištění bezpečného provozu v domě z pohledu ochrany zdraví všech osob, které se budou v domě nacházet
 - 2.1.5.3. zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů a revizí k uvedení do provozu),
 - 2.1.5.4. zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě, a to včetně poplatků za spotřebované energie (doklady o zaplacení budou po úplném dokončení díla předány objednateli),
 - 2.1.5.5. odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební suti na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona o odpadech, doložení likvidace (vážní lístky, daňové doklady)
 - 2.1.5.6. uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.), včetně úklidu všech povrchů a zařízení interiéru, které byly v průběhu prováděných prací znečištěny,
 - 2.1.5.7. zhotovení dokumentace skutečného provedení díla včetně fotodokumentace (dispozice, veškeré skryté instalace atd.); dokumentace bude předána ve dvojím vyhotovení v listinné i jednou v elektronické podobě (formáty elektronické podoby budou *.DWG, tak i *. PDF), elektronická podoba bude předána na CD nosiči nebo uložena na cloudovém úložišti (přístup na cloud poskytne objednatel) objednatel. U výpočtu podlahové plochy postupovat v souladu s nařízením vlády č. 366/2016 Sb., dále bude uvedena užitná plocha prostoru. Obě uvedené plochy budou zakresleny v elektronické podobě pomocí úseček (ve formátu dwg) pro každý druh plochy v samostatné vrstvě.
 - 2.1.5.8. zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, prostřednictvím koordinátora BOZP a dle požadavků stanovených v §15 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, pokud je podle tohoto zákona vyžadován, a jeho předání objednateli dle čl. 8.2. této smlouvy,
 - 2.1.5.9. předkládání vzorků materiálů a výrobků určených pro osazení či zabudování do stavby k odsouhlasení TDS **do 3 týdnů od předání staveniště,**
 - 2.1.5.10. celkový úklid stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím díla. Celkový úklid před předáním díla, případně před předáním jednotlivě předávaných objektů, zahrnuje kompletní a úplné vyčištění stavby, staveniště a okolí staveniště před předáním a převzetím a to v takovém rozsahu, který umožní okamžité užívání bez provádění jakéhokoliv dalšího úklidu ze strany objednatele. Součástí úklidu je i úklid okolních ploch a komunikací. Uvedení okolí stavby do

stavu podle projektu (pokud je okolí stavby projektem řešeno) nebo do stavu před zahájením realizace (u ploch a komunikací, které nejsou projektem řešeny).

- 2.1.5.11. **Součástí předání díla je i protokol o provedení odvzdušnění všech otopných těles včetně vypracování pasportizace potřebné pro provedení výpočtu rozúčtování nákladů na teplo, jejíž součástí musí být zakreslení pozice otopných těles v rámci půdorysu domu (přiřazení konkrétní místnosti), uvedení kompletních rozměrů jednotlivých těles a jejich materiálového provedení, stanovení výkonu pro každé otopné těleso, uvedení druhu odečítacího zařízení, jeho výrobního čísla, aktuální spotřeby a stanovení polohových redukčních koeficientů pro každé otopné těleso (viz. příloha č. 2 této smlouvy) v souladu s platnou legislativou.**

- 2.1.6. Při provádění díla budou dodrženy všechny platné zákony, vyhláška a normy v platném znění vztahující se k předmětu plnění i, např. ČSN 73 0802 ed. 2 (Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty), ČSN 73 0834 (Požární bezpečnost staveb - Změny staveb), ČSN 73 0833 (Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování), ČSN 73 0810 (Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení) atd.

Kvalita provedených konstrukcí je definována mezními odchylkami uvedenými v následujících normách. Jejich nedodržení opravňuje Objednatele požadovat výměnu či opravu těchto konstrukcí, aby byly odchylky splněny, popř. může Objednatel požadovat slevu za takto provedené práce ve výši max. 30% z nákladů na položky související s danou vadou.

Kvalitu provedených prací doloží Zhotovitel protokolem o provedeném měření v souladu s výše uvedenými normami v případě, že toto bude vyžadováno TDS.

- 2.1.7. Zhotovitel prohlašuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou jím prováděného díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a prohlašuje, že jeho zástupci na stavbě jsou osoby s prokazatelnou odbornou kvalifikací odpovídající předmětu díla.
- 2.1.8. Zhotovitel dále prohlašuje, že je na základě svých podnikatelských oprávnění a dle jiných oprávnění oprávněn a schopen zhotovit dílo v požadovaném rozsahu, kvalitě a termínu, a je k tomu vybaven potřebnými materiálními, technickými a organizačními prostředky.
- 2.1.9. Zhotovitel zajistí před předáním díla provedení topné zkoušky nového vytápění vč. písemného protokolu o jejím provedení a bezvadném stavu.
- 2.1.10. Zhotovitel prohlašuje, že povinnosti vyplývající z této smlouvy, byly zohledněny v cenové nabídce.

3. Termíny a místo plnění

3.1. Termín zahájení

- 3.1.1. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle a řádně v nich pokračovat nejpozději do 2 dnů ode dne protokolárního předání staveniště, které bude předáno dle čl. 6.1. této smlouvy.

3.2. Termín dokončení

- 3.2.1. Zhotovitel je povinen dokončit práce na díle v termínu nejpozději **do 29.08.2025 (tedy před začátkem topné sezóny).**

Termín dokončení prací lze prodloužit na základě dohody smluvních stran dodatkem k této smlouvě a to pouze za předpokladu, že

- nastanou nepředvídatelné skutečnosti, které povedou ke vzniku dodatečných nepředvídatelných stavebních prací a z technologického hlediska také nutnosti prodloužit termín plnění,
- nastanou nepředvídatelné skutečnosti, které si vyžádají přerušení prací.

- 3.2.2. Zhotovitel je povinen předat dokončené dílo objednateli v termínu sjednaném dle odst. 3.2.1. této smlouvy.

- 3.2.3. Přerušení prací je možné za předpokladu, že aktuální klimatické podmínky nedovolují provádění prací s použitým materiálem dle příslušného technologického postupu. Zhotovitel je povinen využít přísady umožňující práce i v nižších teplotách, je-li to možné. Přerušení prací musí odsouhlasit zástupce objednatel a musí být proveden zápis do stavebního deníku. V zápisu musí být uvedena teplota požadovaná pro provádění prací a teploty naměřené v daný den.

O dobu, po kterou budou přerušeny práce podle tohoto odstavce, se prodlužuje termín sjednaný dle odst. 3.2.1. této smlouvy.

Z důvodu přerušení prací dle tohoto odstavce nelze navýšit cenu díla.

3.2.4. Objednatel (TDS) je oprávněn přerušit stavební práce ze závažných důvodů na straně objednatele (**vč. přerušení po dobu Vánoc**). Nejdéle však na dobu 4 týdnů. O přerušení a následném zahájení prací se provede zápis do stavebního deníku, s uvedením důvodu pro přerušení. Po dobu přerušení prací dle tohoto odstavce se sjednané lhůty a sjednané termíny automaticky prodlužují, nejvýše však o čas odpovídající času přerušení prací. Do prodloužení sjednaných lhůt a termínů se započítává i den, ve kterém došlo k přerušení prací, i den, kdy byly práce opět povoleny.

3.3. Místo plnění

3.3.1. Místem plnění jsou bytové domy:

- Brno – Kopečná 1000/9, parc. č. 1253 k.ú. Staré Brno
- Brno – Kopečná 1001/40, parc. č. 1149/3 k.ú. Staré Brno

4. Cena díla a podmínky pro změnu sjednané ceny

4.1. Výše sjednané ceny

4.1.1. Smluvní pevná cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v čl. 2 této smlouvy, se sjednává dohodou smluvních stran jako cena nejvýše přípustná ve výši:

Soupis dílčích oprav vč. dílčích cen:

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| a) Kopečná 9 | 756.304,54 Kč bez DPH (snížená sazba) |
| b) Kopečná 40 | 667.816,44 Kč bez DPH (snížená sazba) |

Cena bez DPH: 1.424.120,98 Kč

DPH (snížená sazba): 170.894,52 Kč

Celková cena: 1.595.015,50 Kč

Smluvní cena díla byla stanovena nabídkou uchazeče v rámci zadávacího řízení a to dle zadávací dokumentace, projektové dokumentace, soupisu prací a dle této smlouvy. Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné k úplnému dokončení díla.

4.1.2. Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a včasnému provedení díla. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci díla a splnění veškerých povinností zhotovitele podle této smlouvy. Cena obsahuje i náklady zhotovitele nutné pro vybudování, provoz a demontáž zařízení staveniště a obsahuje rovněž i zvýšené náklady vzniklé vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby úplného dokončení díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků. Ve smluvní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele vzniklé při provádění díla nebo v souvislosti s ním.

4.1.3. Na výši smluvní ceny nemá vliv změna cen materiálů, technologií, služeb ani cenových předpisů (netýká se výše DPH). Zhotovitel není oprávněn domáhat se z těchto důvodů jakéhokoli zvýšení sjednané ceny.

4.1.4. Zhotovitel prohlašuje, že si prohlédl místo provádění díla a seznámil se se všemi okolnostmi, které mají nebo by mohly mít vliv na stanovení ceny díla a tyto jsou zahrnuty v ceně díla.

4.1.5. Při přerušení prací z klimatických důvodů, nelze navyšovat cenu díla v návaznosti na toto přerušení.

4.2. Podmínky pro změnu ceny

4.2.1. Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek. Dále může dojít ke změně sjednané ceny, pokud se vyskytnou nepředvídatelné skutečnosti, které vyžadují dodatečné stavební práce nezbytné k dokončení díla a tyto byly odsouhlaseny objednatelem.

4.2.2. Změna sjednané ceny je možná, pokud objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek, které souvisí s předmětem díla nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.

4.2.3. O jakékoliv nutné změně (dodatečné stavební práce - vícepráce nebo neprovedené práce - méněpráce) musí být pořízen zápis do stavebního deníku a dále bude o věci pořízen písemný zápis formou změnového listu, v podobě dle přílohy č. 1 této smlouvy.

Součástí Změnového listu bude soupis stavebních prací, dodávek a služeb (zpracovaný dle odst. 4.2.4.), který vypracuje zhotovitel a do 14 dnů od zápisu změny do stavebního deníku předloží Objednateli ve výstupním formátu *.rts nebo *.xls. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb bude zpracován pro vícepráce a méněpráce zvlášť a bude členěn stejným způsobem jako oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb, který je přílohou č. 3 této smlouvy.

Změnový list musí následně potvrdit podpisem zástupce Zhotovitele (stavbyvedoucí), zástupce Objednatele (TDS) a projektant (pouze v případě, že zde provádí AD). Následně bude Změnový list předložen k projednání oprávněným zástupcům Objednatele k odsouhlasení. Změna je odsouhlasena až po podpisu Změnového listu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zhotovitel vede přehled odsouhlasených změn, tento přehled spolu s konečnou cenou díla bude součástí protokolu o předání a převzetí díla.

- 4.2.4. Při nutných dodatečných stavebních pracích (vícepráce) bude jednotková cena dodatečných položek stanovena maximálně ve výši jednotkových cen uvedených v soupisu prací, služeb a dodávek, dle kterého byla stanovena cena díla (položkový rozpočet nabídky uchazeče). Pokud se jedná o práce, dodávku, služby, které nabídka uchazeče neobsahuje, bude použita příslušná položka z aktuální cenové soustavy RTS a bude započtena sleva ve výši 10%. Pokud aktuální cenová soustava nebude obsahovat potřebnou položku, bude vybrána z dané cenové soustavy náhradní položka, která je nejvíce podobná a lze ji pro ocenění použít. V případě neshody nad náhradní položkou, bude provedeno samostatné ocenění položky formou konkrétních cenových nabídek dodavatelů materiálů, prací a služeb, kteří jsou schopni tyto nacenit. V takovém případě je nutné předložit 3 cenové nabídky se shodným popisem položek.

5. Platební podmínky

5.1. Zálohy

- 5.1.1. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.

5.2. Postup plateb

- 5.2.1. Cena za dílo bude uhrazena formou dílčích měsíčních faktur odpovídajících výši skutečně provedených prací v příslušném kalendářním měsíci. DUZP (datum uskutečnění zdanitelného plnění) je poslední den příslušného měsíce.
- 5.2.2. Zhotovitel předloží TDS vždy nejpozději do 5. dne následujícího kalendářního měsíce soupis (rozsah) skutečně provedených prací za uplynulý kalendářní měsíc oceněný v souladu se způsobem stanoveným ve smlouvě. Objednatel (TDS) je povinen se k tomuto soupisu vyjádřit nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jeho obdržení. Po odsouhlasení soupisu skutečně provedených prací vystaví zhotovitel, dle tohoto soupisu dílčí fakturu **a to nejpozději do 10. dne příslušného kalendářního měsíce ji odevzdá na podatelnu objednatel (na adrese uvedenou v záhlaví smlouvy)**. Nedílnou součástí dílčí faktury musí být soupis provedených prací odsouhlasený objednatel. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná.
- 5.2.3. Dílčí faktura bude obsahovat tyto údaje:
- a. označení a číslo faktury,
 - b. název, sídlo, IČO, DIČ, údaje o zápisu do obchodního rejstříku, bankovní spojení obou smluvních stran, uvést adresu odběratele a příjemce (doručovací adresu)
Odběratel: Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 196/1
602 00 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
Konečný příjemce: Statutární město Brno
Městská část Brno-střed
Dominikánská 264/2
601 69 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ44992785
 - c) datum vystavení a lhůtu splatnosti v souladu s touto smlouvou,
 - d) předmět platby, fakturovanou finanční částku a způsob platby,
 - e) údaje pro daňové účely - základ pro DPH a sazbu DPH a větu „Dle § 92a zákona o dani z přidané hodnoty, výši daně je povinen přiznat plátce, pro kterého je toto plnění uskutečněno“ – v případě, že dodavatel bude fakturovat práce podléhající režimu přenesení daňové povinnosti
 - f) číslo smlouvy a název díla,
 - g) rekapitulace uhrazených dílčích faktur a výše zádržného,
 - h) odsouhlasený soupis provedených prací,
 - i) razítko a podpis zhotovitele.

- 5.2.4. Dílčí (měsíční) fakturaci bude uhrazena cena díla až do výše 90% z celkové sjednané ceny bez DPH uvedené v čl. 4 této smlouvy.
- 5.2.5. Po předání a převzetí díla vystaví zhotovitel konečnou fakturu, v níž uvede rekapitulaci uhrazených dílčích faktur a výši zádržného. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je den předání a převzetí uvedený v předávacím protokolu.
- 5.3. Zádržné (pozastávka)
- 5.3.1. Částka rovnající se 10% z celkové sjednané ceny bez DPH slouží jako zádržné, které bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli až po úspěšném protokolárním předání a převzetí díla.
- 5.3.2. Pokud objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky, bude zádržné uhrazeno až po odstranění posledního z nich.
- 5.3.3. Zádržné bude uhrazeno objednatelem zhotoviteli na základě písemné žádosti zhotovitele se splatností 20 dnů od doručení žádosti.
- 5.3.4. Případné smluvní pokuty (sankce) uplatněné v průběhu plnění, nebo při dokončování díla (termín plnění, vady a nedodělky atd.) budou započteny oproti zádržnému. Vyplácené zádržné tedy bude již poníženo o uplatněné sankce.
- 5.3.5. V případě, že uplatněné smluvní pokuty (sankce) budou vyšší než hodnota zádržného, bude část smluvních pokut (sankcí) přesahující hodnotu zádržného uplatňována samostatně písemnou výzvou s uvedením data splatnosti.
- 5.4. Lhůty splatnosti
- 5.4.1. Objednatel je povinen uhradit fakturu zhotovitele nejpozději do **20 dnů** ode dne následujícího po dni doručení faktury. Stejná lhůta platí i pro úhradu zádržného.
- 5.4.2. Dnem zaplacení se rozumí den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
- 5.4.3. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje, je objednatel oprávněn fakturu vrátit zhotoviteli do data její smluvní splatnosti. Zhotovitel podle charakteru nedostatků fakturu opraví, nebo vystaví novou. Po doručení bezchybné faktury objednateli počíná běžet doba splatnosti od počátku. Opravená faktura musí být doručena nejpozději do 13. dne příslušného kalendářního měsíce.
- 5.5. Přenesení daňové povinnosti
- 5.5.1. Dodavatel se při vystavování daňových dokladů zavazuje, že bude postupovat v souladu s ust. §92a a §92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 5.5.2. Objednatel prohlašuje, že plnění dle smlouvy bude použito v souvislosti s jeho ekonomickou činností a plnění tak podléhá režimu přenesení daňové povinnosti.

