

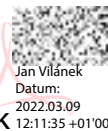


# ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Já, Ing. Jan Vilánek, jako jednatel společnosti Auböck s.r.o.,  
čestně prohlašuji jménem společnosti, že:

**společnost Auböck s.r.o. nemá v úmyslu žádnou část zakázky zadat subdodavateli.**

Ing.  
Jan  
Vilánek







## Krycí list nabídky

### Informace o zadávacím řízení:

Název zadavatele:	Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Sídlo zadavatele:	Masarykovo náměstí čp. 1/6, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
IČO zadavatele:	00240079
Název veřejné zakázky:	<b>„Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem“</b>
Evidenční číslo veřejné zakázky:	<b>Z2022-004013</b>
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

### Nabídku předkládá účastník zadávacího řízení

Firma nebo název:	<b>Auböck s.r.o.</b>
Sídlo:	<b>Poříčí 247, 373 82 Boršov nad Vltavou</b>
IČ:	<b>260 89 785</b>
DIČ:	<b>CZ26089785</b>
Osoba zastupující účastníka zadávacího řízení:	<b>Ing. Jan Vilánek, jednatel společnosti</b>
Kontaktní osoba:	
Oprávněná osoba za účastníka zadávacího řízení, která bude provádět úkony v elektronické aukci:	
Tel:	<b>+420</b> 
E-mail:	
ID datové schránky:	<b>2x9n6mw</b>
Účastník zadávacího řízení je malým nebo středním podnikem <sup>1</sup>	<b>ANO</b>

Pokyn pro účastníka zadávacího řízení: V případě společné nabídky bude výše uvedená tabulka v krycím listu nabídky vyplněna zvlášť pro každého z dodavatelů podávajících společnou nabídku.

<sup>1</sup> Pozn.: Ve smyslu doporučení Komise 2003/361/ES.

### Nabídková cena

	Nabídková cena v Kč bez DPH	Výše DPH v Kč	Nabídková cena v Kč vč. DPH
<b>Celkem</b>	189 983 934,- Kč	39 896 626,- Kč	229 880 560,- Kč

### Prohlášení účastníka zadávacího řízení

Prohlašujeme, že jsme se před podáním nabídky podrobně seznámili se všemi zadávacími podmínkami, že jsme těmto podmínkám porozuměli, že je v plném rozsahu a bez výhrad přijímáme, že jsme neshledali důvod k podání námitek proti zadávacím podmínkám a že jsme nabídku zpracovali zcela v souladu s těmito podmínkami.

Dále níže předkládáme čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů v souladu s § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů<sup>2</sup>:

- prohlašujeme, že účastník zadávacího řízení není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;
- prohlašujeme, že poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazuje účastník zadávacího řízení kvalifikaci (existuje-li takový), není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

Dále prohlašujeme, že jsme vázáni celým obsahem této nabídky po celou dobu zadávací lhůty.

Toto prohlášení činíme na základě své jasné, srozumitelné, svobodné a omylu prosté vůle a jsme si vědomi všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

V Boršově nad Vltavou

Ing. Jan  
Vilánek  
Jan Vilánek  
Datum:  
2022.03.09  
12:21:09 +01'00'

.....  
Ing. Jan Vilánek, jednatel společnosti

<sup>2</sup> Pokud účastník zadávacího řízení nemůže toto čestné prohlášení pravdivě vyplnit, tj. pokud je obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti nebo má takového poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazuje kvalifikaci, uvede tyto skutečnosti v nabídce

## Závazek dodavatele

dle čl. 8 zadávací dokumentace

### Informace o zadávacím řízení:

Název zadavatele:	Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Sídlo zadavatele:	Masarykovo náměstí čp. 1/6, 250 01 Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
IČO zadavatele:	00240079
Název veřejné zakázky:	„Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem“
Evidenční číslo veřejné zakázky:	<b>Z2022-004013</b>
Druh zadávacího řízení:	Otevřené řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Dodavatel Auböck s.r.o. se zavazuje, že:

1. bude platit závazky za poskytnuté plnění svým poddodavatelům do 10 pracovních dnů od obdržení platby od zadavatele;
2. zajistí dodržování veškerých právních předpisů vůči svým pracovníkům, zejména odměňování, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy.
3. všechny osoby, které se na plnění zakázky budou podílet, jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR.
4. veškeré použité stavební materiály budou zdravotně nezávadné s dlouhou životností pro účely naplnění ekologicky šetrného řešení stavby.


V Boršově nad Vltavou

Ing. Jan  
Vilánek  
Jan Vilánek  
Datum:  
2022.03.09  
12:15:15 +01'00'


.....  
Ing. Jan Vilánek, jednatel společnosti

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

 čestně prohlašuji, že:

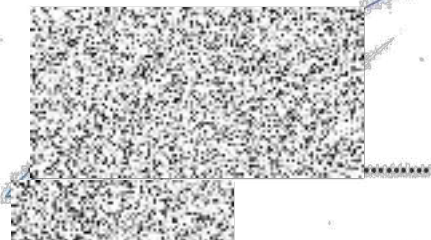
1. Jméno a příjmení: 
2. Akademický titul: Ing. (dokládám vysokoškolský diplom)
3. Funkce v rámci realizačního týmu: Zástupce stavbyvedoucího
4. Dosažené vzdělání: Vysokoškolské (dokládám vysokoškolský diplom)
5. Dosavadní praxe v oboru vztahujícím se k předmětu veřejné zakázky: více než 5 let praxe na pozici hlavní stavbyvedoucí nebo stavbyvedoucí při realizaci pozemních staveb

Realizované stavby pro účely splnění kvalifikace, na kterých jsem působil jako zástupce hlavního stavbyvedoucího nebo zástupce stavbyvedoucího:

1. Novostavba mateřské školy ve Staré Boleslavi, 83,4 mil. Kč bez DPH
  - Objednatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav
  - Termín realizace: 11/2019 - 1/2021
  - Kontaktní osoba objednatele: Ing. Vlastimil Pícek, tel.: 

6. Jsem autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby (dokládám autorizaci)
7. Jsem zaměstnancem společnosti Aubock s.r.o.
8. Veškeré uvedené informace jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti a že jsem si vědom případných následků pramenících z uvedení nepravdivých údajů – jedná se zejména o následek spočívající v neprokázání kvalifikace v zadavatelem požadovaném rozsahu


V Boršově nad Vltavou dne: 9. 3. 2022





## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

 čestně prohlašuji, že:


1. **Jméno a příjmení:** 
2. **Akademický titul:** Ing. (dokládám vysokoškolský diplom)
3. **Funkce v rámci realizačního týmu:** Hlavní stavbyvedoucí
4. **Dosažené vzdělání:** Vysokoškolské (dokládám vysokoškolský diplom)
5. **Dosavadní praxe v oboru vztahujícím se k předmětu veřejné zakázky:** více než 5 let praxe na pozici hlavní stavbyvedoucí nebo stavbyvedoucí při realizaci pozemních staveb

Realizované stavby pro účely splnění kvalifikace, na kterých jsem působil jako hlavní stavbyvedoucí nebo stavbyvedoucí:

1. **UK MFF – Výstavba objektu M a I pracovišť v Troji, 232,7 mil. Kč bez DPH**

- **Objednatel:** Univerzita Karlova

- **Termín realizace:** 6/2018 – 12/2019

- **Kontaktní osoba objednatele:** 

**mail:** 

6. **Jsem autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby (dokládám autorizaci)**
7. **Jsem zaměstnancem společnosti Auböck s.r.o.**
8. **Veškeré uvedené informace jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti a že jsem si vědom případných následků pramenících z uvedení nepravdivých údajů – jedná se zejména o následek spočívající v neprokázání kvalifikace v zadavatelem požadovaném rozsahu**

V Boršově nad Vltavou dne: 9. 3. 2022



## **Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě**

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod poradovým číslem **201128\_001013**, skládající se z **2** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla:



Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Boršov nad Vltavou**

**Česká pošta, s.p.** dne **14.06.2022**



149558772-224626-220614133415



# ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Já, Ing. Jan Vilánek, jako jednatel společnosti Auböck s.r.o.,  
čestně prohlašuji jménem společnosti, že:

**společnost Auböck s.r.o. nemá v úmyslu žádnou část zakázky zadat subdodavateli.**

Ing.