5.6. Plnění finančních závazků vůči poddodavatelům

Zhotovitel se zavazuje řádně a včas plnit finanční závazky vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky.

6. Staveniště

- 6.1. Předání a převzetí staveniště
- 6.1.1. Staveniště bude předáno objednatelem (TDS) zhotoviteli do **5 pracovních dnů od uveřejnění této smlouvy v registru smluv**. Dnem převzetí staveniště přebírá zhotovitel odpovědnost za veškeré škody způsobené na majetku či zdraví v souvislosti s předmětem zakázky do doby předání hotového díla objednateli. O předání a převzetí staveniště vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší (za objednatele TDS a za zhotovitele stavbyvedoucí).
- 6.1.2. V souladu s čl. 6.1.1. termín pro předání staveniště stanoví objednatel. Termín (datum, místo, čas) bude sdělen zhotoviteli na e-mailovou adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V případě, že termín objednatel nestanoví, bude předání staveniště zahájeno pátý pracovní den po podpisu smlouvy o dílo na adrese Kopečná 9, v 10:00hod. Zhotovitel je povinen staveniště převzít. Pokud se zhotovitel k převzetí staveniště nedostaví, může objednatel udělit sankci 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.2. Vyklizení staveniště
- 6.2.1. Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni předání a převzetí díla staveniště zcela vyklidit, jinak je objednatel oprávněn převzetí díla odmítnout.

6.3 Prohlídky bytů

- 6.3.1. V případě, že v domě, který je předmětem opravy (místo plnění), budou probíhat prohlídky volných bytů (nabízených k pronájmu) z úrovně správce domu, je zhotovitel dle pokynu TDS přerušit na nezbytně nutnou dobu (max. 1 hodinu) probíhající opravy a zpřístupnit prostory k prohlídce.

7. Stavební deník a kontrolní dny

7.1 Povinnost vést elektronický stavební deník

- 7.1.1. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s ustanovením §166 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“) a přílohy č. 12 vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb. Zhotovitel (prostřednictvím autorizované osoby – stavbyvedoucího) vede stavební deník ode dne předání a převzetí staveniště (včetně), a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků.
- 7.1.2. Do stavebního deníku zapisuje stavbyvedoucí veškeré skutečnosti rozhodné pro provádění díla, a to zejména časový postup prací, odchylky od zadání a jejich důvod, dále klimatické podmínky (teplota, počasí), za kterých byly práce prováděny. V případě, že jsou součástí předmětu díla výplně otvorů, je nutné provádět zápis o počtech a umístění výplní otvorů tak, jak budou postupně zabudovávány. Zápisy do stavebního deníku provádí stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu.
- 7.1.3. Do elektronického stavebního deníku bude stavbyvedoucí průběžně vkládat fotodokumentaci z průběhu stavby za každý den, kdy budou prováděny práce.
- 7.1.4. V případě neočekávaných událostí nebo okolností mající zvláštní význam pro další postup stavby pořizuje Zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí stavebního deníku.
- 7.1.5. Zápisem do stavebního deníku nelze měnit obsah této smlouvy ani nezakládají nárok na změnu smlouvy.
- 7.1.6. Úkoly zapsané TDS do elektronického stavebního deníku a jeho nástroje pro úkoly jsou plnohodnotným pokynem TDS dle této smlouvy.
- 7.1.7. Zhotovitel (stavbyvedoucí) je povinen vést stavební deník elektronicky a za tímto účelem si elektronický podpis s příslušným certifikátem. Náklady na pronájem platformy elektronického deníku zajišťuje objednatel, který při podpisu smlouvy o dílo seznámí zhotovitele (stavbyvedoucího) s přístupovými údaji a zajistí zřízení přístupových práv pro dotčené osoby zhotovitele. Připojení k zápisu do elektronického deníku je povinen obstarat zhotovitel (stavbyvedoucí).
Pro každý byt bude veden samostatný zápis v elektronickém stavebním deníku.
- 7.1.8. Objednatel nepřipouští vést stavební deník v papírové podobě.
- 7.1.9. Pokud nebude dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen při předání díla elektronický deník vytisknout, včetně fotodokumentace, a předat jeden výtisk objednateli. Fotodokumentaci je možné místo tisku nahrát na cloudové úložiště přidělené zhotoviteli objednatelem. Na úložišti vytvoří zhotovitel přehlednou adresářovou strukturu, do které budou fotografie uloženy po jednotlivých bytech a s ohledem na prováděný rozsah prací. Adresářová struktura musí být schválena TDS a fotografie musí obsahovat datum pořízení.

7.2. Kontrolní dny

- 7.2.1. Pro účely kontroly průběhu provádění díla organizuje objednatel (TDS) kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění díla.
- 7.2.2. Kontrolního dne se vždy účastní TDS a stavbyvedoucí, příp. další dotčené osoby (např. autorský dozor/dozor projektanta, koordinátora BOZP, Odbor památkové péče MMB).
- 7.2.3. Zhotovitel je povinen do 2 týdnů od předání staveniště svolat **zahajovací kontrolní den**, Svoláním tohoto kontrolního dne se rozumí zaslání písemného oznámení, min. 2 pracovní dny před plánovaným termínem, na e-mailové kontakty objednatele, TDS a příp. dalších dotčených osob.
Na zahajovacím kontrolním dnu se zúčastněné osoby dohodnou na termínech, kdy budou probíhat další kontrolní dny v průběhu realizace díla.
- 7.2.4. Nad rámec běžných kontrolních dnů je stavbyvedoucí povinen vždy svolat kontrolní den před zakrytím konstrukcí, instalací a prací, které budou zakryty v dalším průběhu prací a které jsou předmětem díla. Tato povinnost se vztahuje i na zakrytí připojovací spáry u oken. Svolání kontrolního dne bude zasláno elektronicky prostřednictvím e-mailu na všechny kontakty uvedené v protokolu o předání staveniště a v této smlouvě, a to nejméně

- 3 pracovní dny před jeho konáním
- 7.2.5. V případě nesplnění povinnosti svolat zahajovací kontrolní den dle výše uvedeného je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý takový jednotlivý případ. Tímto není dotčen nárok na náhradu škody.
- 7.3. Dozor na stavbě
- 7.3.1. Zhotovitel zajistí vedení stavby stavbyvedoucím v souladu s ust. §159 a §164 zákona č. 283/2021 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
- 7.3.2. Zhotovitel určuje stavbyvedoucím na stavbě osobu uvedenou v čl. 1 této smlouvy. V případě změny stavbyvedoucího je povinen tuto změnu Zhotovitel písemně (doporučenou poštou nebo do datové schránky) oznámit Objednateli neprodleně, nejpozději do 2 pracovních dnů od změny. V písemném oznámení uvede jméno, příjmení a číslo autorizace nového stavbyvedoucího. Nová osoba stavbyvedoucího musí splňovat minimální kvalifikační požadavky kladené na pozici stavbyvedoucího v zadávacím řízení.
- 7.3.3. Stavbyvedoucí dle čl. 1 této smlouvy je povinen se účastnit předání staveniště, předání díla a všech kontrolních dnů na stavbě. Stejně tak provádí každodenní kontrolu na stavbě a zápisy do SD. Za neúčast stavbyvedoucího na kontrolních dnech nebo při předání díla je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každou neúčast. O neúčasti bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 7.3.4. V případě nemoci (nebo dovolené) může být stavbyvedoucí dle čl. 1 této smlouvy dočasně a po dobu nezbytně nutnou (max. na 2 kontrolní dny) zastoupen jiným stavbyvedoucím, který je k této činnosti autorizován.
- 7.3.5. Technický dozor stavebníka (TDS) vykonává ÚMČ města Brna, Brno-střed, odbor investiční a správy bytových domů. Vedoucí tohoto odboru je oprávněn k výkonu TDS pověřit konkrétní osobu z tohoto odboru, která bude výkon činností TDS zajišťovat, popř. může určit jinou osobu (právníckou nebo fyzickou) mimo tento odbor, a to na základě objednávky nebo příkazní smlouvy.

8. Provádění díla a bezpečnost práce

- 8.1. Pokyny objednatele
- 8.1.1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele, týkající se realizace předmětného díla a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
- 8.1.2. Zhotovitel je povinen v souladu s ust. § 2594 z. č. 89/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení potřebné odborné péče. V případě, že tak neučiní, odpovídá za vady díla takto vzniklé.
- 8.1.3. Bude-li během provádění díla zjištěna jakákoliv chyba v umístění nebo rozměrech částí díla ve srovnání s projektovou dokumentací, s technickou normou nebo technickými pokyny výrobce nebo písemnými pokyny zadavatele nebo TDS (uvedenými ve stavebním deníku), je zhotovitel povinen na výzvu objednatele odstranit takové nedostatky na vlastní náklady, a to způsobem stanoveným objednatelem.
- 8.1.4. V den předání staveniště **zajistí zhotovitel informace pro nájemníky** domu o plánovaných opravách včetně kontaktu na odpovědnou osobu, tedy stavbyvedoucího, a předpokládaného harmonogramu stavebních prací, a to formou oznámení, které bude vhozeno do schránky každého nájemce. Toto oznámení bude dále vylepeno na nástěnku v domě (a pravidelně aktualizováno v případě poškození), na vstupní dveře domu nebo na jiném vhodném místě, o čemž bude pořízena fotodokumentace, kterou je zhotovitel povinen do 2 dnů od vylepení odeslat na e-mail: podatelna.stred@brno.cz V případě porušení povinnosti informovat nájemce uvedeným způsobem o zahájení prací v domě, má objednatel nárok na uplatnění smluvní pokuty ve výši 10.000,- Kč. V případě nutnosti komunikace s nájemníky bytového domu povede tato jednání stavbyvedoucí nebo jím pověřený zaměstnanec, který musí jednat s nájemníky slušně a věcně.
- 8.1.5. Pracovní doba v pracovních dnech maximálně od 6:00 do 19:00 hod. V těchto dnech budou v době od 18:00 do 8:00 hod. omezeny práce se zvýšenou hlučností, pokud se smluvní strany zápisem do stavebního deníku nedohodnou jinak. Pracovní doba o sobotách, nedělích a svátcích je od 9:00 do 17:00 hod. V těchto dnech neprovádět žádné práce, které způsobují zvýšenou hlučnost. Po písemné dohodě s nadpoloviční většinou nájemců v domě lze pracovní dobu upravit.
- 8.1.6. Na konci každého dne, kdy budou probíhat práce je Zhotovitel povinen zajistit úklid společných prostor v domě v rozsahu dle čl. 8.2.7.
- 8.1.7. Zhotovitel není oprávněn používat výtah v domě k přesunu materiálu. Výtah slouží pouze

pro přepravu osob. Osoby používající výtah nesmějí výtahem přesouvat materiál ani výtah znečišťovat.

- 8.1.8. Zhotovitel vč. jeho subdodavatelů nejsou oprávněni v rámci záboru pro zařízení staveniště parkovat osobní automobily (a to ani krátkodobě), ani za tímto účelem požadovat rozsáhlejší zábory veřejných prostranství. Zábory veřejného prostranství slouží pouze pro umístění zařízení staveniště nikoliv pro parkování. Doprava osob nebo materiálu užitkovými a nákladními vozy je možná za předpokladu, že zde vozy stabilně neparkují, ale jsou zde po nezbytně dlouhou dobu k vyložení a naložení materiálu či osob.

Při dlouhodobém přerušení stavby (více než 1 měsíc, obvykle z klimatických důvodů aj.) je zhotovitel povinen na své náklady zmenšit nebo úplně zrušit zábor pro zařízení staveniště tak, aby staveniště bezdůvodně nezabíralo veřejný prostor, dále při přerušení stavby nesmí být místo záboru být nijak znečištěno nebo zde umístěn jakýkoliv odpad, suť apod.

8.2. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 8.2.1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření (zejména užití ochranných pomůcek) a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.2.2. Zhotovitel je povinen nejpozději 5 dnů před zahájením prací na staveništi zpracovat a předat objednateli plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi dle požadavků stanovených v §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb., pokud je podle tohoto zákona pro danou stavbu vyžadován.
- 8.2.3. Zhotovitel je povinen nejpozději 5 dnů po podpisu této smlouvy hlásit objednateli takové podmínky na staveništi, které mají vliv na přítomnost koordinátora BOZP na staveništi dle zákona č. 309/2006 Sb. a s ním souvisejícími předpisy.
- 8.2.4. V případě, že bude nutné, aby objednatel zajistil činnost koordinátora BOZP, zavazuje se zhotovitel, že na to objednatele upozorní a následně bude dodržovat nařízení koordinátora BOZP.
- 8.2.5. Ve společných prostorách domu nebude zhotovitel skladovat, žádný materiál, nářadí ani jiné věci. Ve společných prostorách domu ani dvoru, nebude skladován žádný vybouraný materiál (suť, trubky, kabely nebo jiné vybourané části stavby). Vybouraný materiál bude ihned po vybourání tříděn a odnášen do kontejneru před domem popř. přímo nakládán na dopravní prostředek a odvážen.
- 8.2.6. V případě provádění bouracích prací musí být přijata taková opatření, která zamezí nebo výrazně sníží prašnost bouracích prací. O těchto opatřeních musí být proveden zápis do stavebního deníku. Není povoleno větrat do společných prostor v domě, aby se nešířil prach v domě.
- 8.2.7. Zhotovitel je povinen zajistit každodenní úklid dotčených společných prostor domu (chodby, schodiště, zábradlí, dveře, vypínače, apod.), tak aby každý den po skončení prací byl dům v běžném užitelném stavu. Úklid musí proběhnout minimálně v následujícím rozsahu:
1. odklizení hrubých nečistot a zametení
 2. mytí 2x mokrou cestou u podlah, schodiště a výtahu
 3. mytí 1x mokrou cestou u zábradlí, klik od dveří, vypínačů, zvonků, schránek
- O provedení úklidu bude Zhotovitelem pořizována pravidelně fotodokumentace a ukládána na cloudové úložiště.
- 8.2.9. Zhotovitel musí zajistit WC pro pracovníky stavby.

8.3. Řízení stavby

1. Zhotovitel převezme v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požárních, ekologických a dalších předpisů
2. Zhotovitel odpovídá za provádění díla v kvalitě podle projektové dokumentace díla a obecně platných předpisů a norem.
3. Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v této smlouvě uvedených, plně odpovídá i za správnost rozměrů a umístění všech částí díla.
4. Zhotovitel odpovídá objednateli a třetím osobám za prokazatelné škody vzniklé porušením těchto povinností.
5. Zhotovitel se zavazuje zajistit trvalé vedení stavby autorizovaným technikem (stavbyvedoucím) s příslušným nutným množstvím techniků pro kvalitní zajištění výstavby.

6. Zhotovitel je povinen odpady vznikající během provádění díla likvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a prováděcími předpisy. Zhotovitel o provedené likvidaci odpadu předá objednateli doklady o jeho zlikvidování.
- 8.4. Odpovědnost zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu
- 8.4.1. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 8.4.2. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 8.4.3. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 8.4.4. Zhotovitel odpovídá za rozsah, kvalitu prací a dodávek dle projektu pro provedení stavby a obsahu této smlouvy a platných ČSN a právních předpisů upravujících provádění díla.

8.5. Férové podmínky v dodavatelském řetězci

Zhotovitel se zavazuje v rámci plnění této veřejné zakázky zajistit plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z oblasti pracovněprávních předpisů; zajistit legální zaměstnávání, férové a důstojné pracovní podmínky a odpovídající úroveň bezpečnosti práce pro všechny osoby, které se budou na plnění předmětu této veřejné zakázky a plnění těchto povinností zajistit i u svých poddodavatelů.

9. Předání a převzetí díla

- 9.1. Zhotovitel předá Objednateli minimálně 2 týdny před předáním každého z bytů projektovou dokumentaci skutečného provedení, včetně ploch dle čl. 2.1.5.7. této smlouvy.
- 9.2. Protokol o předání a převzetí díla
Po dokončení opravy bytu bude vystaven protokol o předání a převzetí díla. Každý protokol bude obsahovat položky dle čl. 9.2.1., příp. dle čl. 9.2.2. této smlouvy.
Předávací řízení a předání požadovaných dokumentů organizuje a zajišťuje stavbyvedoucí.
- 9.2.1. O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí objednatel (TDS) zápis (protokol). Součástí předání díla bude zejména předání kompletní dokladové části díla požadované touto smlouvou ve dvou vyhotoveních v listinné podobě:
- jeden výtisk stavebního deníku pro každý objekt, popř. uložení na cloudové úložiště, včetně fotodokumentace dle čl. 7.1.10.
 - fotodokumentace průběhu stavby a dokladovou část předání díla na datovém nosiči (CD nebo cloudové úložiště) pro každý objekt,
 - zápis o spotřebovaných energiích pro každý objekt,
 - revize elektroinstalací
 - doklad o provedené zkoušce těsnosti u ocelového potrubí
 - doklad o provedení tlakové zkoušky plastového potrubí
 - návod k údržbě a obsluze
 - prohlášení, ujištění o shodě na celou stavbu
 - prohlášení stavbyvedoucího o provedení díla
 - doklady o likvidaci odpadů
 - protokol o kontrole kvality dle odstavce 2.1.6. smlouvy v případě, že budou TDS vyžadovány
 - protokol o provedení vyregulování otopného systému
 - protokol o provedení topné zkoušky v souladu s ČSN 06 0310 a ČSN 06 0830
 - pasportizace otopných těles dle čl. 2.1.5.11
 - protokol o provedení odvzdušnění otopných těles
- a dále bude předáno:
- klíče
 - projektová dokumentace skutečného provedení, včetně ploch ve formátu dwg a pdf
 - návody k zařizovacím předmětům

Nedodání některého z výše uvedených dokladů je považováno za nedodělek.

- 9.2.2. Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí, vady nebo nedodělky, které nebrání řádnému užívání, **musí protokol obsahovat i:**
- **soupis zjištěných vad a nedodělků a závazný termín jejich odstranění**
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání (sleva z ceny díla apod.)
 - dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí zhotoviteli za účelem odstranění vad nebo nedodělků
- 9.2.3. V případě, že objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.
- 9.2.4. Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.
- 9.2.5. Objednatel může převzít jen dílo, které je schopno řádného užívání.

10. Záruka za jakost díla

- 10.1. Odpovědnost za vady díla
- 10.1.1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít nejméně po celou dobu záruční doby vlastnosti stanovené v projektové dokumentaci, včetně jejich změn a doplňků, v právních předpisech, technických normách a předpisech, které se na provedení díla vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy.
- 10.1.2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 10.1.3. Záruční lhůta na stavební práce je stanovena v délce 60 měsíců ode dne předání a převzetí díla. Veškeré dodávky strojů, zařízení, technologie, předměty postupné spotřeby mají záruku shodnou se zárukou poskytovanou výrobcem, nejméně však 24 měsíců.
- 10.1.4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá.
- 10.1.5. Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
- 10.2. Podmínky odstranění reklamovaných vad
- 10.2.1. Vady vzniklé v průběhu záruční doby uplatní objednatel u zhotovitele písemně, přičemž v reklamaci vadu popíše a uvede požadovaný způsob jejího odstranění. Objednatel je vždy oprávněn požadovat odstranění vady opravou, jde-li o vadu opravitelnou, není-li to možné, je oprávněn požadovat odstranění vady nahrazením novou bezvadnou věcí (plněním) nebo požadovat přiměřenou slevu ze sjednané ceny.
- 10.2.2. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5ti dnů po obdržení písemné reklamace písemně oznámit objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 10 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. V případě, že zhotovitel reklamaci neuznává, uvede v písemném sdělení důvody.
- 10.2.3. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ve sjednané lhůtě je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel. Tímto se zhotovitel nezbavuje odpovědnosti za dílo jako celek ani jeho jednotlivých částí.
- 10.2.4. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).
- 10.2.5. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.

11. Smluvní pokuty

- 11.1. Smluvní pokuty za neplnění dohodnutých termínů
- 11.1.1. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu **zahájení díla** dle čl. 3.1.1. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý den prodlení. Prodlení zhotovitele proti termínu zahájení díla sjednaného dle této smlouvy delší jak třicet dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- 11.1.2. Pokud bude zhotovitel v prodlení proti termínu **předání díla** dle čl. 3.2.1. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 11.1.3. Prodlení zhotovitele proti termínu předání díla sjednaného dle čl. 3.2.1. této smlouvy delší jak třicet dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- 11.1.4. Pokud zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od termínu předání díla k **odstraňování vad či nedodělků** uvedených v protokolu o předání a převzetí díla (dle čl. 9.2. této smlouvy), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a za každý den prodlení.
- 11.1.5. Pokud zhotovitel **neodstraní nedodělky či vady** uvedené v protokolu o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
- 11.1.6. Pokud zhotovitel nepředá objednateli **všechny dokumenty** dle článku 9.1.1. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za porušení této povinnosti.
- 11.1.7. Pokud zhotovitel nepovede **stavební deník** dle čl. 7.1. této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé porušení povinnosti zhotovitele. Opakované porušení povinností zhotovitele v uvedených článcích je podstatným porušením smlouvy. Pokud zhotovitel nebude pořizovat pravidelně fotodokumentaci ze stavby dle čl. 7.1.3. a 7.1.4. ve struktuře dle čl. 7.1.9. této smlouvy, je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé zjištěné porušení. O tom bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 11.1.8. Pokud Zhotovitel nedodrží termíny uvedené v čl. 5.2.2. této smlouvy o dílo, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé takové porušení.
- 11.1.9. Smluvní pokutu sjednanou v čl. 11.1.2. není zhotovitel povinen hradit v případě, že se úspěšně dovolal vyšší moci.
- 11.1.10. Pokud Objednatel zjistí, že dochází k porušování čl. 5.6. nebo 8.5. této smlouvy, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé takové porušení. Opakované porušení ustanovení těchto článků je považováno za podstatné porušení této smlouvy.
- 11.2. Sankce za neodstranění reklamovaných vad
 - 11.2.1. Pokud zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do 10 dnů ode dne obdržení reklamace objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
 - 11.2.2. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
 - 11.2.3. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
- 11.3. Úrok z prodlení a majetkové sankce za prodlení s úhradou
 - 11.3.1. Pokud bude objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 11.4. Sankce za porušení sjednaných povinností
 - 11.4.1. V případě porušení jakékoli povinnosti Zhotovitele stanovené v odstavcích v čl. 8.2. (*dodržování bezpečnosti práce*), dále v odst. 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7. této smlouvy (*podmínky provádění díla*), je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti zhotovitele zjištěné zástupcem Objednatele nebo TDS. O takovéto smluvní pokutě bude proveden zápis do stavebního deníku.
- 11.5. Sankce za porušení povinnosti mlčenlivosti
 - V případě že zhotovitel nedodrží povinnost mlčenlivosti podle ustanovení 18.6. této smlouvy, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 20 000,-Kč z ceny díla. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti mlčenlivosti.
- 11.6. Další ujednání
 - 11.6.1. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu nebo úrok z prodlení nebo jejich zaplacením není

dotčen nárok na náhradu škody, náhrada škody není výší smluvní pokuty omezena, smluvní pokuty a úroky z prodlení se do náhrady škody nezapočítávají.

- 11.6.2. Smluvní pokuty (sankce) uvedené v této smlouvě jsou platné ode dne doručení písemné výzvy zhotoviteli na e-mail nebo adresu uvedenou v záhlaví smlouvy. Za písemnou výzvu se též považuje zápis zástupce objednatele nebo TDS do stavebního deníku. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele a naopak. Objednatel je také oprávněn použít na úhradu nezaplacených smluvních pokut zádržné (dle odst. 5.3 této smlouvy).

12. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

12.1. Vlastnictví díla

- 12.1.1. Vlastníkem zhotovovaného díla je od počátku objednatel.

12.2. Nebezpečí škody na díle

- 12.2.1. Nebezpečí škody nebo zničení stavby nese v souladu s ustanovením § 2624 občanského zákoníku až do jejího předání zhotovitel.

13. Pojištění díla

13.1. Pojištění zhotovitele

- 13.1.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Kopii pojistného certifikátu je zhotovitel povinen předložit objednateli před podpisem smlouvy o dílo.

14. Vyšší moc

14.1. Definice vyšší moci

- 14.1.1. Za vyšší moc se pro účely této smlouvy považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
- 14.1.2. Za vyšší moc se nepovažují:
- a. nepříznivé povětrnostní a klimatické podmínky,
 - b. události nebo skutečnosti, které byly objednateli nebo zhotoviteli známy před podpisem této smlouvy,
 - c. jakékoliv změny obecně závazných právních předpisů a technických norem,
 - d. nečinnost státních orgánů,
 - e. jakékoliv nové obecně závazné právní předpisy nebo technické normy.

14.2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

- 14.2.1. Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, která nastane po podpisu této smlouvy, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

15. Odstoupení od smlouvy

- 15.1. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku nebo v případě podstatného porušení této smlouvy. Při odstoupení smlouvy jsou smluvní strany povinny se navzájem vypořádat

16. Změna smlouvy

16.1. Forma změny smlouvy

- 16.1.1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za objednatele a zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 16.1.2. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.

17. Zpracování osobních údajů

- 17.1. V souvislosti s touto smlouvou dochází ke zpracování osobních údajů uvedených v této smlouvě, a to na základě čl. 6 odst. 1 písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č.2016/679 a v souladu se zák. č. 110/2019 Sb. o zpracování osobních údajů (dále jen „GDPR“). Jde o zpracování nezbytné pro plnění smlouvy. Jde o zákonný požadavek, bez kterého není možné smlouvu uzavřít, neboť by nebyly dostatečně identifikovány smluvní strany.
- 17.2. Správcem osobních údajů je statutární město Brno, městská část Brno-střed. Aktuální

informace o pověřenci pro ochranu osobních údajů a kontaktní údaje na něj lze najít na webových stránkách Úřadu městské části Brno-střed. V okamžiku podpisu této smlouvy jde o JUDr. Iva Kuckirová, advokátka, se sídlem Obřanská 915/101a, Brno, telefon: +420 606 789 717, e-mail: advokat@kklegal.cz.

- 17.3. Správce deklaruje, že nebude předávat osobní údaje do třetích zemí nebo mezinárodních organizací. Nedochází rovněž k žádnému automatizovanému zpracování ani profilování.
- 17.4. Osobní údaje budou zpracovávány po dobu trvání smlouvy. Může ovšem dojít k dalšímu zpracovávání z důvodu oprávněného zájmu, který spočívá ve výkonu práv plynoucích z této smlouvy (např. v případě soudního sporu), popř. v souvislosti se zadávacím řízením. V takovém případě budou osobní údaje uchovávány po dobu nezbytně nutnou (po dobu soudního sporu, po dobu, kterou zvláštní právní předpis stanoví pro archivaci zadávací dokumentace).

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato smlouva je vyhotovena v 3 stejnopisech, z nichž 2 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 18.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva, včetně jejích případných změn a dodatků, bude uveřejněna podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) v registru smluv, vyjma údajů, které požívají ochrany dle zvláštních zákonů, zejména osobní a citlivé údaje a obchodní tajemství.
- 18.3. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva, včetně jejích případných změn, bude zveřejněna na základě zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, vyjma informací uvedených v § 7 - § 11 zákona. Veškeré údaje, které požívají ochrany dle zvláštních zákonů, zejména osobní a citlivé údaje, obchodní tajemství, aj. budou anonymizovány.
- 18.4. Dodavatel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
- 18.5. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - příloha č. 1 – změnový list
 - příloha č. 2 – tabulka polohových redukčních koeficientů
 - příloha č. 3 – oceněné soupisy prací
- 18.6. S údaji týkajícími se této smlouvy a jejího plnění bude zhotovitel zacházet šetrně a zachovávat o nich mlčenlivost, ledaže by byl této povinnosti výslovně zproštěn objednavatelem či na základě zákona. Zhotovitel je povinen zdržet se po dobu realizace díla jakož i v průběhu přípravy a provádění stavby a jejího uvádění do provozu veškerých vlastních podnikatelských aktivit to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohl ohrozit oprávněné zájmy objednatele, být s těmito zájmy ve střetu, popřípadě neoprávněně zvýhodnit sebe nebo třetí osoby.
- 18.7. Smluvní strany prohlašují, že se podmínkami této smlouvy na základě vzájemné dohody řídily již ode dne jejího podpisu a veškerá svá vzájemná plnění poskytnutá ode dne podpisu této smlouvy do dne nabytí účinnosti této smlouvy považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.

19. Doložka schválení

dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb. o obcích.

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou MČ Brno-střed dne 12.05.2025, usnesením RMČ/2025/109/43.

V Brně dne 28.05.2025

V Brně dne 28.05.2025

Za objednatele

Za zhotovitele

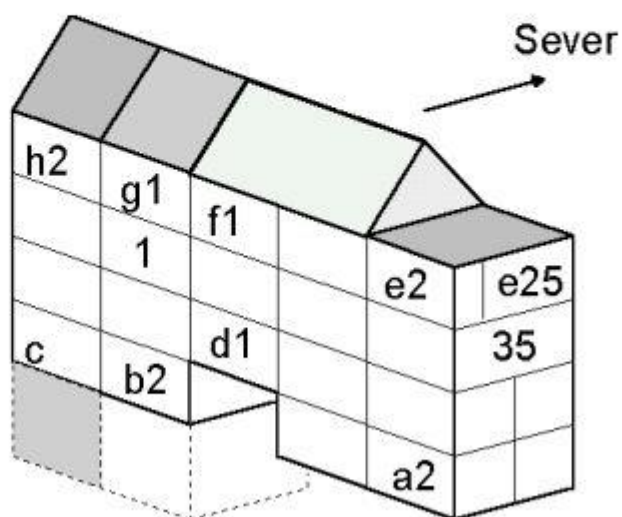
Protokol o změně díla

Změnový list č. 1

k dodatku č. 1 smlouvy o dílo

Předmět díla:			
Objekt:			
Objednatel:	Statutární město Brno, městská část Brno-střed, Dominikánská 2, 601 69 Brno		
Zhotovitel:			
TDI:			
Projektant:			
Popis změny:			
údaje o změně	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu:	rozšíření předmětu díla, kterou se zvyšuje cena díla	X
	(zaškrtnout)	úprava předmětu díla s vlivem na cenu díla	X
		§ 222 odst. 4 ZZVZ - de minimis	X
	Způsob projekčního řešení změny:		
	(zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	X
		dodatek k PD	
		dokumentace skut.provedení	X
	jiné		
údaje o ceně díla	ocenění změny předložil: Zhotovitel	Cenový nárůst za změnový list č. 1 bez DPH	
	náklady na změnu bez DPH	0,00 Kč	0,00%
	Výše DPH sazba: 12%	0,00 Kč	
	náklady na změnu vč. DPH	0,00 Kč	
	Cena díla bez DPH (dle SoD)	0,00 Kč	
	Cena díla dle ZL č. 1 bez DPH	0,00 Kč	
Cena díla dle ZL č. 1 vč. DPH	0,00 Kč		
Změny dle § 222 ZZVZ	Méněpráce celkem bez DPH	0,00 Kč	0,00%
	Vícepráce celkem bez DPH	0,00 Kč	0,00%
	Hodnota změny celkem za ZL č. 1	0,00 Kč	0,00%
termíny	Termín realizace změny:		
	Vliv změny na termín dokončení díla:		
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:	datum	podpis
	Zhotovitel (stavbyvedoucí):		
	Zhotovitel (statutární zástupce):		
	TDI:		
	AD:		
	Objednatel (statutární zástupce):		
přílohy	Přílohy:		

Tabulka polohových redukčních koeficientů	Symbol	Redukce	Skupina
V přízemí - nepodsklepeno	a	15%	1
V přízemí - nad nevytápěným sklepem	b	10%	1
V přízemí - nad vytápěným sklepem	c	0%	1
Nad vjezdem nebo pasáží	d	15%	1
Nejvyšší poschodí- přímo pod střechou	e	20%	2
Nejvyšší poschodí - pod neobyvatelnou půdou	f	15%	2
Nejvyšší poschodí - pod vestavěnou nevytápěnou půdou	g	10%	2
Nejvyšší poschodí - pod vestavěnou vytápěnou půdou	h	0%	2
Pouze jedna vnější obvodová stěna	1	0%	3
Rohová místnost - má dvě vnější obvodové stěny	2	10%	3
Tři vnější obvodové stěny	3	15%	3
Čtyři vnější obvodové stěny (např. garáž)	4	20%	3
Jedna z vnějších obvodových stěn na sever	5	5%	4
Místnost vedle nevytápěného schodiště (pouze v přízemí)	7	5%	6
6-té, 7-mé a 8-mé poschodí	8	5%	7
9-té a vyšší poschodí	9	10%	7



Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 0124-2 Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno

Zadavatel Statutární město Brno - MČ Brno-střed IČO: 44992785
Dominikánská 2 DIČ: CZ44992785
60169 Brno

Zhotovitel: Enlytech IČO: 5846609
Lidická 700/19 DIČ: CZ05846609
602 00 Brno

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			2 917,81
PSV			336 542,23
MON			315 356,40
Vedlejší náklady			2 000,00
Ostatní náklady			11 000,00
Celkem			667 816,44

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	667 816,44 CZK
Snížená DPH	12 %	80 137,97 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH 747 954,41 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	13 000,00	0,00	1 560,00	14 560,00	2
00	Vedlejší a ostatní náklady	13 000,00	0,00	1 560,00	14 560,00	2
	Provozní soubor			0,00		
PS 01.1	Technologická část	347 315,04	0,00	41 677,80	388 992,84	52
PS 01.1.1	Demontáže	32 023,29	0,00	3 842,79	35 866,08	5
PS 01.1.2	Nová technologie	315 291,75	0,00	37 835,01	353 126,76	47
PS 01.2	MaR a silnoproud	307 501,40	0,00	36 900,17	344 401,57	46
PS 01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR	70 066,40	0,00	8 407,97	78 474,37	10
PS 01.2.2	Měření a regulace základní sestava	115 680,00	0,00	13 881,60	129 561,60	17
PS 01.2.3	Regulační ventily - primár	63 500,00	0,00	7 620,00	71 120,00	10
PS 01.2.5	Provozování TB	58 255,00	0,00	6 990,60	65 245,60	9
Celkem za stavbu		667 816,44	0,00	80 137,97	747 954,41	100

Popis stavby: 0124-2 - Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno

1. PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Preambule

Tento soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na veřejnou zakázku na stavební práce a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek.

Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a podmínky pro zpracování nabídkové ceny obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven v souladu s podmínkami vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.169/2016 Sb.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované stavební práce, dodávky a služby v podrobnostech nezbytných pro zpracování cenové nabídky dodavatele. Soupis obsahuje i vymezení požadovaného množství stavebních prací, dodávek a služeb.

Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích obsahující zařídění položek, podrobný popis a měrnou jednotku, způsob měření a další technické a cenové podmínky pro možnost stanovení jednotkové ceny.

Ostatními náklady náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dílenskou či výrobní dokumentaci apod.

Položkovým rozpočtem dokument odpovídající svým obsahem a strukturou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, předaného zadavatelem dodavateli ke zpracování nabídky, v němž dodavatel doplní k jednotlivým položkám stavebních prací, dodávek nebo služeb svoje nabídkové jednotkové ceny a stanoví i celkovou nabídkovou cenu příslušné položky a dále stanoví nabídkové ceny dle struktury soupisu až po celkovou nabídkovou cenu za veškeré stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou obsahem soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Vedlejšími náklady náklady na činnosti zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stav-by souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Souписы stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s.. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace.

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun hmot prací PSV (pomocná stavební výroba) může být v soupisu stanoven procenticky z hodnoty ceny za provedení příslušných řemeslných prací, dodávek a služeb. V takovém případě není v soupisu uvedeno množství měrných jednotek. Dodavatel ocení celkovou cenu u takové položky přesunu hmot vždy konkrétní částkou v Kč, bez ohledu na to, jakým způsobem k jejímu výpočtu dospěl.

Příplatky za ztížené podmínky prací

Pokud soupis položku příplatku za ztížené podmínky obsahuje, je dodavatel povinen ji ocenit bez ohledu na to, že tento příplatek dodavatel standardně neuplatňuje.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

Popis formátu soupisu odpovídá svou strukturou vzorovému soupisu volně dostupnému na internetové adrese:

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

Předaný formát MS EXCEL je nepřístupným (uzamčeným) souborem, do kterého dodavatel doplňuje pouze jednotkové ceny ke všem položkám. Ostatní cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty za stavební či funkční díly nebo součty celkové ceny stavebního objektu, jakož i cena stavby jsou výsledkem vložených matematických vzorců v příslušných pozicích souboru.

Jiný formát soupisu

Pokud by kterýkoliv dodavatel měl problémy s předaným formátem, lze na požádání poskytnout soupis stavebních prací také ve formátu *.xml, což je standardní formát používaný pro přenosy dat. Dokumentace tohoto formátu je volně přístupná na webových stránkách MMR.

Závěrečné ustanovení

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

Popis objektu: 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Popis rozpočtu: 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Popis objektu: PS 01.1 - Technologická část

Popis rozpočtu: PS 01.1.1 - Demontáže

Popis rozpočtu: PS 01.1.1 - Demontáže

Popis rozpočtu: PS 01.1.2 - Nová technologie

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS 01.2.1 - Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS 01.2.2 - Měření a regulace základní sestava

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS 01.2.3 - Regulační ventily - primár

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS 01.2.5 - Provozování TB

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			485,10	0,1
713	Izolace tepelné	PSV			13 401,43	2,0

722	Vnitřní vodovod	PSV			421,21	0,1
731	Kotelny	PSV			1 415,17	0,2
732	Strojovny	PSV			210 981,14	31,6
733	Rozvod potrubí	PSV			32 348,93	4,8
734	Armatury	PSV			33 771,34	5,1
767	Konstrukce zámečnické	PSV			9 528,61	1,4
783	Nátěry	PSV			2 634,40	0,4
799	Ostatní	PSV			32 040,00	4,8
M21	Elektromontáže	MON			66 409,40	9,9
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			2 255,00	0,3
M23	Montáže potrubí	MON			4 855,00	0,7
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			113 000,00	16,9
M36_01	Dodávka a motáž rozvaděčů a ovl.skříní	MON			41 850,00	6,3
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON			3 657,00	0,5
M36_02	Řídicí systém	MON			57 100,00	8,6
M36_03	Dodávka a montáž periferních zařízení	MON			19 730,00	3,0
M99	Ostatní práce "M"	MON			6 500,00	1,0
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 432,71	0,4
VN	Vedlejší náklady	VN			2 000,00	0,3
ON	Ostatní náklady	ON			11 000,00	1,6
Cena celkem					667 816,44	100,0