Jan

Vilánek



Jan Vilánek  
Datum:  
2022.03.09  
12:11:35 +01'00'



UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Želetavská 1525/1  
140 92 Praha 4 - Michle  
Tel: 00420-955 911 111  
Mob: 00420-602 811 245 lo

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav  
Masarykovo náměstí čp. 1/6  
250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav

V Praze dne 8. března 2022

**BANKOVNÍ ZÁRUKA ZA NABÍDKU/VÁDIUM**  
č. 06376-02-0154782

Zadavatel	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav Masarykovo náměstí čp. 1/6, 250 01 Brandýs nad Labem - Stará Boleslav IČO 002 40 079
Účastník zadávacího řízení (náš klient)	Auböck s.r.o. Poříčí 247, 373 82 Boršov nad Vltavou IČO 260 89 785
Zadávací řízení týkající se veřejné zakázky „Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem“ (dále také jen „Zakázka“)	

Vážení,

byli jsme účastníkem zadávacího řízení informováni o tom, že předkládá nabídku v zadávacím řízení na výše uvedenou veřejnou zakázku a že Vám má podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, poskytnout jistotu ve formě bankovní záruky.

Z příkazu účastníka zadávacího řízení přebíráme, my, UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., tuto bankovní záruku a neodvolatelně se zavazujeme zaplatit Vám na Vámi uvedený účet částky až do celkové výše

CZK 2.800.000,00  
(slovy korun českých dva miliony osm set tisíc 00/100),

a to bez zkoumání souvisejícího právního vztahu a bez jakýchkoliv námitek tohoto vztahu se týkajících. Výplatu provedeme bez zbytečného odkladu po obdržení Vaší první písemné výzvy, ve které prohlásíte, že účastník zadávacího řízení zanikla účast v zadávacím řízení po vyloučení dle § 122 odst. 7 nebo § 124 odst. 2 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Tato bankovní záruka je vystavena dne 8. března 2022 a zaniká automaticky

1. v den, kdy obdržíme Vaše prohlášení o tom, že nás zprošťujete veškerých povinností z této bankovní záruky a že vůči nám nemáte žádné nároky z ní plynoucí (dále jen „prohlášení o zproštění povinností“), nebo
  2. vyplacením celé zaručené částky nebo
  3. dne **31. října 2022**,
- podle toho, která z uvedených skutečností nastane dříve. Vaše případná výzva nám musí být doručena nejpozději v den zániku bankovní záruky, jak uvedeno výše (dále jen „Den zániku bankovní záruky“).

Bez ohledu na výše uvedené tato bankovní záruka zaniká i před Dnem zániku bankovní záruky, a to v den, kdy nám Účastník zadávacího řízení předloží:

- a) oznámení Zadavatele o uzavření smlouvy na realizaci Zakázky s Účastníkem zadávacího řízení nebo s jiným účastníkem, který se umístil v pořadí před Účastníkem zadávacího řízení; nebo
- b) rozhodnutí Zadavatele o vyloučení Účastníka zadávacího řízení z jiných důvodů než podle § 122 odst. 7 nebo § 124 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek, v platném znění; nebo
- c) oznámení Zadavatele o tom, že nabídka Účastníka zadávacího řízení byla podána po uplynutí lhůty pro podání nabídek; nebo
- d) rozhodnutí Zadavatele o zrušení zadávacího řízení.

Doklady podle písm. a) až d) nám musí být předloženy v listinné podobě v originále nebo úředně ověřené kopii a doručeny osobně nebo kurýrní službou nebo doporučenou poštou na níže uvedenou adresu. Předložení dokladu podle písm. a) až d) Zadavatelem má stejné účinky jako jeho předložení Účastníkem zadávacího řízení.

Každá Vaše výzva a/nebo prohlášení o zproštění povinností musí být podepsány osobami oprávněnými Vás zastupovat a musí nám být doručeny osobně nebo kurýrní službou nebo doporučenou poštou na adresu UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., GTB/Trade Services/Bankovní záruky, Želetavská 1525/1, 140 92 Praha 4 - Michle, (i) s písemným potvrzením Vaší banky, že výzva a/nebo prohlášení o zproštění povinností byly podepsány osobami oprávněnými Vás zastupovat a že jejich podpisy na výzvě a/nebo prohlášení o zproštění povinností jsou pravé nebo (ii) pravost podpisů musí být úředně ověřena a musí být přiložen originál nebo úředně ověřená kopie výpisu z příslušného veřejného rejstříku ne starší než jeden (1) měsíc, z něhož bude toto oprávnění patrné nebo, nejste-li zapsáni ve veřejném rejstříku, originál nebo úředně ověřená kopie jiného dokumentu, z něhož bude toto oprávnění patrné.

Prohlášení o zproštění povinností a/nebo doklady dle bodu a) – d) výše nám mohou být také zaslány v elektronické podobě podepsané uznávaným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, a to na adresu: [zprosteni\\_povinnosti@unicreditgroup.cz](mailto:zprosteni_povinnosti@unicreditgroup.cz) nebo prostřednictvím informačního systému datových schránek.

Doručení jiných dokumentů souvisejících s touto bankovní zárukou než těch, které jsou uvedeny v předchozím odstavci, prostřednictvím informačního systému datových schránek je vyloučeno.

Veškeré dokumenty (včetně výzvy a prohlášení o zproštění povinností), potvrzení či ověření vyhotovené Vámi či jinou osobou, předložené nám v souvislosti s touto bankovní zárukou, musí být sepsány v českém jazyce.

Právo uplatnit tuto bankovní záruku a právo na plnění z této bankovní záruky nesmí být postoupena. Právo na plnění z této bankovní záruky nesmí být zastaveno.

Tato bankovní záruka se řídí českým právem.

Tato bankovní záruka je vystavena v elektronické podobě.

S úctou,

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Ing. Hana  
Jeřábková  
Date: 2022.03.08  
13:47:25 +01'00'

Ing.  
Lenka  
Opltová  
Opltová  
Date:  
2022.03.08  
12:52:44  
+01'00'



# REFERENČNÍ LIST

OSVĚDČENÍ OBJEDNATELE O ŘÁDNĚ PROVEDENÝCH STAVEBNÍCH PRACÍCH

Název akce: **DOSTAVBA ŠKOLNÍHO AREÁLU ZÁKLADNÍ ŠKOLY VE ZDICÍCH**

Místo akce: **KÚ Zdice – areál Základní školy Žižkova, ulice Žižkova.**

Popis akce: Záměrem investora bylo celkově rozšíření kapacity základní školy (ZŠ) ve Zdicích prostřednictvím realizace dostavby stávající budovy. Jedná se o areál s objektem školy (Žižkova čp. 589), hřištěm a bývalou mateřskou školkou určenou ke kompletní demolicí, která byla rovněž předmětem plnění. Dostavovaný pavilon ZŠ je se stávající budovou funkčně propojen novým spojovacím krčkem v úrovni 2.NP, nově bylo řešeno i areálové oplocení, sadové úpravy, komunikace a zpevněné plochy – mj. nové parkoviště podél ulice 5. května a veřejná komunikace mezi školními pavilony. Dostavba pavilonu školy je třípodlažní budovou s jedním dalším částečně zapuštěným podzemním podlažím. Novostavba má atypický půdorys přibližného trojúhelníku s pilovitou přeponou a je zastropená plochou pochůzní střešou. Vertikální komunikaci zajišťuje samostatné schodišťové jádro s výtahem a hlavní přímé schodiště přiléhající k centrálnímu trojúhelníkovému atriu. Stabilita celého objektu je zajištěna železobetonovými (ŽB) i zděnými stěnami, které tvoří většinu svíslých nosných konstrukcí. Realizace stavby probíhala v podmínkách nepřerušovaného provozu stávajícího pavilonu ZŠ Žižkova 589.