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	0124-2	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	00	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				2 000,00		
1	005121 R	Zařízení staveniště <i>Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.</i>	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
2	005124010R	Koordinační činnost <i>Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.</i>	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
Díl: ON		Ostatní náklady				11 000,00		
3	005122 R	Provozní vlivy <i>Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omežovány provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.</i>	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
4	005241010R	Dokumentace skutečného provedení <i>Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.</i>	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 25/ I
Celkem						13 000,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				161,70		
1	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	21,00000	7,70	161,70	801-4	RTS 25/ I
Díl: 713		Izolace tepelné				2 706,00		
2	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo fóliemi ploch tvarových	m2	9,00000	123,00	1 107,00	800-713	RTS 25/ I
3	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí	m2	13,00000	123,00	1 599,00	800-713	RTS 25/ I
Díl: 732		Strojovny				8 402,75		
4	732221812R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 2,5 do 6,3 m2	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00	800-731	RTS 25/ I
5	732224812R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých - vypouštění vody z výměníků s vložkami tvaru U o výhřevné ploše přes 2,5 do 6,3 m2	kus	1,00000	688,00	688,00	800-731	RTS 25/ I
6	732320812R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu do 100 l	kus	1,00000	630,00	630,00	800-731	RTS 25/ I
7	732320813R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 100 do 200 l	kus	1,00000	746,00	746,00	800-731	RTS 25/ I
8	732320814R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 200 do 500 l	kus	2,00000	450,00	900,00	800-731	RTS 25/ I
9	732324812R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - vypouštění vody z nádrží o obsahu do 100 l	kus	1,00000	148,00	148,00	800-731	RTS 25/ I
10	732324813R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - vypouštění vody z nádrží o obsahu přes 100 do 200 l	kus	1,00000	257,00	257,00	800-731	RTS 25/ I
11	732324814R00	Demontáž nádrží beztlakových nebo tlakových - vypouštění vody z nádrží o obsahu přes 200 do 500 l	kus	2,00000	289,50	579,00	800-731	RTS 25/ I
12	732390852R00	Ostatní - sejmutí odpojených nádrží z konzol na podlahu o obsahu nádrže přes 50 do 100 l	kus	1,00000	707,00	707,00	800-731	RTS 25/ I
13	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25	kus	2,00000	283,50	567,00	800-731	RTS 25/ I
14	732420812R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 40	kus	2,00000	290,00	580,00	800-731	RTS 25/ I
15	V732002	Demontáž změkčovacího filtru (komplet)	hod	1,00000	100,00	100,00		Vlastní
16	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,00028	2 680,00	0,75	800-731	RTS 25/ I
Díl: 733		Rozvod potrubí				7 614,86		
17	733121210R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 22 mm, tloušťka stěny 2,6 mm	m	10,00000	250,00	2 500,00	800-731	RTS 25/ I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
18	733120815R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých do D 38	m	23,00000	66,70	1 534,10	800-731	RTS 25/ I
19	733120819R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 38 do D 60,3	m	8,00000	95,80	766,40	800-731	RTS 25/ I
20	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	15,00000	145,00	2 175,00	800-731	RTS 25/ I
21	733170804R00	Demontáž potrubí z plastových trubek přes D 25 mm do D 50 mm	m	10,00000	52,10	521,00	800-731	RTS 25/ I
22	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,05802	2 040,00	118,36	800-731	RTS 25/ I
Díl: 734		Armatury				9 660,67		
23	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus	12,00000	150,00	1 800,00	800-731	RTS 25/ I
24	734100812R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, přes 50 do DN 100	kus	7,00000	250,00	1 750,00	800-731	RTS 25/ I
25	734190814R00	Demontáž přírub rozpojení přírubového spoje, do DN 50	kus	5,00000	116,50	582,50	800-731	RTS 25/ I
26	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	3,00000	48,10	144,30	800-731	RTS 25/ I
27	734200812R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1/2 do G 1"	kus	2,00000	68,00	136,00	800-731	RTS 25/ I
28	734200821R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, do G 1/2"	kus	15,00000	139,00	2 085,00	800-731	RTS 25/ I
29	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závitů, přes 1/2 do G 1"	kus	6,00000	192,00	1 152,00	800-731	RTS 25/ I
30	734300811R00	Demontáž horkovodních armatur ventily, do DN 15	kus	2,00000	80,30	160,60	800-731	RTS 25/ I
31	734300812R00	Demontáž horkovodních armatur ventily, přes 15 do DN 25	kus	2,00000	114,00	228,00	800-731	RTS 25/ I
32	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	6,00000	97,60	585,60	800-731	RTS 25/ I
33	734410851R00	Demontáž teploměrů jímky	kus	12,00000	77,00	924,00	800-731	RTS 25/ I
34	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	8,00000	13,50	108,00	800-731	RTS 25/ I
35	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,00303	1 540,00	4,67	800-731	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				1 044,60		
36	733190801R00	Demontáž příslušenství potrubí - odězání objímek dvojitých DN 50	kus	10,00000	4,45	44,50	800-731	RTS 25/ I
37	767996801R00	Demontáž ostatních doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	20,00000	50,00	1 000,00	800-767	RTS 25/ I
38	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,00100	100,00	0,10	800-767	RTS 25/ I
50 m vodorovně								
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				2 432,71		
39	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,79259	1 051,00	833,01	801-3	RTS 25/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 44 : 0,70861		0,70861		
				Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 0,04890		0,04890		
				Odkaz na mn. položky pořadí 45 : 0,03508		0,03508		
40	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	0,79259	479,00	379,65	801-3	RTS 25/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 0,79259		0,79259		
41	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	3,96295	53,40	211,62	801-3	RTS 25/ I
				Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 0,79259*5		3,96295		
42	979081111R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,79259	330,50	261,95	801-3	RTS 25/ I
Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.								
				Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 0,79259		0,79259		
43	979081121R00	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	7,13331	28,20	201,16	801-3	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 0,79259*9		7,13331				
44	979951112R00	Výkup kovů železný šrot, tloušťky nad 4 mm	t	0,70861	1,00	0,71	801-3	RTS 25/ I
		Pro vyjádření výnosu ve prospěch zhotovitele je nutné jednotkovou cenu uvést se záporným znaménkem. (Získaná částka ponižuje náklad stavby.)						
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 18 : 0,05842		0,05842				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 19 : 0,03784		0,03784				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 20 : 0,12615		0,12615				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 23 : 0,16800		0,16800				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 24 : 0,27300		0,27300				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 25 : 0,00000						
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 26 : 0,00135		0,00135				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 27 : 0,00220		0,00220				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 28 : 0,00675		0,00675				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 29 : 0,00660		0,00660				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 30 : 0,00274		0,00274				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 31 : 0,00556		0,00556				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 37 : 0,02000		0,02000				
45	979990191R00	Poplatek za uložení suti - plastové výrobky, skupina odpadu 170203	t	0,03508	6 485,00	227,49	801-3	RTS 25/ I
		kategorie 17 02 03 plasty						
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 21 : 0,01500		0,01500				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 32 : 0,00240		0,00240				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 33 : 0,00240		0,00240				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 34 : 0,01528		0,01528				
46	979990144R00	Poplatek za uložení, minerální vata, , skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů	t	0,04890	6 485,00	317,12	801-3	RTS 25/ I
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 2 : 0,02160		0,02160				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 3 : 0,02730		0,02730				
Celkem						32 023,29		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						
1	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	42,00000	7,70	323,40	801-4	RTS 25/ I
Díl: 713		Izolace tepelné						
2	713411111R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi ovinutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem - jednovrstvá bez povrchové úpravy bez povrchové úpravy Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	14,00000	201,50	2 821,00	800-713	RTS 25/ I
3	V713001	Návrhová izolace - montáž	hod	0,25000	250,00	62,50		Vlastní
4	28378005R	izolace armatur a zařízení pro uzavírací ventily; DN 40 mm; max. teplota izol. povrchu 150 °C; tepelná vodivost 0,0363 W/mK	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 25/ I
5	631547217R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	8,00000	282,50	2 260,00	SPCM	RTS 25/ I
6	631547319R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	21,00000	250,00	5 250,00	SPCM	RTS 25/ I
7	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,04007	1 296,00	51,93	800-713	RTS 25/ I
Díl: 722		Vnitřní vodovod						
8	722178711R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 20 mm, s 2,8 mm, S 3,2, polyfúzní svařované včetně tvarovek, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	1,00000	355,50	355,50	800-721	RTS 25/ I
9	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32 Včetně dodávek vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	1,00000	20,70	20,70	800-721	RTS 25/ I
10	767885001R00	Žlab podpůrný pozinkovaný, pro vedení plastových potrubí, D 20 mm Položky neobsahují montáž objímek a konzol. Položky neobsahují montáž objímek a konzol.	m	1,00000	25,00	25,00	800-767	RTS 25/ I
11	V7220001	Záslepka PPR-CT	ks	1,00000	10,00	10,00		Vlastní
12	V7220002	Oprava zaslepením	soubor	1,00000	10,00	10,00		Vlastní
13	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,00059	10,00	0,01	800-721	RTS 25/ I
Díl: 731		Kotelny						
14	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28 hadice pryžová, syntetická pryž, min. 10 bar, +70 °C	m	10,00000	141,50	1 415,00	800-731	RTS 25/ I
15	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,00510	33,02	0,17	800-731	RTS 25/ I
Díl: 732		Strojovny						
16	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	ks	5,00000	253,00	1 265,00	800-731	RTS 25/ I
17	732219304R00	Montáž ohříváků vody zásobníkových stojatých, kombinovaných, do 500 l	soubor	1,00000	3 080,00	3 080,00	800-731	RTS 25/ I
18	732339108R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 200 l	soubor	1,00000	1 320,00	1 320,00	800-731	RTS 25/ I
19	V7320001	Dodávka bloku KPS TTV Kopečná 40, bez MaR, vč. tepelné izolace a návlekové izolace pro filtr, na primární straně	soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00		Vlastní
20	V7320002	Přemístění bloku do TM a usazení bloku KPS TTV Kopečná 40, bez MaR, vč. tepelné izolace a, návlekového pouzdra pro filtr	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
21	V7320003	Akumulační nádrž na teplou topnou vodu,, objem 500l, mater. smalt, PN 10, včetně izolace, např. Secespol TIPEX TXE 500 ATV R10	ks	1,00000	36 910,00	36 910,00		Vlastní
22	48466209R	Nádoba expanzní s membránou; provedení: stojaté; objem = 200 l; v = 758 mm; d = 634 mm; připojení: R 1"; max. provozní tlak = 6 bar	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00	SPCM	RTS 25/ I
23	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,33940	10,00	3,39	800-731	RTS 25/ I
Díl: 733		Rozvod potrubí						
24	733111115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25 Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	7,00000	250,00	1 750,00	800-731	RTS 25/ I
25	733111118R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 50 Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	21,00000	500,00	10 500,00	800-731	RTS 25/ I
26	733121210R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 22 mm, tloušťka stěny 2,6 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	10,00000	250,00	2 500,00	800-731	RTS 25/ I
27	733121217R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 51 mm, tloušťka stěny 2,6 mm Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	8,00000	500,00	4 000,00	800-731	RTS 25/ I
28	733123110R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 22, tloušťka stěny 2,6 mm	kus	1,00000	260,00	260,00	800-731	RTS 25/ I
29	733123117R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 51, tloušťka stěny 2,6 mm	kus	2,00000	250,00	500,00	800-731	RTS 25/ I
30	733123123R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých 76, tloušťka stěny 3,2 mm	kus	2,00000	250,00	500,00	800-731	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
31	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	250,00	500,00	800-731	RTS 25/ I
32	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	8,00000	13,00	104,00	800-731	RTS 25/ I
33	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	21,00000	23,10	485,10	800-731	RTS 25/ I
34	733190217R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových hladkých do D 51/2,6 <i>Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.</i>	m	18,00000	16,40	295,20	800-731	RTS 25/ I
35	230021038R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 57 x 2,9	kus	2,00000	364,00	728,00		RTS 25/ I
36	230021047R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 76 x 3,2	kus	2,00000	420,00	840,00		RTS 25/ I
37	V733001	Redukce ocelová varná DN 50/65	ks	2,00000	250,00	500,00		Vlastní
38	V733002	Redukce ocelová varná DN 32/50	ks	2,00000	250,00	500,00		Vlastní
39	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,37832	2 040,00	771,77	800-731	RTS 25/ I
Díl: 734		Armatury				24 110,67		
40	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závitů, G 1", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	168,50	168,50	800-731	RTS 25/ I
41	734213115R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 10, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	308,00	616,00	800-731	RTS 25/ I
42	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	354,00	708,00	800-731	RTS 25/ I
43	734235123R00	Kohout kulový, mosazný, DN 25, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	736,00	736,00	800-731	RTS 25/ I
44	734235126R00	Kohout kulový, mosazný, DN 50, PN 35, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	3,00000	2 150,00	6 450,00	800-731	RTS 25/ I
45	734293312R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	211,50	211,50	800-731	RTS 25/ I
46	734295216R00	Filtr mosazný, DN 50, PN 20, vnitřní-vnitřní závit, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	1 929,00	1 929,00	800-731	RTS 25/ I
47	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 345,00	2 345,00	800-731	RTS 25/ I
48	734494121R00	Návarek s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	7,00000	316,00	2 212,00	800-731	RTS 25/ I
49	230021008R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 22 x 2,6	kus	5,00000	237,50	1 187,50		RTS 25/ I
50	V7340001	Vyčištění filtru nečistot, počet kusů 4	soubor	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
51	V7340002	Uzavírací armatura se zajištěním k expanzní nádobě G1", např. MK 1"	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
52	4223170102R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 15; L = 210 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 10 mm; nevhodné k regulaci	kus	5,00000	1 354,00	6 770,00	SPCM	RTS 25/ I
53	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,01764	1 540,00	27,17	800-731	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				8 484,01		
54	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	14,00000	303,00	4 242,00	800-767	RTS 25/ I
55	V7670001	Dodávka uložení	kg	14,00000	303,00	4 242,00		Vlastní
56	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,00084	10,00	0,01	800-767	RTS 25/ I
Díl: 783		Nátěry				2 634,40		
57	783225100R00	Nátěry kov. stavebních doplňk. konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email, <i>včetně pomocného lešení.</i>	m2	1,00000	326,00	326,00	800-783	RTS 25/ I
58	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem na vzduchu schnoucí <i>na vzduchu schnoucí</i>	m	17,00000	101,50	1 725,50	800-783	RTS 25/ I
59	783424740R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, základní na vzduchu schnoucí <i>na vzduchu schnoucí</i>	m	29,00000	20,10	582,90	800-783	RTS 25/ I
Díl: 799		Ostatní				32 040,00		
60	V7990006	Revize expanzní nádoby	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
61	V7990007	Provozní řád	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
62	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		OTSKP 24
63	V7990009	Spuštění výměňkové stanice	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
64	V7990010	Dokladová část k realizaci	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
65	V7990011	Požární hlídka po dokončení svařovacích prací	h	32,00000	500,00	16 000,00		Vlastní
66	44984142R	přístroj hasící sněhový; S5H; třída hašení B, C; hasící látka oxid uhličitý; náplň 5 kg; provozní schopnosti od -20 do + 60 °C	kus	1,00000	2 040,00	2 040,00	SPCM	RTS 25/ I
67	V7990012	Psací pult s výklopným víkem, vč. montáže	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Díl: M23		Montáže potrubí				4 855,00		
68	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00000	4 855,00	4 855,00		RTS 25/ I
Díl: M99		Ostatní práce "M"				3 000,00		
69	904.01	Zkousky v rámci montaz.prací, Komplexní vyzkoušení	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
70	V990001	Proplach systému nově dodané technologie VS	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
71	V990002	Napuštění vody do systému nově dodané technologie VS	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
Celkem						315 291,75		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				66 409,40		
1	210810056R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	10,00000	68,50	685,00	M21	RTS 25/ I
2	34111094R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x2,5mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	10,50000	44,30	465,15	SPCM	RTS 25/ I
3	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	30,00000	68,50	2 055,00	M21	RTS 25/ I
4	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	31,50000	26,70	841,05	SPCM	RTS 25/ I
5	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	15,00000	68,50	1 027,50	M21	RTS 25/ I
6	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	15,75000	16,40	258,30	SPCM	RTS 25/ I
7	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	95,00000	31,90	3 030,50	M21	RTS 25/ I
8	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	99,75000	25,00	2 493,75	SPCM	RTS 25/ I
9	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	85,00000	31,90	2 711,50	M21	RTS 25/ I
10	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	89,25000	25,00	2 231,25	SPCM	RTS 25/ I
11	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	15,00000	100,00	1 500,00	SPCM	RTS 25/ I
12	ARB-14121905T	Žlab LINEAR+ L1B-N 150/60 "SZ" - neperf. L = 3.000 mm	m	4,00000	150,00	600,00		Vlastní
13	210020305R0022	Žlab kabelový LINEAR+ s přísluř., 150/60 mm Montáž Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	4,00000	150,00	600,00		Vlastní
14	ARB-14530105T	Podpěra žlabu LINEAR+ PL-B 150 "SZ"	ks	2,00000	150,00	300,00		Vlastní
15	ARK-219021T	Závitová tyč 8 mm/1 m "GZ"	ks	4,00000	100,00	400,00		Vlastní
16	ARK-219065T	Kovová hmoždinka M8 "GZ"	ks	4,00000	100,00	400,00		Vlastní
17	ARB-14520105T	Nosník STANDARD NS-B 150 "SZ"	ks	4,00000	250,00	1 000,00		Vlastní
18	ARB-12520174T	Držák nosníku úhlový DNU-B 400 "ŽZ"	ks	4,00000	205,00	820,00		Vlastní
19	ARB-11219900T	Spojovací sada SSB - M6 "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	100,00	100,00		Vlastní
20	ARK-219421T	Matice M8 límcová (podložková) "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	5,00	5,00		Vlastní
21	ARB-14120105T	Žlab LINEAR+ L1B-N 50/50 "SZ" - neperf. L = 3.000 mm	m	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
22	210020305R0024	Žlab kabelový LINEAR+ s přísluř., 50/50 mm Montáž Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
23	ARB-14530103T	Podpěra žlabu LINEAR+ PL-B 100 "SZ"	ks	5,00000	100,00	500,00		Vlastní
24	ARK-219021T	Závitová tyč 8 mm/1 m "GZ"	ks	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
25	ARK-219065T	Kovová hmoždinka M8 "GZ"	ks	10,00000	5,00	50,00		Vlastní
26	ARB-14520105T	Nosník STANDARD NS-B 150 "SZ"	ks	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
27	ARB-12520174T	Držák nosníku úhlový DNU-B 400 "ŽZ"	ks	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
28	ARB-11219900T	Spojovací sada SSB - M6 "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	150,00	150,00		Vlastní
29	ARK-219421T	Matice M8 límcová (podložková) "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	5,00	5,00		Vlastní
30	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	8,00000	57,00	456,00	M21	RTS 25/ I
31	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 16,0 mm; vnitřní pr.= 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	8,00000	22,80	182,40	SPCM	RTS 25/ I
32	345716910R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 16 mm	kus	8,00000	10,00	80,00	SPCM	RTS 25/ I
33	345711830R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 16,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	4,00000	15,00	60,00	SPCM	RTS 25/ I
34	345712020000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	8,00000	11,80	94,40	SPCM	RTS 25/ I
35	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	6,00000	59,90	359,40	M21	RTS 25/ I
36	345710963R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 21,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	6,00000	39,70	238,20	SPCM	RTS 25/ I
37	345716912R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 25 mm	kus	6,00000	25,00	150,00	SPCM	RTS 25/ I
38	345711832R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 25,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	3,00000	10,00	30,00	SPCM	RTS 25/ I
39	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	6,00000	14,30	85,80	SPCM	RTS 25/ I
40	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	10,00000	58,80	588,00	M21	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
41	34571050R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	10,00000	18,60	186,00	SPCM	RTS 25/ I
42	345716771R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 22,5 mm	kus	10,00000	66,80	668,00	SPCM	RTS 25/ I
43	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000	14,30	143,00	SPCM	RTS 25/ I
44	210010027R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 30,6 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	5,00000	62,40	312,00	M21	RTS 25/ I
45	34571051R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 28,5 mm; vnitřní pr.= 22,9 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	5,00000	23,10	115,50	SPCM	RTS 25/ I
46	345716773R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 37,0 mm	kus	5,00000	87,50	437,50	SPCM	RTS 25/ I
47	345712230000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	5,00000	17,70	88,50	SPCM	RTS 25/ I
48	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	8,00000	102,50	820,00		RTS 25/ I
49	34572125R	lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 2,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	8,00000	150,00	1 200,00	SPCM	RTS 22/ II
50	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	8,00000	55,20	441,60	M21	RTS 25/ I
51	345714251R	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm	kus	8,00000	224,50	1 796,00	SPCM	RTS 25/ I
52	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová, s ovládacími pákami	kus	16,00000	5,10	81,60	SPCM	RTS 25/ I
53	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	100,00000	50,60	5 060,00	M21	RTS 25/ I
54	005211010RMB	Provizorní přepojení předávací stanice	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
55	900 V01	Demontážní práce	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Demontáž stávajících zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR, zabezpečení odpojení z hlediska poškození zařízení, úschova zařízení pro následnou montáž, zajištění provizorního stavu komunikace.								
56	0052110301T	Doprava materiálu a osob	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.								
57	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		RTS 25/ I
58	910.R01	Predbezne obhlidky a revize	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
59	905.R02	Revize provoz.souboru a st.obj. Revize	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
60	35811077R	zásuvka průmyslová nástěnná; proud 16 A; napětí 230 W; zapojení 2P+PE; 3-póly; hodinový úhel 6 hod.; modrá; IP 67; balení: po 9 ks	kus	1,00000	500,00	500,00	SPCM	RTS 25/ I
61	358892020R	zásuvka	kus	1,00000	250,00	250,00	SPCM	RTS 25/ I
62	210111136R00	Montáž zásuvky průmyslové včetně zapojení, IP 44, provedení 3P+N+PE, 16 A	kus	1,00000	256,50	256,50	M21	RTS 25/ I
Díl: M36 01 ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ						3 657,00		
63	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	40,00000	54,30	2 172,00	M21	RTS 25/ I
64	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	5,00000	197,00	985,00	M21	RTS 25/ I
65	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1 vč. dodávky	kus	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
Celkem						70 066,40		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a motáž rozvaděčů a ovl.skříní	38 850,00					
1	45166013-3002T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x1000x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jistiště vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
2	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg	kus	1,00000	500,00	500,00	M21	RTS 25/ I
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
3	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	5,00000	250,00	1 250,00	M21	RTS 25/ I
4	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	70,00000	150,00	10 500,00	M21	RTS 25/ I
5	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	16,00000	100,00	1 600,00	M21	RTS 25/ I
Díl: M36 02		Řídicí systém	57 100,00					
6	CLNXEHSERIES2	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu) - integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO, podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver -	ks	1,00000	15 500,00	15 500,00		Vlastní
s displejem NIAGARA PLANT CONTROLLER W/ HMI 26 IOS								
7	CLNXEH-BASLIC	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA) EAGLEHAWK NX Basic License 100 Global points, 255 points Panel-Bus and I/O, initial SMA	ks	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
EHNX BASIC LIC 100 GLOBPTS, 255 PB + IO								
8	CLIOIP821AT	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) 8 Analog Input Pluggable Panel-Bus Module	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
8 ANALOG INPUT MODULE (PANEL)								
9	XS821-22T	Svorkovnicový blok pro moduly CLIOIP(L) 821, 822 vč. modulové propojky a popisovacího štítku Terminal Socket Analog Modules	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
10	451660132900_WI	Displej LCD - 7" LCD TFT barevný display (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, 2x sériov	ks	1,00000	3 350,00	3 350,00		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; kap.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP								
11	21101T01	Software Vizualizace grafický display	DB	28,00000	250,00	7 000,00		Vlastní
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.								
12	21101T03	Software - uživatelský software DDC	DB	28,00000	250,00	7 000,00		Vlastní
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.								
13	21101T04	Software - TEST 1:1	DB	28,00000	250,00	7 000,00		Vlastní
Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.								
14	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg	kus	3,00000	250,00	750,00		RTS 25/ I
15	220-61-131-04T00	Zapojení, nastavení Měřiče tepla/vodoměr s komunikací M-Bus/Modbus/IP	ks	2,00000	2 500,00	5 000,00		Vlastní
Zapojení kabelů na svorky, nastavení hodnoty dle požadavku PD								
16	222612231R00	Adresace pro měřiče tepla, elektroměry apod.	kus	2,00000	500,00	1 000,00		RTS 25/ I
Díl: M36 03		Dodávka a montáž periferních zařízení	19 730,00					
čidla, detektory								
17	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	1,00000	450,00	450,00		Vlastní
OUTDOOR SENSOR NTC20K, IP65								
18	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	1,00000	680,00	680,00		Vlastní
19	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
20	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
21	VF10-3B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP54 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP54, no well	Soubor	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
22	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25 Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	2,00000	250,00	500,00		Vlastní
23	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	Soubor	2,00000	250,00	500,00		Vlastní
24	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	4,00000	250,00	1 000,00		Vlastní
25	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	4,00000	500,00	2 000,00		Vlastní
26	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrosnímač typ A (jednobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	1,00000	650,00	650,00	SPCM	RTS 25/ I
27	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
28	40561231R	regulátor teploty prostorový rozsah regulace 0 až 40 °C; mikrosnímač typ B (dvoubvodový); nestabilita +-1 °C; max. přetížení 60 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; IP 65	kus	1,00000	650,00	650,00	SPCM	RTS 25/ I
29	219010002T05	Montáž termostat /prostorový,jímkový/	ks	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
30	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
31	219010002T02	Montáž snímače aktivního	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
32	451660132001T	Snímač hladiny limitní LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C,IP 67,								
33	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000	650,00	650,00		RTS 13/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	40562325R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 0,4 až 4,0 kPa; jmenovitý přetlak 10 kPa; kontrolní tlak 0,01 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota média do 90 °C; mikrosplínač typ A (jednoobvodový)	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	SPCM	RTS 25/ I
35	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000	500,00	500,00		RTS 14/ I
36	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
37	VG1205AE5A8AG	Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 1,6, vnitřní závit, teplota média -30..100°C - pohon 8Nm, on/off nebo 3-pol., 24 Vac/dc (VA9108-AGA-5)	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
38	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	1,00000	500,00	500,00		RTS 14/ I
39	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní

Celkem	115 680,00							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.3	Regulační ventily - primár

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				60 000,00		
1	405629100AME.23	El.servopohon AME 23, 24V, POHON se zpětnou <i>El.servopohon se zpětnou pružinou, bez doplňků, jm. moment 450 Nm, napájení 24 VAC, 50 Hz, 14 VA, řízení 0-10VDC, krytí IP44.</i>	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
2	360430023T00	Montáž elektr. servopohonu	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
3	003H6751T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,16 - 3 / 0,2 m3/h, kvs 6,3 AVQM PN25, závit	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4	003H6750T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,07 - 2,2 / 0,2 m3/h, kvs 4 AVQM PN25, závit	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
5	003H6902T	Koncovky vnější závit PN25 DN15 R1/2 Závitové koncovky	ks	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
Díl: M99		Ostatní práce "M"				3 500,00		
6	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku <i>Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametrů dle požadavků projektu technologie, odskoušení.</i>	ks	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
7	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Celkem						63 500,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124-2	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 40, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2.5	Provozování TB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				2 255,00		
1	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	20,00000	55,00	1 100,00		RTS 25/ I
2	37123015R	kabel instalační,stíněný, 4x2x0,55mm, cat 6, plášť PVC+PV, pro rozvody strukturované kabeláže	m	21,00000	55,00	1 155,00		SPCM RTS 24/ II
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				53 000,00		
3	360400100DDC.01	Software Vizualizace	DB	28,00000	1 000,00	28 000,00		Vlastní
Vizualizace technologických schémat instalovaných technologií, dynamizace hodnot na technologických schématech, nastavení parametru a limitů, vyzkoušení funkcí, alarmů, trendů								
4	21101T05	Software MT- generace datových bodů do DDC systému dle konfigurace na odběrném místě	DB	8,00000	1 000,00	8 000,00		Vlastní
Generace datových bodů do DDC systému dle konfigurace na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
5	21101T06	Software MT- generace datových bodů do Grafické centrály např. Aréna	DB	8,00000	1 000,00	8 000,00		Vlastní
Generace datových bodů do do grafické centrály v definovaném rozsahu nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání , např. Aréna .								
6	21101T07	Software MT- generace datových bodů do SQL databáze	DB	8,00000	1 000,00	8 000,00		Vlastní
Generace datových bodů do bodů do SQL databáze v definovaném rozsahu nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
7	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve formátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.								
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				3 000,00		
8	DM-MBUS64T	Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
9	426580117T	Instalace a parametrizace komunikačních zařízení (PW20 (M-BUS), GPRS, GSM, Router, SWITCH...)	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Kompletní instalace a parametrizace komunikačních zařízení /definovaného zařízení/, montáž, nastavení parametru, vyzkoušení funkce přenosu dat a spojení nadřazeným systémem (centála, server atp.)								
Celkem						58 255,00		

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **0124** **Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno**

Zadavatel	Statutární město Brno - MČ Brno-střed Dominikánská 2 60169 Brno	IČO: 44992785 DIČ: CZ44992785
------------------	---	--

Zhotovitel:	Enlytech Lidická 700/19 602 00 Brno	IČO: 5846609 DIČ: CZ05846609
--------------------	---	---

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			3 394,47
PSV			326 756,50
MON			413 153,57
Vedlejší náklady			2 000,00
Ostatní náklady			11 000,00
Celkem			756 304,54

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	12 %	756 304,54 CZK
Snížená DPH	12 %	90 756,54 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH	847 061,08 CZK
--------------------------	-----------------------

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	13 000,00	0,00	1 560,00	14 560,00	2
00	Vedlejší a ostatní náklady	13 000,00	0,00	1 560,00	14 560,00	2
	Provozní soubor			0,00		
PS 01.1	Technologická část	338 005,97	0,00	40 560,72	378 566,69	45
PS 01.1.1	Demontáže	28 820,22	0,00	3 458,43	32 278,65	4
PS 01.1.2	Nová technologie	309 185,75	0,00	37 102,29	346 288,04	41
PS 01.2	MaR a silnoproud	405 298,57	0,00	48 635,83	453 934,40	54
PS01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR	155 351,07	0,00	18 642,13	173 993,20	21
PS01.2.2	Měření a regulace základní sestava	160 410,00	0,00	19 249,20	179 659,20	21
PS01.2.3	Regulační ventily - primár	63 500,00	0,00	7 620,00	71 120,00	8
PS01.2.5	Provozování TB	26 037,50	0,00	3 124,50	29 162,00	3
Celkem za stavbu		756 304,54	0,00	90 756,54	847 061,08	100

Popis stavby: 0124 - Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno

1. PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Preambule

Tento soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven jako podklad pro zpracování nabídek dodavatelů na veřejnou zakázku na stavební práce a obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto soupisu je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení předložených cenových nabídek.

Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a podmínky pro zpracování nabídkové ceny obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je sestaven v souladu s podmínkami vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č.169/2016 Sb.

Vymezení některých pojmů

Pro účely zpracování nabídkové ceny se jsou použity některé pojmy, pod kterými se rozumí:

Soupisem stavebních prací, dodávek a služeb dokument, ve kterém jsou definovány zadavatelem požadované stavební práce, dodávky a služby v podrobnostech nezbytných pro zpracování cenové nabídky dodavatele. Soupis obsahuje i vymezení požadovaného množství stavebních prací, dodávek a služeb.

Cenovou soustavou uspořádaný soubor informací o stavebních a montážních pracích, materiálech a výrobcích obsahující zařazení položek, podrobný popis a měrnou jednotku, způsob měření a další technické a cenové podmínky pro možnost stanovení jednotkové ceny.

Ostatními náklady náklady dodavatele spojené se splněním povinností dodavatele vyplývajících z obchodních či jiných podmínek zadávací dokumentace. Patří do nich zejména náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby, náklady na geodetické zaměření dokončeného díla, náklady spojené s podmínkami pro publicitu projektu, náklady na dílenskou či výrobní dokumentaci apod.

Položkovým rozpočtem dokument odpovídající svým obsahem a strukturou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, předaného zadavatelem dodavateli ke zpracování nabídky, v němž dodavatel doplní k jednotlivým položkám stavebních prací, dodávek nebo služeb svoje nabídkové jednotkové ceny a stanoví i celkovou nabídkovou cenu příslušné položky a dále stanoví nabídkové ceny dle struktury soupisu až po celkovou nabídkovou cenu za veškeré stavební práce, dodávky nebo služby, které jsou obsahem soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

Vedlejšími náklady náklady na činnosti zhotovitele, které nejsou zahrnuty v položkách soupisu stavebních prací, dodávek nebo služeb, ale se zhotovením stavby souvisí a jsou pro realizaci stavby nezbytné. Někdy se definují jako vedlejší rozpočtové náklady a zahrnují zejména náklady na vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště.

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

Soupisy stavebních prací, dodávek a služeb jsou zpracovány s použitím cenové soustavy zpracované společností RTS, a.s.. Položky z cenové soustavy mají uveden odkaz na cenovou soustavu včetně označení příslušného ceníku.

Technické podmínky

Obsah jednotlivých položek, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v cenových a technických podmínkách příslušných ceníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz

Individuální položky

Položky soupisu prací, které cenová soustava neobsahuje, jsou označeny popisem „vlastní“. Pro tyto položky jsou cenové a technické podmínky definovány jejich popisem, případně odkazem na konkrétní část příslušné dokumentace.

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

Poskytnuté soupisy jsou pro zpracování nabídkové ceny závazné. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, slučování položek a jakýkoliv zásah do popisu položky, množství měrných jednotek nebo jakkoliv měnit či upravovat jakýkoliv jiný údaj v soupisu.

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot, vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot pak v takových případech zpracovatel soupisu předpokládá určitou přepravní vzdálenost. Pokud z technologického postupu dodavatele vyplývá jiná přepravní vzdálenost, je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

Pokud soupis obsahuje i položky vztahující se ke vnitrostaveništnímu přesunu materiálů (položky označené jako přesun hmot), pak v takových případech je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném množství měrných jednotek.

Vnitrostaveništní přesun hmot prací PSV (pomocná stavební výroba) může být v soupisu stanoven procenticky z hodnoty ceny za provedení příslušných řemeslných prací, dodávek a služeb. V takovém případě není v soupisu uvedeno množství měrných jednotek. Dodavatel ocení celkovou cenu u takové položky přesunu hmot vždy konkrétní částkou v Kč, bez ohledu na to, jakým způsobem k jejímu výpočtu dospěl.

Příplatky za ztížené podmínky prací

Pokud soupis položku příplatku za ztížené podmínky obsahuje, je dodavatel povinen ji ocenit bez ohledu na to, že tento příplatek dodavatel standardně neuplatňuje.

Vedlejší a ostatní náklady

Tyto náklady jsou popsány v samostatném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s tím, že dodavatel je povinen v rámci těchto nákladů ocenit všechny definované náklady souhrnně pro celou stavbu.

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

V souladu se zákonem jsou předložené soupisy zpracovány i v elektronické podobě. Elektronickou podobou soupisu stavebních prací, dodávek a služeb je formát MS EXCEL.

Popis formátu soupisu odpovídá svou strukturou vzorovému soupisu volně dostupnému na internetové adrese:

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

Předaný formát MS EXCEL je nepřístupným (uzamčeným) souborem, do kterého dodavatel doplňuje pouze jednotkové ceny ke všem položkám. Ostatní cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty za stavební či funkční díly nebo součty celkové ceny stavebního objektu, jakož i cena stavby jsou výsledkem vložených matematických vzorců v příslušných pozicích souboru.

Jiný formát soupisu

Pokud by kterýkoliv dodavatel měl problémy s předaným formátem, lze na požádání poskytnout soupis stavebních prací také ve formátu *.xml, což je standardní formát používaný pro přenosy dat. Dokumentace tohoto formátu je volně přístupná na webových stránkách MMR.

Závěrečné ustanovení

Ostatní podmínky vztahující se ke zpracování nabídkové ceny jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

Popis objektu: 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Popis rozpočtu: 00 - Vedlejší a ostatní náklady

Popis objektu: PS 01.1 - Technologická část

Popis rozpočtu: PS 01.1.1 - Demontáže

Popis rozpočtu: PS 01.1.1 - Demontáže

Popis rozpočtu: PS 01.1.2 - Nová technologie

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS01.2.1 - Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS01.2.2 - Měření a regulace základní sestava

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS01.2.3 - Regulační ventily - primár

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Popis rozpočtu: PS01.2.5 - Provozování TB

Popis objektu: PS 01.2 - MaR a silnoprůd

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			939,40	0,1
713	Izolace tepelné	PSV			23 645,72	3,1
721	Vnitřní kanalizace	PSV			450,00	0,1
722	Vnitřní vodovod	PSV			14 000,99	1,9
724	Strojní vybavení	PSV			100,00	0,0
731	Kotelny	PSV			1 448,02	0,2
732	Strojovny	PSV			178 623,25	23,6
733	Rozvod potrubí	PSV			55 309,81	7,3
734	Armatury	PSV			24 390,57	3,2
767	Konstrukce zámečnické	PSV			5 459,54	0,7
783	Nátěry	PSV			3 288,60	0,4
799	Ostatní	PSV			20 040,00	2,6
M21	Elektromontáže	MON			148 436,07	19,6
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			10 137,50	1,3
M23	Montáže potrubí	MON			4 855,00	0,6
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			77 400,00	10,2
M36_01	Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní	MON			52 250,00	6,9
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON			6 915,00	0,9
M36_02	Řídicí systém	MON			84 100,00	11,1
M36_03	Dodávka a montáž periferních zařízení	MON			22 560,00	3,0
M99	Ostatní práce "M"	MON			6 500,00	0,9

D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			2 455,07	0,3
VN	Vedlejší náklady	VN			2 000,00	0,3
ON	Ostatní náklady	ON			11 000,00	1,5
Cena celkem					756 304,54	100,0

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	00	Vedlejší a ostatní náklady
R:	00	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: VN		Vedlejší náklady				2 000,00		
1	005121 R	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
Veškeré náklady spojené s vybudováním, provozem a odstraněním zařízení staveniště.								
2	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby.								
Díl: ON		Ostatní náklady				11 000,00		
3	005122 R	Provozní vlivy	Soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00		RTS 25/ I
Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omežovány provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.								
4	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		RTS 25/ I
Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.								
Celkem						13 000,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						469,70		
1	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	61,00000	7,70	469,70	801-4	RTS 25/ I
Díl: 713 Izolace tepelné						3 321,00		
2	713300822R00	Odstranění tepelné izolace těles pásy nebo foliemi ploch tvarových	m2	8,00000	123,00	984,00	800-713	RTS 25/ I
3	713400821R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi potrubí	m2	19,00000	123,00	2 337,00	800-713	RTS 25/ I
Díl: 721 Vnitřní kanalizace						450,00		
4	V721001	Čištění jímky	hod	3,00000	150,00	450,00		Vlastní
Díl: 722 Vnitřní vodovod						100,00		
5	722260813R00	Demontáž vodoměrů závitových G 1"	kus	1,00000	100,00	100,00	800-721	RTS 25/ I
Díl: 724 Strojní vybavení						100,00		
6	724125810R00	Demontáž čerpadel vodovodních vodovodních ponorných	soubor	1,00000	100,00	100,00	800-721	RTS 25/ I
Díl: 732 Strojovny						11 965,04		
7	732221812R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých s vložkami tvar U o výhřevné ploše přes 2,5 do 6,3 m2	kus	1,00000	5 685,00	5 685,00	800-731	RTS 25/ I
8	732224812R00	Demontáž výměníků tepla protiproudých - vypouštění vody z výměníků s vložkami tvaru U o výhřevné ploše přes 2,5 do 6,3 m2	kus	1,00000	688,00	688,00	800-731	RTS 25/ I
9	732320812R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu do 100 l	kus	1,00000	630,00	630,00	800-731	RTS 25/ I
10	732320813R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - odpojení od rozvodů potrubí nádrží o obsahu přes 100 do 200 l	kus	2,00000	746,00	1 492,00	800-731	RTS 25/ I
11	732324812R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu do 100 l	kus	1,00000	148,00	148,00	800-731	RTS 25/ I
12	732324813R00	Demontáž nádrží beztlakých nebo tlakových - vypuštění vody z nádrží o obsahu přes 100 do 200 l	kus	2,00000	257,00	514,00	800-731	RTS 25/ I
13	732390852R00	Ostatní - sejmutí odpojených nádrží z konzol na podlahu o obsahu nádrže přes 50 do 100 l	kus	1,00000	707,00	707,00	800-731	RTS 25/ I
14	732420811R00	Demontáž čerpadel oběhových spirálních(do potrubí) DN 25	kus	6,00000	283,50	1 701,00	800-731	RTS 25/ I
15	V732001	Demontáž deskového výměníku (TV, dohřev)	hod	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
16	V732002	Demontáž úpravny vody (komplet)	hod	1,50000	100,00	150,00		Vlastní
17	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,00042	100,00	0,04	800-731	RTS 25/ I
Díl: 733 Rozvod potrubí						3 372,82		
18	733120815R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých do D 38	m	38,00000	66,70	2 534,60	800-731	RTS 25/ I
19	733120819R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 38 do D 60,3	m	4,00000	95,80	383,20	800-731	RTS 25/ I
20	733120826R00	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých přes 60,3 do D 89	m	1,00000	145,00	145,00	800-731	RTS 25/ I
21	733170801R00	Demontáž potrubí z plastových trubek do D 25 mm	m	14,00000	10,00	140,00	800-731	RTS 25/ I
22	733170804R00	Demontáž potrubí z plastových trubek přes D 25 mm do D 50 mm	m	17,00000	10,00	170,00	800-731	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,00178	10,00	0,02	800-731	RTS 25/ I
Díl: 734		Armatury				5 975,06		
24	734100811R00	Demontáž přírubových armatur se dvěma přírubami, do DN 50	kus	8,00000	300,00	2 400,00	800-731	RTS 25/ I
25	734200811R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, do G 1/2"	kus	6,00000	45,00	270,00	800-731	RTS 25/ I
26	734200812R00	Demontáž závitových armatur s jedním závitem, přes 1/2 do G 1"	kus	5,00000	45,00	225,00	800-731	RTS 25/ I
27	734200821R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, do G 1/2"	kus	12,00000	45,00	540,00	800-731	RTS 25/ I
28	734200822R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1/2 do G 1"	kus	11,00000	45,00	495,00	800-731	RTS 25/ I
29	734200823R00	Demontáž závitových armatur se dvěma závity, přes 1 do G 6/4"	kus	14,00000	50,00	700,00	800-731	RTS 25/ I
30	734200831R00	Demontáž závitových armatur se třemi závity, do G 1/2"	kus	1,00000	45,00	45,00	800-731	RTS 25/ I
31	734200833R00	Demontáž závitových armatur se třemi závity, přes 1 do G 6/4"	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 25/ I
32	734300812R00	Demontáž horkovodních armatur ventily, přes 15 do DN 25	kus	2,00000	50,00	100,00	800-731	RTS 25/ I
33	734300813R00	Demontáž horkovodních armatur ventily, přes 25 do DN 40	kus	1,00000	50,00	50,00	800-731	RTS 25/ I
34	734410811R00	Demontáž teploměrů přímých a rohových	kus	7,00000	50,00	350,00	800-731	RTS 25/ I
35	734410851R00	Demontáž teploměrů jímk	kus	5,00000	50,00	250,00	800-731	RTS 25/ I
36	734420811R00	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	kus	9,00000	50,00	450,00	800-731	RTS 25/ I
37	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,00606	10,00	0,06	800-731	RTS 25/ I
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				611,53		
38	733190801R00	Demontáž příslušenství potrubí - odřezání objímek dvojitých DN 50	kus	20,00000	4,45	89,00	800-731	RTS 25/ I
39	733193810R00	Demontáž příslušenství potrubí - rozřezání konzol, podpěr a výložníků z úhelníků do 50/50/5 mm	kus	6,00000	50,00	300,00	800-731	RTS 25/ I
Včetně demontáže konzol, podpěr a výložníků zakotvených do zdiva jednostranně. Je - li nosná konstrukce vetknuta do zdiva oboustranně, určuje se počet rozřezání dvojnásobným množstvím.								
40	767996801R00	Demontáž ostatních doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	50,00000	4,45	222,50	800-767	RTS 25/ I
41	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,00262	10,00	0,03	800-767	RTS 25/ I
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				2 455,07		
42	979011221R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.PP nošením	t	0,95535	1 051,00	1 004,07	801-3	RTS 25/ I
				0,89625				
				0,05910				
43	979011229R00	Svislá doprava suti a vybouraných hmot nošením Přípl.k svislé dopr.suti za každé další PP nošením	t	0,95535	479,00	457,61	801-3	RTS 25/ I
				0,95535				
44	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,95535	53,40	51,02	801-3	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 0,95535		0,95535				
45	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,95535	330,50	315,74	801-3	RTS 25/ I
		Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 0,95535		0,95535				
46	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	8,59815	28,20	242,47	801-3	RTS 25/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 0,95535*9		8,59815				
47	979951112R00	Výkup kovů železný šrot, tloušťky nad 4 mm	t	0,89625	1,00	0,90	801-3	RTS 25/ I