Kapacitní údaje stavby:

Zastavěná plocha přístavby ...	1.280 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor přístavby ...	21.302 m <sup>3</sup>
Nová parkovací místa ...	7 míst
Učebny kmenové ...	11 x 26 žáků = 286 žáků (max. kapacita učeben)
Učebny speciální ...	4
Cvičné dílny ...	2
Počet podlaží ...	4 podlaží (1.PP + 3 nadzemní podlaží)
Obestavěný prostor demolovaného objektu ...	4.135m <sup>3</sup>

V úvodu realizace stavby byla provedena kompletní demolice samostatně stojícího objektu - původně bytového, později mateřské školy. Součástí této demolice bylo rovněž i odstranění (demontáž a ekologická likvidace) NO – zde azbestových deskovin. Vzhledem k jednoduchým základovým poměrům byl nový objekt školy založen na ŽB monolitické základové desce tloušťky 500 mm s lokálním zesílením tloušťky na 700 mm pod nosnými sloupy. Nosnou konstrukcí pavilonu utváří stěno-sloupový systém s nosnou obvodovou fasádou. Vodorovné nosné konstrukce jsou vytvořeny ŽB deskami tl. 250 mm, které jsou místně zesíleny trámy nebo zesílenou tloušťkou desek. Prosklené zastropení atria je provedeno na uzavřené ocelové profily uložené v osových vzdálenostech cca 1.200 mm, na tyto nosníky byla uložena konstrukce skleněného zastřešení. Svíslé nosné konstrukce jsou v nadzemních podlažích provedeny zděnou fasádou tloušťky 440 mm z cihelných bloků, svíslé nosné konstrukce v 1.PP jsou ŽB monolitické. V nadzemních podlažích jsou vybudovány dále vnitřní ŽB sloupy kruhového průměru 450 mm (kolem trojúhelníkového atria), sloupy čtvercové 450/450 mm, rovněž pak ŽB stěny tl. 200 mm - obvodové stěny mají tloušťku 250 mm a vnitřní stěny mají tloušťku 200 mm. Výtahová šachta je také železobetonová, schodiště u výtahové šachty je zbudováno jako prefabrikované, vnitřní páteřní schodiště u trojúhelníkového atria je monolitické stejně jako schodiště ze suterénu do 1.NP podél fasádní stěny. Povrchy železobetonových monolitických konstrukcí pohledově uplatněných především do prostoru centrální prosvětlené dvorany v 1.NP – 3.NP jsou provedeny v pohledové kvalitě PB2, povrchy zděných stěn z betonových tvárníc jsou v tomto prostoru ponechány v rezném provedení s ručně upravenými spárami. Spojovací krček je tvořen ocelovými sloupy kotvenými do ŽB patek podporovaných mikropilotami ve skalním podloží (průměr 200 mm, dl. 5,0 m). Na těchto sloupech jsou uloženy ocelové příhradové nosníky, v místě sloupů jsou do spodní a horní pásnice příhradových nosníků uloženy příčníky. V úrovni horního a spodního pasu příhradových nosníků jsou sloupy navíc zavětrovány. Vnější plášť (fasáda) spojovacího krčku je vytvořena z hlíníkového fasádního systému s přerušeným tepelným mostem a izolačními dvojskly. Jedná se o sloupkový systém na výšku konstrukce krčku v rastru cca 1.200 mm se strukturálně kotvenými skly. Do sloupkového systému



jsou strukturálně osazena výklopná okna s pákovým ovládním a dva kusy motorických klapek nasávání samočinného odvětrávacího zařízení (SOZ) se skleněnými lamelami. U ploché střechy nad 3.NP je nad nosnou ŽB stropní konstrukcí provedena vrstva parozábrany členěná do sektorů odvodněných do jednotlivých dvojítech vpustí pro případ zatečení. Tepelné izolace jsou vytvořeny z kotvených izolačních polystyrenových EPS střešních desek, včetně spádových desek, na které je položena ochranná fólie a hydroizolace tvořená modifikovaným asfaltovým pásem s minerálním posypem. Přibližně centrální část plochy střechy nad dvoranou je prostoupena rozměrným proskleným hliníkovým světlíkem trojúhelníkového půdorysného tvaru s nepochozím vrstveným bezpečnostním izolačním dvojsklem. Na střeše je dále proveden záchytný systém obsluhy střešního pláště. Střešní partie je rovněž řešena jako vegetační – ozeleněná střecha, zčásti poskytující prostor venkovní třídě pro výuku v exteriéru (pochozí střešní plocha). V úrovni 1.PP je obvodová ŽB konstrukce izolovaná deskami XPS vhodnými do trvale zavodněného a tlakově namáhaného prostředí, v částech nad terénem je potom fasádní plášť izolován kontaktním zateplovacím systémem ETICS za použití minerální vlny tl. 190 mm. Nosné obvodové stěny nadzemních podlaží jsou vyzděny z keramických fasádních tvarovek s minerální izolací. Vnější trasové omítky jsou opatřeny šedobílým nátěrem. Na severozápadní a jihozápadní fasádě je uplatněn atypický motiv s protlačným písmem do hloubky 5,0 mm, obdobně v oblasti vstupu do budovy jsou uplatněny plochy s dodatečně protlačným vzorem písmen do hl. 10 mm. Nad hlavním vstupem byla ještě osazena rozměrná samonosná markýza prefa ŽB konstrukce kotvená do stropní konstrukce izolačními můstky. Pod markýzou jsou osazeny zvláštní ocelové konstrukce s motivem stromu. Okna vnějšího pláště jsou plastová s izolačním dvojsklem, na oknech jihovýchodní i jihozápadní fasády jsou hliníkové žaluzie. Vnější dveře jsou z hliníkových systémových profilů s přerušeným tepelným mostem, s výplní tvořenou tepelně-izolačním bezpečnostním dvojsklem. Vnitřní prosklené stěny umístěné v zádveři hlavního vstupu jsou z hliníkového sloupkového systému s přerušeným tepelným mostem a s výplní tepelně-izolačním bezpečnostním dvojsklem. Vertikální přeprava je zabezpečena elektrickým výtahem, situovaným k západnímu průčelí objektu, přístupným ze schodišťových podest (4 stanice, nosnost 630 kg, max. 8 osob). V návaznosti na Vyhlášku č. 398/2009 Sb. je řešen jako trakční v provedení pro přepravu osob se sníženou tělesnou schopností. Nedílnou součástí předmětu plnění bylo i provedení prvků drobné exteriérové architektury (městský mobiliář, opěrné zidky, chodníková rampa), areálového oplocení, sadových úprav včetně odborného arboristického ošetření původních dřevin, zejména vzrostlých stromů v rámci stavebního místa – areálu ZŠ.

Zhotovitel: „SPOLEČNOST PRO DOSTAVBU ZŠ VE ZDICÍCH:  
AUBÖCK & SUBTERRA“

Auböck s.r.o. / Správce /  
Poříčí 247, 373 82 Boršov nad Vítavou  
IČ 26089785, DIČ CZ26089785

a

Subterra a.s. / Společník /  
Koželužská 2246/5, 180 00 Praha 8 - Libeň  
IČ 45309612, DIČ CZ45309612

Podíly ve Společnosti: Auböck s.r.o. .... 50%

Subterra a.s. .... 50%

Investor: MĚSTO ZDICE

Husova 2, 267 51 Zdice  
IČ 00234061, DIČ CZ00234061

Kontaktní osoba:

odbor městských investic a majetku

Tel.: E-mail:

Projektant: Projektový atelier pro architekturu a pozemní stavby spol. s r.o.,  
Bělehradská 199/70, 120 00 Praha 2  
IČ 45308618

Realizace díla: 08/2018 – 06/2020

Konečná cena díla: 193,892,106,- Kč bez DPH (zakázka byla rozšířena dodatky ke Smlouvě o dílo na žádost objednatele o vícepráce resp. méněpráce)

Auböck s.r.o.

realizoval stavební práce v celkovém objemu: 96.946.053,- Kč bez DPH

Subterra a.s.

realizovala stavební práce v celkovém objemu: 96.946.053,- Kč bez DPH

Postavení firmy:

Auböck s.r.o. – generální dodavatel – Správce.

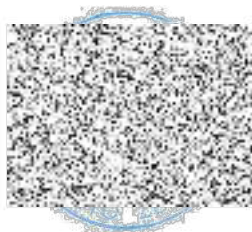
Subterra a.s. – generální dodavatel – Společník.

Dosažená kvalita díla:

Práce byly provedeny a dokončeny řádně a odborně.

*Tento Referenční list se vystavuje na žádost Zhotovitele stavby pro účely výběrových řízení do obchodních soutěží.*

Zdice, dne 08.01.2021



MBA, starosta města

A rectangular stamp with a blue border and illegible text inside. A signature is written over the stamp.

## **Doložka konverze do dokumentu obsaženého v datové zprávě**

Tento dokument, který vznikl převedením vstupu v listinné podobě do podoby elektronické pod pořadovým číslem **201128\_000803**, skládající se z **3** listů, se doslovně shoduje s obsahem vstupu.

Vstup bez viditelného prvku.

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: **MARTIN VRANÍK**

Vystavil: **Česká pošta, s.p.**

Pracoviště: **Boršov nad Vltavou**

**Česká pošta, s.p.** dne **06.05.2021**



138123447-226508-210506103001



# DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA NAD LABEM

## BRANDÝS

Číslo zakázky:		A-20-51				
Stupeň:		DPS				
Obsah přílohy:		REKAPITULACE NÁKLADŮ				
objekt	členění dokumentace	číslo přílohy	název přílohy	cena bez DPH	DPH 21%	cena s DPH
<b>SO 01</b>			<b>Dostavba tělocvičny</b>	<b>153 683 921</b>	<b>32 273 623</b>	<b>185 957 545</b>
	D.1.1		Architektonicko-stavební řešení	109 974 494	23 094 644	133 069 137
	D.1.2		Stavebně konstrukční řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.3		Požární bezpečnostní řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.4a		Vytápění a chlazení	14 764 601	3 100 566	17 865 167
	D.1.4b		Vzduchotechnika	6 353 103	1 334 152	7 687 255
	D.1.4c		Zdravotně technické instalace	3 084 804	647 809	3 732 613
	D.1.4e		Silnoproudé instalace	8 791 356	1 846 185	10 637 540
	D.1.4f		Slaboproudé instalace	5 148 979	1 081 286	6 230 264
	D.1.4g		Gastro	958 595	201 305	1 159 900
	D.1.4h		Zařízení odvodu kouře a tepla	1 086 983	228 266	1 315 249
	D.1.4i		Výtah-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.4j		Měření a regulace	3 521 007	739 412	4 260 419
<b>SO 02</b>			<b>Stávající ZŠ Palachova</b>	<b>2 531 633</b>	<b>531 643</b>	<b>3 063 276</b>
	D.1.1		Architektonicko-stavební řešení	2 531 633	531 643	3 063 276
	D.1.2		Stavebně konstrukční řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.3		Požární bezpečnostní řešení-viz D.1.1	0	0	0
<b>IO</b>			<b>Inženýrské objekty</b>	<b>25 715 725</b>	<b>5 400 302</b>	<b>31 116 027</b>
IO 100a			Příprava území - Bourání	5 100 727	1 071 153	6 171 879
IO 100b			Příprava území - Kácení	252 137	52 949	305 085
IO 200a			Komunikace a zpevněné plochy	11 431 435	2 400 601	13 832 036
IO 200b			Terénní schodiště	1 049 386	220 371	1 269 757
IO 320			Přeložka vodovodu	421 896	88 598	510 494
IO 401			Rozvody kanalizace dešťové	1 070 065	224 714	1 294 779
IO 402			Retenční objekt	802 406	168 505	970 911
IO 411			Rozvody kanalizace splaškové	200 100	42 021	242 120
IO 430			Přípojka kanalizace jednotné	371 436	78 002	449 437
IO 520			Přeložka STL plynovodu	488 621	102 610	591 231
IO 601			Rozvody silnoproudu	562 202	118 062	680 264
IO 610			Rozvody venkovního osvětlení	1 357 593	285 095	1 642 688
IO 720			Přeložka slaboproudu	844 071	177 255	1 021 326
IO 800a			Sadové úpravy	597 428	125 460	722 888
IO 800b			Vegetační střechy	1 166 224	244 907	1 411 131
<b>OST</b>			<b>Ostatní náklady</b>	<b>4 768 721</b>	<b>1 001 431</b>	<b>5 770 152</b>
VN+ON			Vedlejší a ostatní náklady	4 768 721	1 001 431	5 770 152
			<b>CELKEM REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>	<b>186 700 000</b>	<b>39 207 000</b>	<b>225 907 000</b>

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **SO 01-Dostavba tělocvičny**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			62 439 135,36
PSV			40 143 729,92
MON			7 391 628,28
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>109 974 493,56</b>

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>109 974 493,56</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>23 094 643,65</b> CZK

Zaokrouhlení

**0,00** CZK

**Cena celkem s DPH**

**133 069 137,21** CZK

v

dne

**21.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů


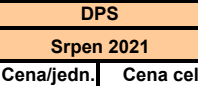
Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			6 482 643,58
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			8 475 414,53
22	Piloty	HSV			1 857 478,18
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			9 806 102,65
311	Sádkartonové konstrukce	HSV			7 061 112,79
4	Vodorovné konstrukce	HSV			11 051 156,78
43	Schodiště	HSV			779 303,42
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			3 653 770,78
62	Upravy povrchů vnější	HSV			5 847 400,92
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			2 111 399,30
93	Dokončovací práce inž.staveb	HSV			68 797,04
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			2 058 148,28
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			236 608,01
97	Prorážení otvorů	HSV			121 470,30
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2 828 328,80
711	Izolace proti vodě	PSV			2 363 584,65
712	Živičné krytiny	PSV			5 570 711,04
713	Izolace tepelné	PSV			5 656 786,94
714	Izol akustické a protiotřesové	PSV			2 280 810,05
762	Konstrukce tesařské	PSV			4 782 563,58
764	Konstrukce klempířské	PSV			357 837,37
766	Konstrukce truhlářské	PSV			7 758 819,19
767	Konstrukce zámečnické	PSV			6 571 425,41
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			243 618,19
776	Podlahy povlakové	PSV			2 392 038,67
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			651 192,16
781	Obklady keramické	PSV			936 847,14

783	Nátěry	PSV			117 182,67
784	Malby	PSV			460 312,86
M43	Montáže ocelových konstrukcí	MON			7 391 628,28
M99	Skladby podlah a konstrukcí	MON			0,00
Cena celkem					109 974 493,56

### Soupis prací, dodávek a služeb

Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel:		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:		Ing. Ondřej Hanzelka	
Cena celkem bez DPH		14 764 600,53 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Michal Pávek	
DPH 21 %		3 100 566,11 Kč		Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH		17 865 166,64 Kč		Datum:	Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
1		Zdroj tepla	kus	1	7 115 585,57 Kč	7 115 585,57 Kč
2		Otopná soustava	kus	1	1 591 584,01 Kč	1 591 584,01 Kč
3		Chlazení	kus	1	3 544 799,95 Kč	3 544 799,95 Kč
4		Primární okruh tepelého čerpadla - zemní vrty	kus	1	2 512 631,00 Kč	2 512 631,00 Kč

### Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>7 115 586 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	<b>1 494 273 Kč</b>		<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>	
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>8 609 859 Kč</b>		<b>Datum:</b>		<b>Srpen 2021</b>	
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### Zdroj tepla a chladu