Pro vyjádření výnosu ve prospěch zhotovitele je nutné jednotkovou cenu uvést se záporným znaménkem. (Získaná částka ponižuje náklad stavby.)

Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 5 : 0,00722	0,00722
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 6 : 0,07500	0,07500
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 7 : 0,30800	0,30800
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 8 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 9 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 10 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 11 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 12 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 13 : 0,03800	0,03800
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 14 : 0,02700	0,02700
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 15 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 16 : 0,00000	
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 18 : 0,09652	0,09652
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 19 : 0,01892	0,01892
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 20 : 0,00841	0,00841
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 21 : 0,00700	0,00700
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 22 : 0,02550	0,02550
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 24 : 0,11200	0,11200
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 25 : 0,00270	0,00270
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 26 : 0,00550	0,00550
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 27 : 0,00540	0,00540
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 28 : 0,01210	0,01210
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 29 : 0,03080	0,03080
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 30 : 0,00065	0,00065
Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 31 : 0,00796	0,00796

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.1	Demontáže

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 32 : 0,00556		0,00556				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 33 : 0,00372		0,00372				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 34 : 0,00280		0,00280				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 35 : 0,00100		0,00100				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 36 : 0,01719		0,01719				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 38 : 0,01440		0,01440				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 39 : 0,01290		0,01290				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 40 : 0,05000		0,05000				
48	979990144R00	Poplatek za uložení, minerální vata, , skupina 17 06 04 z Katalogu odpadů	t	0,05910	6 485,00	383,26	801-3	RTS 25/ I
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 2 : 0,01920		0,01920				
		Odkaz na dem. hmot. položky pořadí 3 : 0,03990		0,03990				

Celkem	28 820,22
---------------	------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				469,70		
1	952902110R00	Čištění budov zametáním v místnostech, chodbách, na schodišti a na půdě	m2	61,00000	7,70	469,70	801-4	RTS 25/ I
Díl: 713		Izolace tepelné				20 324,72		
2	713411111R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi ovinutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem jednovrstvá bez povrchové úpravy bez povrchové úpravy Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m2	21,00000	201,50	4 231,50	800-713	RTS 25/ I
3	V713001	Návrhová izolace - montáž	soubor	1,00000	250,00	250,00		Vlastní
4	283771167R	pouzdro potrubní tvarovatelné; pěnový polyetylén; vnitřní průměr 50,0 mm; tl. izolace 20,0 mm; provozní teplota -65 až 90 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0380 W/mK	m	4,00000	250,00	1 000,00	SPCM	RTS 25/ I
5	28378005R	izolace armatur a zařízení pro uzavírací ventil; DN 40 mm; max. teplota izol. povrchu 150 °C; tepelná vodivost 0,0363 W/mK	kus	2,00000	250,00	500,00	SPCM	RTS 25/ I
6	28378021R	izolace armatur a zařízení pro redukční ventil; DN 15 mm; max. teplota izol. povrchu 150 °C; tepelná vodivost 0,0363 W/mK	kus	2,00000	250,00	500,00	SPCM	RTS 25/ I
7	631547116R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	4,00000	282,50	1 130,00	SPCM	RTS 25/ I
		W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK						
8	631547216R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 42,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	5,00000	269,50	1 347,50	SPCM	RTS 25/ I
		W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK						
9	631547217R	pouzdro potrubní řezané; minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie se skelnou mřížkou; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 250 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK	m	40,00000	282,50	11 300,00	SPCM	RTS 25/ I
		W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,037 W/mK						
10	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 6 m 50 m vodorovně	t	0,05071	1 296,00	65,72	800-713	RTS 25/ I
Díl: 722		Vnitřní vodovod				13 900,99		
11	722178711R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 20 mm, s 2,8 mm, S 3,2, polyfúzně svařované včetně tvarovek, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	2,00000	355,50	711,00	800-721	RTS 25/ I
12	722178712R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 25 mm, s 3,5 mm, S 3,2, polyfúzně svařované včetně tvarovek, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.	m	1,00000	426,00	426,00	800-721	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměníkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
13	722178714R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 40 mm, s 5,5 mm, S 3,2, polyfúzně svařované včetně tvarovek, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí ds = 40,0 mm; PN 20; teplota média do 70 °C Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	9,00000	845,00	7 605,00	800-721	RTS 25/ I
14	722178715R00	Potrubí vícevrstvé PP-RCT/ PP-RCT+BF/ PP-RCT, D 50 mm, s 6,9 mm, S 3,2, polyfúzně svařované včetně tvarovek, bez zednických výpomocí včetně tvarovek, bez zednických výpomocí Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	4,00000	1 040,00	4 160,00	800-721	RTS 25/ I
15	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí do DN 32 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	9,00000	20,70	186,30	800-721	RTS 25/ I
16	722280107R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí přes DN 32 do DN 40 Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.	m	4,00000	22,10	88,40	800-721	RTS 25/ I
17	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80 Včetně dodání desinfekčního prostředku.	m	13,00000	45,70	594,10	800-721	RTS 25/ I
18	767885004R00	Žlab podpůrný pozinkovaný, pro vedení plastového potrubí, D 40 mm Položky neobsahují montáž objímek a konzol. Položky neobsahují montáž objímek a konzol.	m	9,00000	10,00	90,00	800-767	RTS 25/ I
19	767885005R00	Žlab podpůrný pozinkovaný, pro vedení plastového potrubí, D 50 mm Položky neobsahují montáž objímek a konzol. Položky neobsahují montáž objímek a konzol.	m	4,00000	10,00	40,00	800-767	RTS 25/ I
20	998722101R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech výšky do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,01883	10,00	0,19	800-721	RTS 25/ I
Díl: 731		Kotelny				1 448,02		
21	731341140R00	Hadice napouštěcí pryžové D 20/28	m	10,00000	141,50	1 415,00	800-731	RTS 25/ I
22	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny umístěné ve výšce (hloubce) do 6 m vodorovně do 50 m	t	0,00510	6 475,00	33,02	800-731	RTS 25/ I
Díl: 732		Strojovny				166 658,21		
23	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	ks	10,00000	253,00	2 530,00	800-731	RTS 25/ I
24	732219301R00	Montáž ohříváků vody zásobníkových stojatých, kombinovaných, do 200 l	soubor	1,00000	2 335,00	2 335,00	800-731	RTS 25/ I
25	732339106R00	Nádoby expanzní tlakové Montáž nádob expanzních tlakových o obsahu 110 l	soubor	1,00000	1 290,00	1 290,00	800-731	RTS 25/ I
26	V7320001	Dodávka bloku KPS ÚT/TV Kopečná 9, bez MaR, vč. tep. izolace a návrhové izolace filtru, na prim. straně, dodávka vč. expanzní nádoby ÚT, vyrovn. n. TV	soubor	1,00000	150 000,00	150 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	V7320002	Manipulce a usazení bloku KPS ÚT/TV Kopečná 9 bez MaR, vč.vč. tepelné izolace	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
28	V7340004	Kalové čerpadlo s plovákem 10m kabel, M=3,5m3/h, H=5,8m, 230V, např. KSB AmaDreiner 301	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
29	V7340005	Montáž kalového čerpadla	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
30	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny v objektech výšky do 6 m	t	0,32125	10,00	3,21	800-731	RTS 25/ I
Díl: 733		Rozvod potrubí				51 936,99		
31	733111115R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 25	m	2,00000	672,00	1 344,00	800-731	RTS 25/ I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
32	733111117R00	Potrubí z trubek závitových ocelových bezešvých, běžných, v kotelnách a strojovnách, DN 40	m	19,00000	976,00	18 544,00	800-731	RTS 25/ I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
33	733121210R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 22 mm, tloušťka stěny 2,6 mm	m	12,00000	555,00	6 660,00	800-731	RTS 25/ I
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
34	733121217R00	Potrubí z trubek hladkých ocelových bezešvých tvářených za tepla v kotelnách a strojovnách, D 51 mm, tloušťka stěny 2,6 mm	m	21,00000	900,00	18 900,00	800-731	RTS 25/ I
(1.0038); de = 51,0 mm								
Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí.								
35	733123110R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 22, tloušťka stěny 2,6 mm	kus	1,00000	260,00	260,00	800-731	RTS 25/ I
36	733123114R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 31,8, tloušťka stěny 2,6 mm	kus	1,00000	331,00	331,00	800-731	RTS 25/ I
37	733123117R00	Potrubí z trubek hladkých příplatek k ceně za zhotovení přípojky z trubek hladkých D 51, tloušťka stěny 2,6 mm	kus	4,00000	725,00	2 900,00	800-731	RTS 25/ I
38	733141102R00	Odvzdušňovací nádoby a stříšky včetně dodávky materiálu odvzdušňovací nádoby z trub. ocelových do DN 50	kus	2,00000	994,00	1 988,00	800-731	RTS 25/ I
39	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových závitových, plastových, měděných do DN 32	m	2,00000	13,00	26,00	800-731	RTS 25/ I
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
40	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových závitových, plastových, měděných přes DN 40 do DN 50	m	19,00000	23,10	438,90	800-731	RTS 25/ I
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
41	733190217R00	Tlaková zkouška potrubí ocelových hladkých do D 51/2,6	m	33,00000	16,40	541,20	800-731	RTS 25/ I
Včetně dodávky vody, uzavření a zabezpečení konců potrubí.								
42	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,38937	10,00	3,89	800-731	RTS 25/ I
Díl: 734		Armatury				18 415,51		
43	722220994R00	Opravy armatur závitových zpětná montáž armatur se dvěma závitů , G 6/4"	kus	2,00000	93,90	187,80	800-721	RTS 25/ I
44	734109313R00	Montáž přírubových armatur se dvěma přírubami, PN 25, PN 40, DN 40, bez dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 694,00	1 694,00	800-731	RTS 25/ I
45	734172112R00	Mezikus z ocelových trubek hladkých - jednoznačné DN 25, včetně dodávky materiálu	soubor	1,00000	1 092,00	1 092,00	800-731	RTS 25/ I

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
46	734209103R00	Montáž závitové armatury s jedním závitem, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	38,00	38,00	800-731	RTS 25/ I
47	734209113R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1/2", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	120,50	120,50	800-731	RTS 25/ I
48	734209115R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 1", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	168,50	168,50	800-731	RTS 25/ I
49	734209116R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 5/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	200,00	200,00	800-731	RTS 25/ I
50	734209117R00	Montáž závitové armatury se dvěma závity, G 6/4", bez dodávky materiálu	kus	1,00000	262,00	262,00	800-731	RTS 25/ I
51	734213115R00	Ventil automatický, odvzdušňovací, mosazný, PN 10, DN 15, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	308,00	616,00	800-731	RTS 25/ I
52	734235121R00	Kohout kulový, mosazný, DN 15, PN 42, vnitřní-vnitřní, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	354,00	708,00	800-731	RTS 25/ I
53	734293312R00	Kohout kulový, napouštěcí a vypouštěcí, mosazný, DN 15, PN 10, včetně dodávky materiálu	kus	2,00000	211,50	423,00	800-731	RTS 25/ I
54	734419111R00	Montáž teploměru s pouzdem nebo stonkem a jímkou, bez dodávky materiálu	kus	2,00000	347,00	694,00	800-731	RTS 25/ I
55	734421160R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100, včetně dodávky materiálu	kus	1,00000	2 345,00	2 345,00	800-731	RTS 25/ I
56	734494121R00	Návarek s metrickým závitem M 20 x 1,5, délka do 220 mm, včetně dodávky materiálu	kus	10,00000	316,00	3 160,00	800-731	RTS 25/ I
57	230021008R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 22 x 2,6	kus	3,00000	237,50	712,50		RTS 25/ I
58	230021037R00	Montáž trubních dílů přivařovacích třídy 11-13, do 1 kg, 51 x 2,6	kus	2,00000	331,00	662,00		RTS 25/ I
59	V7340002	Redukce varná DN25/40	kus	2,00000	150,00	300,00		Vlastní
60	38832212R	teploměr dvojkovový rovný; pr.hlavice 100 mm; hlavice nerezová; mat.stonku nerez; délka stonku 100 mm; rozsah stupnice 0 až 120 °C; měřicí rozsah 20 až 100 °C; dělení stupnice 1 °C; použití místní teploty prům.odvětví	kus	1,00000	331,00	331,00	SPCM	RTS 25/ I

teploty prům.odvětví

61	38832932R	jímka teploměrová závit M20x1,5; délka stonku do 400 mm; délka jímký 105 mm; lak; montáž závit	kus	2,00000	144,50	289,00	SPCM	RTS 25/ I
62	4223170102R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 15; L = 210 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 10 mm; nevhodné k regulaci	kus	3,00000	1 354,00	4 062,00	SPCM	RTS 25/ I
63	V7320003	Ventil zpětný mezipřírubový DN 40, PN 40, např. C09 402 040	kus	1,00000	350,00	350,00		Vlastní
64	998734101R00	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,02109	10,00	0,21	800-731	RTS 25/ I

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					4 848,01		
65	767995101R00	Výroba a montáž atypických kovových doplňků staveb hmotnosti do 5 kg	kg	16,00000	303,00	4 848,00	800-767	RTS 25/ I
66	998767101R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 6 m	t	0,00096	10,00	0,01	800-767	RTS 25/ I

50 m vodorovně

Díl: 783	Nátěry					3 288,60		
67	783225100R00	Nátěry kov.stavebních doplňk.konstrukcí syntetické dvojnásobné + 1x email,	m2	1,00000	326,00	326,00	800-783	RTS 25/ I

včetně pomocného lešení.