Zařízení						
1	1	1.1 - Tepelné čerpadlo země-voda, Qv=34,0 kW, příkon P=11,0 kW, COP 3,15, LwA=60 db(A) - vše při B-1/W50, SCOP = 5,2 (dle EN 14825), max.tlak 0,6 MPa, jištění řízení 1xB16, jištění kompresoru 3xC32, rozběhový proud I=60A, max. provozní proud I=23,5A, chladivo R410A, rozměry max v/š/h=1154/1242/860mm	kus	2	496 275,82 Kč	992 551,64 Kč
2	2	1.1a Regulátor provozu kaskády tepelného čerpadla pro nástěnnou montáž s LCD displejem a ovládacím prvkem, funkce: signalizace měkké poruchy TČ, signalizace tvrdé poruchy TČ (porucha na chladicím okruhu), ovládání TČ on/off, signalizace chodu kompresoru TČ, komunikace s TČ pomocí vlastní komunikační linky, komunikace s nadřazeným systémem MaR	kus	1	4 061,61 Kč	4 061,61 Kč
3	3	1.1b Příslušenství TČ pro vnitřní instalaci (antivibrační podložky, hadice pro odvod kondenzátu atd. )	kus	2	2 722,76 Kč	5 445,52 Kč
4	4	1.1c Uvedení kaskády 2 ks TČ země/voda do provozu autorizovanou osobou, včetně dopravy osob	kus	1	36 037,97 Kč	36 037,97 Kč
5	5	1.2 - Elektrokotel nástěnný, Q=37,5 kW, s víceúroveňnou modulací výkonu, včetně pojistného ventilu. I=3x60A, 3x400V/50Hz, připojení topné vody G 1", vodní objem kotle 28 litrů, Tmax=80°C	kus	1	37 268,96 Kč	37 268,96 Kč
6	6	1.2a Uvedení elektrokotle do provozu autorizovanou osobou, včetně dopravy osob a nastavení parametrů	kus	1	1 773,98 Kč	1 773,98 Kč
7	7	1.3 - Kompresorová chladicí jednotka - okruh vody: Qchl=166,2 kW, průtok 6,62 l/s, tlak.ztráta 15,7 kPa - vše při 10/16 °C, okruh ethylenglykolu: koncentrace 30%, průtok 8,98 l/s, tlak.ztráta 30,3 kPa - vše při 48/42 °C, chlazení SEER 12/7°C =6,02, el.příkon P= 45,5 kW, 400V/50Hz, LwA=77 dB(A), rozměry do d/š/v = 1583/880/1574mm, chladivo R410A, vč. antivibračních podložek	kus	1	965 326,64 Kč	965 326,64 Kč
8	8	1.3a - První spuštění (bez dopravného)	kus	1	21 341,79 Kč	21 341,79 Kč
9	9	1.4 - Suchý chladič - teplotní výkon Q=211 kW, průtok 32,62 m3/h, rozměry max š/d/v = 2400/6260/1483mm, váha max 1144kg, 6 ks ventilátorů s EC motory, max.příkon 1 ks ventilátoru 900W, otáčky ventilátoru max 700 ot/min, výměník: potrubí-měd, lamely-hliník, pmax=9 bar, Tmax=110°C, 400V/50Hz, LwA=78,1 dB(A), včetně rozvaděče s regulací	kus	1	796 216,95 Kč	796 216,95 Kč
10	10	1.4a - První spuštění (bez dopravného)	kus	1	5 146,85 Kč	5 146,85 Kč

### Primární okruh

Zařízení						
11	11	Napojení TČ/chilleru na primární okruh	kus	3	5 467,40 Kč	16 402,20 Kč
12	12	2.1 - Deskový výměník okruhu regenerace vrtů, nerezový, rozebíratelný, přenášený výkon 76 kW, teplotní spád na primární straně 15/20°C, dp1=25,4 kPa teplotní spád na sekundární straně 50/40°C, dp2=5,9 kPa , PN10, Tmax=110°C, připojení 4x DN50, včetně ocelového rámu, nerezové odkapové vany a příslušenství	kus	1	56 405,51 Kč	56 405,51 Kč
13	13	2.2 - Deskový výměník okruhu chlazení, nerezový, rozebíratelný, přenášený výkon 236 kW, teplotní spád na primární straně 6/12°C, dp1=48,3 kPa, teplotní spád na sekundární straně 8/14°C, dp2=35,3 kPa , PN10, Tmax=110°C, připojení 4x DN65, včetně ocelového rámu, nerezové odkapové vany a příslušenství	kus	1	244 149,68 Kč	244 149,68 Kč
14	14	7.1 - Zařízení pro přípravu a plnění glykolových směsí, otevřená míchací nádrž d=600 mm o objemu 200 litrů, míchací nerezové čerpadlo, vč.regulačních a uzavíracích armatur, automatické řízení, připojení Rp 1", 400V/50Hz	kus	1	101 000,82 Kč	101 000,82 Kč
15	15	7.1a Uvedení do provozu zařízení	kus	1	1 145,75 Kč	1 145,75 Kč
16	16	Tlakový spínač a selenoidový ventil DN15 pro řízení doplňování glykolové směsi - automatický provoz	kus	1	23 904,92 Kč	23 904,92 Kč



17	17	8.1 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu zemních vrtů, objem 80 litrů, PN16	kus	1	7 582,53 Kč	7 582,53 Kč
18	18	8.2 - Tlaková expanzní nádoba s membránou sekundárního okruhu chlazení, objem 50 litrů, PN10, rozměry d/h=409/469 mm, závitové připojení G 3/4"	kus	1	10 164,96 Kč	10 164,96 Kč
19	19	8.4 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu ÚT, objem 15 litrů, PN16, rozměry d/h=280/465 mm, závitové připojení G 3/4"	kus	1	4 590,71 Kč	4 590,71 Kč
20	20	8.5 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu chlazení (výrobníku chladu), objem 100 litrů, PN10, rozměry d/h=450/670 mm, závitové připojení G 1"	kus	1	7 586,39 Kč	7 586,39 Kč
21	21	9.1 - Úpravna vody pro systém ÚT - mechanický předfiltr, systémový oddělovač bez vodoměru, kabinetový automatický změkčovací filtr, instalační armatury, dávkovací čerpadlo, zásobní nádrž 200 litrů pro dávkovací čerpadlo, kapky pro ruční měření tvrdosti vody,	kus	1	63 341,79 Kč	63 341,79 Kč
22	22	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, závitového DN40, Qmax=10 m3/h, dp=20 kPa(Q=9,0 m3/h), včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, šroubení a těsnění	kus	2	34 481,84 Kč	68 963,68 Kč
23	23	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, závitového DN65, Qmax=25 m3/h, dp=25 kPa(Q=17,6 m3/h), včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, šroubení a těsnění	kus	1	50 173,42 Kč	50 173,42 Kč
<b>Armatury</b>						
24	24	UT1.3 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN65, PN6, kvs=90, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	1	7 440,92 Kč	7 440,92 Kč
25	25	UT1.4/UT1.5 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN65, PN6, kvs=90, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	2	10 279,54 Kč	20 559,08 Kč
26	26	UT1.6/UT1.7 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN100, PN6, kvs=225, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	2	36 774,62 Kč	73 549,24 Kč
27	27	Pojistný ventil pružinový (okruh TČ) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	4	1 235,86 Kč	4 943,44 Kč
28	28	Pojistný ventil pružinový (okruh výrobníku chladu) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 235,86 Kč	2 471,72 Kč
29	29	Pojistný ventil pružinový (okruh vytápění) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 235,86 Kč	2 471,72 Kč
30	30	Pojistný ventil pružinový (okruh chlazení) 1" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 143,17 Kč	2 286,34 Kč
31	31	Přírubový pryžový kompenzátor - pružný prvek, DN80, PN16/100°C, délka= 116 mm	kus	2	3 997,24 Kč	7 994,48 Kč
32	32	Přírubový pryžový kompenzátor - pružný prvek, DN50, PN16/100°C, délka= 116 mm	kus	8	2 541,24 Kč	20 329,92 Kč
33	33	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN100, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	11	5 348,97 Kč	58 838,67 Kč
34	34	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	2 565,70 Kč	15 394,20 Kč
35	35	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	3 202,94 Kč	19 217,64 Kč
36	36	Filtr topenářský, přírubový DN 100, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	9 137,65 Kč	18 275,30 Kč
37	37	Filtr topenářský, přírubový DN 65, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	5 092,78 Kč	5 092,78 Kč
38	38	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 100, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	6 456,09 Kč	12 912,18 Kč
39	39	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 80, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	4 908,69 Kč	4 908,69 Kč
40	40	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	835,49 Kč	835,49 Kč
41	41	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	kus	4	1 092,97 Kč	4 371,88 Kč
42	42	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímký	kus	8	917,88 Kč	7 343,04 Kč
43	43	Automatický odvodšňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	1	127,45 Kč	127,45 Kč
44	44	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN20, t=120°C, PN16	kus	3	458,30 Kč	1 374,90 Kč
45	45	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN15, t=120°C, PN16	kus	2	458,30 Kč	916,60 Kč
46	46	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN100, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	3	3 663,82 Kč	10 991,46 Kč
47	47	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN65, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	2	2 131,86 Kč	4 263,72 Kč
48	48	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	10	127,45 Kč	1 274,50 Kč

49	49	Vypouštěcí kohout DN 20, 120°C, PN16	kus	5	127,45 Kč	637,25 Kč
50	50	Koordinace s profesí MaR- osazení jímek pro čidla tlaku, teploty	kus	1	3 733,33 Kč	3 733,33 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
51	51	Č.1 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=14,2 m3/h, H=10,0 m, 230V/50Hz, P=970 W, G 2"	kus	1	128 169,19 Kč	128 169,19 Kč
52	52	Č.2 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=36,9 m3/h, H=8,0 m, 230V/50Hz, P=1410 W, G 3"	kus	1	174 580,95 Kč	174 580,95 Kč
53	53	Č.3 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,8 m3/h, H=6,2 m, 230V/50Hz, P=230 W, G1 1/2"	kus	1	59 060,04 Kč	59 060,04 Kč
54	54	Č.4 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,8 m3/h, H=6,2 m, 230V/50Hz, P=230 W, G1 1/2"	kus	1	59 060,04 Kč	59 060,04 Kč
55	55	Č.5 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=23,9 m3/h, H=3,2 m, 230V/50Hz, P=440 W, G2 1/2"	kus	1	88 208,36 Kč	88 208,36 Kč
56	56	Č.6 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=32,4 m3/h, H=9,0 m, 230V/50Hz, P=1350 W, G1 1/2"	kus	1	165 314,56 Kč	165 314,56 Kč
<b>Potrubí</b>						
57	57	Potrubí ocelové bezešvé DN100, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	1 261,61 Kč	25 232,20 Kč
58	58	Potrubí ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	28	1 042,76 Kč	29 197,28 Kč
59	59	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	24	817,47 Kč	19 619,28 Kč
60	60	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	630,80 Kč	12 616,00 Kč
61	61	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	527,82 Kč	10 556,40 Kč
62	62	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	12	476,32 Kč	5 715,84 Kč
63	63	Potrubí ocelové bezešvé DN15, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	16	370,76 Kč	5 932,16 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
64	64	Tep. izolace kaučuková, parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 110/25 mm	m	20	1 435,40 Kč	28 708,00 Kč
65	65	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 89/35 mm	m	28	469,89 Kč	13 156,92 Kč
66	66	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 72/35 mm	m	24	377,20 Kč	9 052,80 Kč
67	67	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/35 mm	m	20	328,28 Kč	6 565,60 Kč
68	68	Tep. izolace kaučuková, ., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 28/19 mm	m	20	281,93 Kč	5 638,60 Kč
69	69	Tep. izolace kaučuková, parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 22/19 mm	m	12	256,18 Kč	3 074,16 Kč
70	70	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení, parotěsná, tl. 19, pro izolaci armatur, včetně doplňkového materiálu	m2	16	2 380,32 Kč	38 085,12 Kč
<b>Sekundární okruh</b>						
<b>Zařízení</b>						
71	71	3.1 - Stacionární zásobník teplé vody, stacionární, objem V=1000L, vč. ocelového topného výměníku s teplosměnnou plochou min. Av=5,5 m2, PUR izolace, Tmax=110°C, PN10, včetně návarků na teplotní čidla	kus	2	244 031,25 Kč	488 062,50 Kč
72	40	4.2 - Akumulační nádoba vytápění, objem 1000 litrů, přípojovací příruba topení DN80, včetně tepelné izolace izolace a příslušenství, max. tlak PN10, šířka 1010mm	kus	1	71 345,28 Kč	71 345,28 Kč
73	73	5.1 - Kombinovaný rozdělovač sběrač okruhů vytápění, vč. tepelné izolace a konzol, Q=18,5 m3/h, přívod DN80, okruhy DN65, DN25, 2x DN50 + rezerva, vč. vypouštěcích ventilů 2xDN20 a teploměřů	kus	1	63 801,37 Kč	63 801,37 Kč
74	74	5.2 - Kombinovaný rozdělovač sběrač okruhů chlazení, vč. tepelné izolace a konzol, Q=32,3 m3/h, přívod DN100, okruhy DN80, DN65 a DN25 vč. vypouštěcích ventilů 2xDN20 a teploměřů	kus	1	62 468,96 Kč	62 468,96 Kč
75	75	6.1 - Řídící jednotka jednočerpadlového expanzního automatu se základním ovládáním, 2x přípojení G 1", přípojovací souprava G 1" pro propojení čerpadlové jednotky se základní nádobou, základní nádoba objem 200 litrů s přípojením G 1"	kus	1	273 615,98 Kč	273 615,98 Kč
76	76	6.1a Uvedení do provozu	kus	1	23 172,41 Kč	23 172,41 Kč
77	77	8.3 - Tlaková expanzní nádoba s membránou sekundárního okruhu chlazení, objem 50 litrů, PN10, rozměry d/h=409/469 mm, závitové přípojení G 3/4"	kus	1	23 777,47 Kč	23 777,47 Kč
78	78	8.6 - Tlaková expanzní nádoba s membránou okruhu ÚT, objem 140 litrů, PN10, rozměry d/h=480/941 mm, závitové přípojení G 1"	kus	1	31 643,22 Kč	31 643,22 Kč

79	79	9.2 - Úpravna vody pro systém ÚT - mechanický předfiltr, systémový oddělovač bez vodoměru, kabinetový automatický změkčovací filtr, instalační armatury, dávkovací čerpadlo, zásobní nádrž 200 litrů pro dávkovací čerpadlo, kapky pro ruční měření tvrdosti vody,	kus	1	75 194,48 Kč	75 194,48 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
80	80	Č.7 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=15,1 m3/h, H=7,5 m, 230V/50Hz, P=534 W, G1 1/2"	kus	1	89 574,25 Kč	89 574,25 Kč
81	81	Č.8 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	36 689,65 Kč	36 689,65 Kč
82	82	Č.9 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	36 689,65 Kč	36 689,65 Kč
83	83	Č.10 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=2,83m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=69 W, G 2"	kus	1	35 466,66 Kč	35 466,66 Kč
84	84	Č.11 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	43 177,93 Kč	43 177,93 Kč
85	85	Č.12 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	40 590,34 Kč	40 590,34 Kč
86	86	Č.13 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=2,83m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=69 W, G 2"	kus	1	27 729,65 Kč	27 729,65 Kč
87	87	Č.14 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=9,8 m3/h, H=7,8 m, 230V/50Hz, P=191 W, G1 1/4"	kus	1	58 986,66 Kč	58 986,66 Kč
88	88	Č.15 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=0,47 m3/h, H=3,5 m, 230V/50Hz, P=26 W, G1 1/2"	kus	1	10 273,10 Kč	10 273,10 Kč
89	89	Č.16 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,3 m3/h, H=5,0 m, 230V/50Hz, P=64 W, G1 1/2"	kus	1	27 639,54 Kč	27 639,54 Kč
90	90	Č.17 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=6,54 m3/h, H=3,5 m, 230V/50Hz, P=78 W, G1 1/2"	kus	1	29 210,11 Kč	29 210,11 Kč
91	91	Č.18 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=10,9 m3/h, H=7,0 m, 230V/50Hz, P=276 W, G1 1/4"	kus	1	56 437,70 Kč	56 437,70 Kč
92	92	Č.19 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,65 m3/h, H=6,0 m, 230V/50Hz, P=76 W, G1 1/2"	kus	1	25 592,64 Kč	25 592,64 Kč
<b>Armatury</b>						
93	93	UT1.1 Trojcestný ventil závitový, DN15, kvs2,5,dp=4,5 kPa, včetně servopohonu 230 V, ovládání 0-10 V - montáž, dodávku zajistí profese MaR	kus	1	1 647,82 Kč	1 647,82 Kč
94	94	UT1.2 Trojcestný ventil závitový, DN20, kvs16, dp=6,5 kPa, včetně servopohonu 230 V, ovládání 0-10 V - montáž, dodávku zajistí profese MaR	kus	1	1 866,67 Kč	1 866,67 Kč
95	95	Pojistný ventil pružinový (okruh vytápění) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	1	888,28 Kč	888,28 Kč
96	96	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	3 720,46 Kč	22 322,76 Kč
97	97	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 561,84 Kč	10 247,36 Kč
98	98	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	2 445,98 Kč	14 675,88 Kč
99	99	Kohout kulový pákový, závitový, DN 40,t=120°C, PN16	kus	10	965,52 Kč	9 655,20 Kč
100	100	Kohout kulový pákový, závitový, DN 25,t=120°C, PN16	kus	4	579,31 Kč	2 317,24 Kč
101	101	Filtr topenářský, přírubový DN 65,120°C, PN16	kus	3	1 480,46 Kč	4 441,38 Kč
102	102	Filtr topenářský, přírubový DN 50,120°C, PN16	kus	4	1 737,93 Kč	6 951,72 Kč
103	103	Filtr topenářský, závitový DN 40,120°C, PN16	kus	2	1 017,01 Kč	2 034,02 Kč
104	104	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	kus	1	1 094,25 Kč	1 094,25 Kč
105	105	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 65, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	2 690,57 Kč	5 381,14 Kč
106	106	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 50, 120°C, PN15	kus	6	1 467,59 Kč	8 805,54 Kč
107	107	Klapka zpětná závitová, DN 40, 120°C, PN15	kus	2	1 235,86 Kč	2 471,72 Kč
108	108	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	888,28 Kč	888,28 Kč
109	109	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	13	127,45 Kč	1 656,85 Kč
110	110	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	30	127,45 Kč	3 823,50 Kč
111	111	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	kus	8	668,14 Kč	5 345,12 Kč
112	112	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN20, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	1	1 531,95 Kč	1 531,95 Kč
<b>Potrubi</b>						
113	113	Potrubi ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	30	1 042,76 Kč	31 282,80 Kč
114	114	Potrubi ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	20	817,47 Kč	16 349,40 Kč
115	115	Potrubi ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	38	630,80 Kč	23 970,40 Kč
116	116	Potrubi ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	16	527,82 Kč	8 445,12 Kč