68	783424340R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, dvojnásobné s 1x emailováním a základním nátěrem	m	14,00000	101,50	1 421,00	800-783	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	----------	--------	----------	---------	-----------

na vzduchu schnoucí

na vzduchu schnoucí

69	783424740R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické potrubí, do DN 50 mm, základní	m	40,00000	20,10	804,00	800-783	RTS 25/ I
----	--------------	--	---	----------	-------	--------	---------	-----------

na vzduchu schnoucí

na vzduchu schnoucí

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.1	Technologická část
R:	PS 01.1.2	Nová technologie

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
70	783992000R00	Nátěry ostatní bezpečnostními barvami šrafováním	m2	0,40000	1 844,00	737,60	800-783	RTS 25/ I
Díl: 799		Ostatní				20 040,00		
71	V7990006	Revize expanzní nádoby	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
72	V7990007	Provozní řád	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
73	V7990009	Spuštění výměňkové stanice	soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
74	V7990010	Dokladová část k realizaci	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
75	V7990011	Požární hlídka po dokončení svařovacích prací	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
76	747704	ZAŠKOLENÍ OBSLUHY	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		OTSKP 24
77	44984142R	přístoj hasicí sněhový; S5H; třída hašení B, C; hasicí látka oxid uhličitý; náplň 5 kg; provozní schopnosti od -20 do + 60 °C	kus	1,00000	2 040,00	2 040,00	SPCM	RTS 25/ I
78	V7990012	Psací pult s výklopným víkem, vč. montáže	ks	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
Díl: M23		Montáže potrubí				4 855,00		
79	230170002R00	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	sada	1,00000	4 855,00	4 855,00		RTS 25/ I
Díl: M99		Ostatní práce "M"				3 000,00		
80	904.01	Zkousky v rámci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
81	V990001	Proplach systému nově dodané technologie VS	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
82	V990002	Napuštění vody do systému nově dodané technologie VS	soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní

Celkem						309 185,75		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silňoproud
R:	PS01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				148 436,07		
1	210810056R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	60,00000	68,50	4 110,00	M21	RTS 25/ I
2	34111094R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 5x2,5mm2; počet žil 5; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	63,00000	44,30	2 790,90	SPCM	RTS 25/ I
použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá								
3	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	102,00000	68,50	6 987,00	M21	RTS 25/ I
4	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	107,10000	26,70	2 859,57	SPCM	RTS 25/ I
použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá								
5	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	240,00000	68,50	16 440,00	M21	RTS 25/ I
6	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	252,00000	16,40	4 132,80	SPCM	RTS 25/ I
použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá								
7	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	504,00000	31,90	16 077,60	M21	RTS 25/ I
8	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	529,20000	25,00	13 230,00	SPCM	RTS 25/ I
9	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	306,00000	31,90	9 761,40	M21	RTS 25/ I
10	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	321,30000	25,00	8 032,50	SPCM	RTS 25/ I
11	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	10,00000	100,00	1 000,00	SPCM	RTS 25/ I
12	ARB-14121905T	Žlab LINEAR+ L1B-N 150/60 "SZ" - neperf. L = 3.000 mm	m	20,00000	150,00	3 000,00		Vlastní
13	210020305R0022	Žlab kabelový LINEAR+ s přísluš., 150/60 mm Montáž	m	20,00000	150,00	3 000,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
14	ARB-14530105T	Podpěra žlabu LINEAR+ PL-B 150 "SZ"	ks	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
15	ARK-219021T	Závitová tyč 8 mm/1 m "GZ"	ks	20,00000	100,00	2 000,00		Vlastní
16	ARK-219065T	Kovová hmoždinka M8 "GZ"	ks	20,00000	100,00	2 000,00		Vlastní
17	ARB-14520105T	Nosník STANDARD NS-B 150 "SZ"	ks	20,00000	250,00	5 000,00		Vlastní
18	ARB-12520174T	Držák nosníku úhlový DNU-B 400 "ŽZ"	ks	20,00000	205,00	4 100,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	ARB-11219900T	Spojovací sada SSB - M6 "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	100,00	100,00		Vlastní
20	ARK-219421T	Matice M8 límcová (podložková) "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	5,00	5,00		Vlastní
21	ARB-14120105T	Žlab LINEAR+ L1B-N 50/50 "SZ" - neperf. L = 3.000 mm	m	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
22	210020305R0024	Žlab kabelový LINEAR+ s přísluř., 50/50 mm Montáž	m	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

23	ARB-14530103T	Podpěra žlabu LINEAR+ PL-B 100 "SZ"	ks	5,00000	100,00	500,00		Vlastní
24	ARK-219021T	Závitová tyč 8 mm/1 m "GZ"	ks	10,00000	100,00	1 000,00		Vlastní
25	ARK-219065T	Kovová hmoždinka M8 "GZ"	ks	10,00000	5,00	50,00		Vlastní
26	ARB-14520105T	Nosník STANDARD NS-B 150 "SZ"	ks	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
27	ARB-12520174T	Držák nosníku úhlový DNU-B 400 "ŽŽ"	ks	10,00000	150,00	1 500,00		Vlastní
28	ARB-11219900T	Spojovací sada SSB - M6 "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	150,00	150,00		Vlastní
29	ARK-219421T	Matice M8 límcová (podložková) "GZ" (bal = 100 ks)	bal	1,00000	5,00	5,00		Vlastní
30	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	10,00000	57,00	570,00	M21	RTS 25/ I
31	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 16,0 mm; vnitřní pr.= 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	10,00000	22,80	228,00	SPCM	RTS 25/ I

hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m

32	345716910R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 16 mm	kus	10,00000	10,00	100,00	SPCM	RTS 25/ I
33	345711830R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 16,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	5,00000	15,00	75,00	SPCM	RTS 25/ I
34	345712020000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000	11,80	118,00	SPCM	RTS 25/ I
35	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	4,00000	59,90	239,60	M21	RTS 25/ I
36	345710963R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 21,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	4,00000	39,70	158,80	SPCM	RTS 25/ I

hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m

37	345716912R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 25 mm	kus	4,00000	25,00	100,00	SPCM	RTS 25/ I
----	------------	---	-----	---------	-------	--------	------	-----------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
38	345711832R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 25,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	2,00000	10,00	20,00	SPCM	RTS 25/ I
39	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	4,00000	14,30	57,20	SPCM	RTS 25/ I
40	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	10,00000	58,80	588,00	M21	RTS 25/ I
41	34571050R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	10,00000	18,60	186,00	SPCM	RTS 25/ I
hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku								
42	345716771R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 22,5 mm	kus	10,00000	66,80	668,00	SPCM	RTS 25/ I
43	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000	14,30	143,00	SPCM	RTS 25/ I
44	210010027R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 30,6 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	5,00000	62,40	312,00	M21	RTS 25/ I
45	34571051R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 28,5 mm; vnitřní pr.= 22,9 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	5,00000	23,10	115,50	SPCM	RTS 25/ I
hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku								
46	345716773R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 37,0 mm	kus	5,00000	87,50	437,50	SPCM	RTS 25/ I
47	345712230000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	5,00000	17,70	88,50	SPCM	RTS 25/ I
48	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	8,00000	102,50	820,00		RTS 25/ I
49	345709990007R	lišta elektroinstalační hranatá; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40,3 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	8,00000	150,00	1 200,00	SPCM	RTS 25/ I
50	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	8,00000	55,20	441,60	M21	RTS 25/ I
51	345714251R	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm	kus	8,00000	224,50	1 796,00	SPCM	RTS 25/ I
°C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm								
52	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová, s ovládacími pákami	kus	16,00000	5,10	81,60	SPCM	RTS 25/ I
53	211010006RT1	Osazení hmoždinky do zdiva z ostrých cihel nebo kamene, průměr 8 mm, včetně dodávky	kus	100,00000	50,60	5 060,00	M21	RTS 25/ I
54	005211010RMB	Provizorní přepojení předávací stanice	soubor	1,00000	10 000,00	10 000,00		Vlastní
55	900 V01	Demontážní práce	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní

Demontáž stávajících zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR, zabezpečení odpojení z hlediska poškození zařízení, úschova zařízení pro následnou montáž, zajištění provizorního stavu komunikace.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.1	Elektroinstalační a rozvody SI a MaR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
56	910 V02	Předbezne obhlídky a revize	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
57	905 V03	Revize provoz.souboru a st.obj., Revize	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
58	0052110301T	Doprava materiálu a osob	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní

Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.

Díl: M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ					6 915,00		
59	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	100,00000	54,30	5 430,00	M21	RTS 25/ I
60	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	5,00000	197,00	985,00	M21	RTS 25/ I
61	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1 vč. dodávky	kus	1,00000	500,00	500,00		Vlastní

Celkem	155 351,07
---------------	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky	4 500,00					
1	220711301R00	Montáž detektoru	kus	3,00000	500,00	1 500,00		RTS 25/ I
Montáž včetně napojení kabelů.								
2	GICO20P-230V	detektor oxidu uhelnatého (kotelny, hromadné garáže, technolog, provozy)	ks	3,00000	1 000,00	3 000,00		Vlastní
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní	49 250,00					
3	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg	kus	1,00000	500,00	500,00	M21	RTS 25/ I
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
4	45166013-3003T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x1200x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032,Další příslušenství rozvaděče:montážní deska, přepětová ochrana II.a III. st.,na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC,100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, , atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
5	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	5,00000	250,00	1 250,00	M21	RTS 25/ I
6	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	130,00000	150,00	19 500,00	M21	RTS 25/ I
7	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	30,00000	100,00	3 000,00	M21	RTS 25/ I
Díl: M36_02		Řídicí systém	84 100,00					
8	CLNXEHSERIES26	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu) - integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO, podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver -	ks	1,00000	15 500,00	15 500,00		Vlastní
s displejem NIAGARA PLANT CONTROLLER W/ HMI 26 IOS								
9	CLNXEH-BASLIC100	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA) EAGLEHAWK NX Basic License 100 Global points, 255 points Panel-Bus and I/O, initial SMA	ks	1,00000	7 500,00	7 500,00		Vlastní
EHNX BASIC LIC 100 GLOBPTS, 255 PB + IO								
10	CLIOIP831AT	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
MIXED I/O MODULE - PANEL BUS								
11	CLIOIP821AT	Analogový vstupní modul (XF821A) - 8 AI (Panel Bus) 8 Analog Input Pluggable Panel-Bus Module	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
8 ANALOG INPUT MODULE (PANEL)								
12	XS821-22T	Svorkovnicový blok pro moduly CLIOIP(L) 821, 822 vč. modulové propojky a popisovacího štítku Terminal Socket Analog Modules	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
13	451660132900_WF	Displej LCD_ 7" LCD TFT barevný display (16M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 800 x 480, 2x sériov	ks	1,00000	3 350,00	3 350,00		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; kap.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava	platnost
14	21101T01	Software Vizuálizace grafický display	DB	45,00000	250,00	11 250,00		Vlastní	
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.									
15	21101T03	Software - uživatelský software DDC	DB	45,00000	250,00	11 250,00		Vlastní	
Vypracování technologického schéma , mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.									
16	21101T04	Software - TEST 1:1	DB	45,00000	250,00	11 250,00		Vlastní	
Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.									
17	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg	kus	4,00000	250,00	1 000,00		RTS 25/ I	
18	220-61-131-04T00	Zapojení, nastavení Měřiče tepla/vodoměr s komunikací M-Bus/Modbus/IP	ks	5,00000	2 500,00	12 500,00		Vlastní	
Zapojení kabelů na svorky, nastavení hodnoty dle požadavku PD									
19	222612231R00	Adresace pro měřiče tepla, elektroměry apod.	kus	5,00000	500,00	2 500,00		RTS 25/ I	
Díl: M36_03		Dodávka a montáž periferních zařízení				22 560,00			
čidla, detektory									
20	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	1,00000	450,00	450,00		Vlastní	
OUTDOOR SENSOR NTC20K, IP65									
21	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	2,00000	680,00	1 360,00		Vlastní	
22	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní	
23	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní	
24	VF10-3B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP54 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP54, no well	Soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní	
25	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25 Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	2,00000	250,00	500,00		Vlastní	
26	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	Soubor	1,00000	250,00	250,00		Vlastní	
27	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	3,00000	250,00	750,00		Vlastní	
28	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní	
29	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrosnímač typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	2,00000	650,00	1 300,00	SPCM	RTS 25/ I	
30	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní	
31	40561231R	regulátor teploty prostorový rozsah regulace 0 až 40 °C; mikrosnímač typ B (dvouobvodový); nestabilita +-1 °C; max. přetížení 60 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; IP 65	kus	1,00000	650,00	650,00	SPCM	RTS 25/ I	
32	219010002T05	Montáž termostat /prostorový,jímkový/	ks	3,00000	500,00	1 500,00		Vlastní	
33	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní	
34	219010002T02	Montáž snímače aktivního	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní	
35	451660132001T	Snímač hladiny limitní LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000	650,00	650,00		Vlastní	

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67,								
36	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000	650,00	650,00		RTS 13/ I
37	40562325R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 0,4 až 4,0 kPa; jmenovitý přetlak 10 kPa; kontrolní tlak 0,01 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota média do 90 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový)	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00	SPCM	RTS 25/ I
38	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000	500,00	500,00		RTS 14/ I
39	219010002T01	Montáž snímače pasivního	ks	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
40	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	1,00000	500,00	500,00		RTS 14/ I
41	VG1205AE5A8AG	Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 1,6, vnitřní závit, teplota média -30..100°C - pohon 8Nm, on/off nebo 3-pol., 24 Vac/dc (VA9108-AGA-5)	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
42	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	5,00000	500,00	2 500,00		Vlastní
Celkem						160 410,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoproud
R:	PS01.2.3	Regulační ventily - primár

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				60 000,00		
1	405629100AME.23	El.servopohon AME 23, 24V, POHON se zpětnou	kus	2,00000	3 500,00	7 000,00		Vlastní
El.servopohon se zpětnou pružinou, bez doplňků, jm. moment 450 Nm, napájení 24 VAC, 50 Hz, 14 VA, řízení 0-10VDC, krytí IP44.								
2	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	2,00000	500,00	1 000,00		Vlastní
3	003H6749T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,07 - 1,4 / 0,2 m3/h, kvs 2,5 AVQM PN25, závit	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
4	003H6750T	AVQM PN25, závit, rozsah 0,07 - 2,2 / 0,2 m3/h, kvs 4 AVQM PN25, závit	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní
5	003H6902T	Koncovky vnější závit PN25 DN15 R1/2 Závitové koncovky	ks	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
Díl: M99		Ostatní práce "M"				3 500,00		
6	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku	ks	2,00000	1 000,00	2 000,00		Vlastní
Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametrů dle požadavků projektu technologie, odskoušení.								
7	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Celkem						63 500,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	0124	Rekonstrukce výměňkové stanice Kopečná 9, Brno
O:	PS 01.2	MaR a silnoprúd
R:	PS01.2.5	Provozování TB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní	3 000,00					
1	DM-MBUS64T	Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
2	426580117T	Instalace a parametrizace komunikačních zařízení (PW20 (M-BUS), GPRS, GSM, Router, SWITCH...)	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00		Vlastní
Kompletní instalace a parametrizace komunikačních zařízení /definovaného zařízení/, montáž, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce přenosu dat a spojení nadřazeným systémem (centála, server atp.)								
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky	5 637,50					
3	222280501R00	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně.prům.volně ve žlabu	m	50,00000	55,00	2 750,00		Vlastní
4	37123015R	kabel instalační,stíněný, 4x2x0,55mm, cat 6, plášť PVC+PV, pro rozvody strukturované kabeláže	m	52,50000	55,00	2 887,50		Vlastní
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení	17 400,00					
5	360400100DDC.01	Software Vizualizace	DB	25,00000	200,00	5 000,00		Vlastní
Vizualizace technologických schémat instalovaných technologií, dynamizace hodnot na technologických schématech, nastavení parametřů a limitů, vyzkoušení funkcí, alarmů, trendů								
6	21101T05	Software MT- generace datových bodů do DDC sytému dle konfigurece na odběrném místě	DB	19,00000	200,00	3 800,00		Vlastní
Generace datových bodů do DDC sytému dle konfigurece na odběrném místě v definovaném rozsahu, software, nastavení parametřů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
7	21101T06	Software MT- generace datových bodů do Grafické centrály např. Aréna	DB	19,00000	200,00	3 800,00		Vlastní
Generace datových bodů do do grafické centrály v definovaném rozsahu nastavení parametřů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání , např. Aréna .								
8	21101T07	Software MT- generace datových bodů do SQL databáze	DB	19,00000	200,00	3 800,00		Vlastní
Generace datových bodů do bodů do SQL databáze v definovaném rozsahu nastavení parametřů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
9	430 580-121T	Topná zkouška	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00		Vlastní
Topná zkouška trvající 72hod; Protokol o uskutečněné TZ; Grafy průběhů sledovaných veličin ve fomátu XLS; Aktuální schéma zapojení MaR; Popis funkce technologie.								
Celkem						26 037,50		