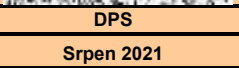
117	117	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	10	476,32 Kč	4 763,20 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
118	118	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 89/35 mm	m	30	469,89 Kč	14 096,70 Kč
119	119	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 72/35 mm	m	20	377,20 Kč	7 544,00 Kč
120	120	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/35 mm	m	38	328,28 Kč	12 474,64 Kč
121	121	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 32/25 mm	m	16	302,53 Kč	4 840,48 Kč
122	122	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 28/25 mm	m	10	281,93 Kč	2 819,30 Kč
<b>Ostatní</b>						
123	123	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 100, barva základní antikorozi	m	180	50,21 Kč	9 037,80 Kč
124	124	Protipožární manžety na nehořlavé potrubí ÚT do DN50	kus	6	3 977,93 Kč	23 867,58 Kč
125	125	Protipožární manžety na nehořlavé potrubí ÚT do DN100	kus	8	4 711,72 Kč	37 693,76 Kč
126	126	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	9 268,96 Kč	9 268,96 Kč
127	127	Propláchnutí systému	kus	1	15 448,27 Kč	15 448,27 Kč
128	128	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvědušnění systému	m3	10	15 448,27 Kč	154 482,70 Kč
129	129	Nastavení provozních parametrů zdroje tepla(ekvitermní křivky, pracovní bod oběhových čerpadel apod.) během zkušebního provozu, včetně dopravy osob	kus	1	32 183,91 Kč	32 183,91 Kč
130	130	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
131	131	Přesuny hmot	kus	1	231 724,12 Kč	231 724,12 Kč
132	132	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	m2	10	579,31 Kč	5 793,10 Kč
133	133	Označovací štítky na potrubí	kus	20	320,55 Kč	6 411,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

Soupis prací, dodávek a služeb						
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6			Vypracoval:	Ing. Ondřej Hanzelka	
Cena celkem bez DPH	1 591 584 Kč			Zodpovědný projektant	Ing. Michal Pávek	
DPH 21 %	334 233 Kč			Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH	1 925 817 Kč			Datum:	Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Otopná soustava</b>						
<b>Armatury</b>						
1	1	Dvojitě regulační H-šroubení pro tělesa VK s integrovaným ventilem, uzavíratelné s přednastavením kv hodnoty včetně svěrného šroubení pro Cu trubky Ø15 mm	kus	5	547,13 Kč	2 735,65 Kč
2	2	Dvojitě regulační H-šroubení pro trubková tělesa, uzavíratelné s přednastavením kv hodnoty, včetně svěrného šroubení pro Cu trubky Ø15 mm	kus	8	868,97 Kč	6 951,76 Kč
3	4	Termostatická hlavice kapalinová pro integrovaný termoregulační ventil, včetně ochrany proti odcizení	kus	5	471,17 Kč	2 355,85 Kč
4	4	Termostatická hlavice kapalinová pro termoregulační ventil, včetně ochrany proti odcizení	kus	8	527,82 Kč	4 222,56 Kč
5	5	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termoelektrickým ovládáním	kus	13	225,29 Kč	2 928,77 Kč
6	6	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,40m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	4 737,47 Kč	4 737,47 Kč
7	7	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN15, Q=0,14m3/h, kvs=1,8, dp=5,0kPa	kus	1	3 115,40 Kč	3 115,40 Kč
8	8	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN15, Q=0,28m3/h, kvs=1,8, dp=5,0kPa	kus	1	3 656,09 Kč	3 656,09 Kč
9	9	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,42m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	4 788,97 Kč	4 788,97 Kč
10	10	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,53m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	5 136,55 Kč	5 136,55 Kč
<b>Otopná tělesa</b>						
11	11	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou včetně integrovaného termostatického ventilu a odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 22/600/1600	kus	1	16 194,94 Kč	16 194,94 Kč
12	12	Dtto 22/600/1000	kus	1	12 860,69 Kč	12 860,69 Kč
13	13	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou včetně integrovaného termostatického ventilu a odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 21/600/1000	kus	1	11 573,33 Kč	11 573,33 Kč
14	14	Dtto 21/600/500	kus	2	10 672,18 Kč	21 344,36 Kč
15	15	Trubkové otopné těleso (typ koupelňový žebřík), včetně odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 600/1820			0,00 Kč	0,00 Kč
16	16	Dtto 21/600/500	kus	8	7 415,17 Kč	59 321,36 Kč
<b>Potrubí</b>						
17	17	Potrubí měd. hladké, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol rozměr 64x2	m	10	1 120,00 Kč	11 200,00 Kč
18	18	dtto 54x2,0	m	14	1 042,76 Kč	14 598,64 Kč
19	19	dtto 35x1,5	m	100	830,34 Kč	83 034,00 Kč
20	20	dtto 28x1,5	m	88	733,79 Kč	64 573,52 Kč
21	21	dtto 22x1,0	m	56	630,80 Kč	35 324,80 Kč
22	22	dtto 18x1,0	m	54	489,20 Kč	26 416,80 Kč
23	23	dtto 15x1,0	m	260	392,64 Kč	102 086,40 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
24	24	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/25 mm	m	8	334,71 Kč	2 677,68 Kč
25	25	Polyethylenové tepelné izolační návleky, pro měděné potrubí, včetně spojovacího a instalačního materiálu, vnitřní Ø54mm, tl. 20 mm	m	6	244,60 Kč	1 467,60 Kč
26	26	dtto Ø35mm, tl. 30 mm	m	110	199,54 Kč	21 949,40 Kč
27	27	dtto Ø28mm, tl. 30 mm	m	54	186,67 Kč	10 080,18 Kč
28	28	dtto Ø28mm, tl. 20 mm	m	40	173,79 Kč	6 951,60 Kč
29	29	dtto Ø22mm, tl. 20 mm	m	62	160,92 Kč	9 977,04 Kč
30	30	dtto Ø18mm, tl. 20 mm	m	60	135,17 Kč	8 110,20 Kč
31	31	dtto Ø15mm, tl. 20 mm	m	270	122,30 Kč	33 021,00 Kč
<b>Podlahové vytápění</b>						

32	32	Sestava rozdělovač-sběrač pro 8 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	1	12 719,08 Kč	12 719,08 Kč
33	33	Sestava rozdělovač-sběrač pro 7 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	3	10 491,95 Kč	31 475,85 Kč
34	34	Sestava rozdělovač-sběrač pro 6 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	1	101 771,95 Kč	101 771,95 Kč
35	35	Dilatační profil 1,2m	m	38	281,93 Kč	10 713,34 Kč
36	36	Polyethylenové potrubí PEX-a, rozměr 17x2,0- zesítný polyetylén s kyslíkovou bariérou, kladení do systémové desky s výstupky	m	2050	88,83 Kč	182 101,50 Kč
37	37	Polyethylenové potrubí PEX-a, rozměr 14x1,5- zesítný polyetylén s kyslíkovou bariérou, kladení do systémové desky s výstupky	m	140	63,08 Kč	8 831,20 Kč
38	38	Systémová deska podlahového vytápění, rozměr 1400 x 800 mm, pokládací rozteč 50/100/150/200/250/300 mm, pochůzná tvrzená krycí fólie s montážními výstupky pro potrubí 16 - 18 mm, tepelná izolace tl. 30 mm, tl. folie 1 mm, výška celková 51 mm	m <sup>2</sup>	690	384,92 Kč	265 594,80 Kč
39	39	Ochranná dilatační páska PE s folií 8/150mm	m	680	28,32 Kč	19 257,60 Kč
40	40	Ochrana trubka- chránička pro potrubí Pex-a 14x1,5 a 17x2,0, materiál PE-HD	m	110	42,48 Kč	4 672,80 Kč
41	41	Skříň nástěnná pro 8cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	1	4 402,76 Kč	4 402,76 Kč
42	42	Skříň nástěnná pro 7cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	3	4 286,90 Kč	12 860,70 Kč
43	43	Skříň nástěnná pro 6cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	1	4 158,16 Kč	4 158,16 Kč
44	44	Svěrné šroubení pro napojení potrubí Pex-a 17x2,0 na rozdělovač, sběrač podlahového vytápění	kus	64	166,07 Kč	10 628,48 Kč
45	45	Svěrné šroubení pro napojení potrubí Pex-a 14x1,5 na rozdělovač, sběrač podlahového vytápění	kus	6	153,20 Kč	919,20 Kč
46	46	Koordinace se zhotovitelem stavební části před zalitím podlahového vytápění betonovou mazaninou	kus	1	3 862,07 Kč	3 862,07 Kč
47	47	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 8 topných okruhů	kus	1	4 505,75 Kč	4 505,75 Kč
48	48	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 7 topných okruhů	kus	3	4 505,75 Kč	13 517,25 Kč
49	49	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 6 topných okruhů	kus	1	3 733,33 Kč	3 733,33 Kč
50	50	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 8 topných okruhů	kus	1	1 931,03 Kč	1 931,03 Kč
51	51	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 7 topných okruhů	kus	3	1 931,03 Kč	5 793,09 Kč
52	52	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 6 topných okruhů	kus	1	1 931,03 Kč	1 931,03 Kč
53	53	Vyregulování okruhu podlahového vytápění- nastavení průtoku	kus	35	514,94 Kč	18 022,90 Kč
		<b>VZT</b>				
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 1.01- Q=8,3 m<sup>3</sup>/h, dp=10,8 kPa, připojení G 1 1/2"</i>				
54	54	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 548,97 Kč	10 195,88 Kč
55	55	Filtr topenářský, přírubový DN 50, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	1 609,20 Kč	1 609,20 Kč
56	56	Klapka zpětná mezipřírubová, DN 50, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	2 288,92 Kč	2 288,92 Kč
57	57	Č.20 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,2 m <sup>3</sup> /h, H=2,0 m, 230V/50Hz, P=140 W, G1 1/2"	kus	1	25 734,25 Kč	25 734,25 Kč
58	58	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	502,07 Kč	1 004,14 Kč
59	59	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	360,46 Kč	360,46 Kč
60	60	UT11.1 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN50, kvs=30,0 (pohon dodávka MaR)	kus	1	11 395,68 Kč	11 395,68 Kč
61	61	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN15, Qpož=450 l/h, (Qmax=1100 l/h)	kus	1	4 853,33 Kč	4 853,33 Kč
62	62	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN50, kvs=31,6, vnitřní závit	kus	1	5 439,08 Kč	5 439,08 Kč
63	63	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
					0,00 Kč	
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 2.01 Q=0,8 m<sup>3</sup>/h, dp=0,52 kPa, připojení G 1"</i>				
64	64	Kulový kohout pákový, závitový, DN25, PN16/90°C	kus	4	495,63 Kč	1 982,52 Kč
65	65	Filtr topenářský, závitový, DN25, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	641,10 Kč	641,10 Kč
66	66	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	885,70 Kč	885,70 Kč
67	67	Č.21 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,0 m <sup>3</sup> /h, H=0,5 m, 230V/50Hz, P=20 W, G1"	kus	1	3 836,32 Kč	3 836,32 Kč
68	68	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	771,13 Kč	1 542,26 Kč
69	69	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	178,94 Kč	178,94 Kč



70	70	UT11.3 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN25, kvs=6,3 (pohon dodávka MaR)	kus	1	3 038,16 Kč	3 038,16 Kč
71	71	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN10, Qpož=50 l/h, (Qmax=190 l/h)	kus	1	3 859,49 Kč	3 859,49 Kč
72	72	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN25, kvs=2,2, vnitřní závit	kus	1	3 932,87 Kč	3 932,87 Kč
73	73	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
					0,00 Kč	
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 3.01 Q=0,8 m3/h, dp=0,52 kPa, připojení G 1"</i>	kus	1	0,00 Kč	
74	74	Kulový kohout pákový, závitový, DN25, PN16/90°C	kus	4	495,63 Kč	1 982,52 Kč
75	75	Filtr topenářský, závitový, DN25, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	641,10 Kč	641,10 Kč
76	76	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	885,70 Kč	885,70 Kč
77	77	Č.21 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,0 m3/h, H=0,5 m, 230V/50Hz, P=20 W, G1"	kus	1	3 836,32 Kč	3 836,32 Kč
78	78	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	771,13 Kč	1 542,26 Kč
79	79	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	178,94 Kč	178,94 Kč
80	80	UT11.3 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN25, kvs=6,3 (pohon dodávka MaR)	kus	1	3 038,16 Kč	3 038,16 Kč
81	81	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN10, Qpož=50 l/h, (Qmax=190 l/h)	kus	1	3 859,49 Kč	3 859,49 Kč
82	82	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN25, kvs=2,2, vnitřní závit	kus	1	3 932,87 Kč	3 932,87 Kč
83	83	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
		<b>Stavební přípomoc</b>				
84	84	Prostup příčkami do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	20	1 261,61 Kč	25 232,20 Kč
85	85	Prostup vniřním zdívm do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	10	1 403,22 Kč	14 032,20 Kč
86	86	Prostup panelovým stropem pro potrubí ÚT, do průměru 160 mm, jádrové vrtání, včetně dozdnění, povrchových úprav a začištění po montáži	kus	20	759,54 Kč	15 190,80 Kč
87	87	Požární ucpávky prostupů do průměru 160 mm pro potrubí ÚT, utěsnění minerální vatou, včetně povrchových úprav a začištění po montáži, s ohledem na PBŘS	kus	20	1 647,82 Kč	32 956,40 Kč
		<b>Ostatní</b>				
88	88	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	7 724,14 Kč	7 724,14 Kč
89	89	Propláchnutí systému	kus	1	4 119,54 Kč	4 119,54 Kč
90	90	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění systému	m3	6	3 733,33 Kč	22 399,98 Kč
91	91	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	2 574,71 Kč	2 574,71 Kč
92	92	Vyregulování otopné soustavy	kus	1	15 448,27 Kč	15 448,27 Kč
93	93	Přesuny hmot	kus	1	30 896,55 Kč	30 896,55 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

Soupis prací, dodávek a služeb						
Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:			
Cena celkem bez DPH		3 544 800 Kč	Zodpovědný projektant			
DPH 21 %		744 408 Kč	Stupeň:		DPS	
Cena celkem s DPH		4 289 208 Kč	Datum:		Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Chlazení</b>						
		<b>Zařízení</b>				
1	1	5.2 Kombinovaný rozdělovač- sběrač, Qmax=32,4 m3/h, PN6, l=1,8 m, přívod DN100, okruhy DN80, DN65 a DN32, včetně návrků pro teploměry, vypouštění, napouštění, detail viz výkresová dokumentace	kus	1	49 498,85 Kč	49 498,85 Kč
2	2	Tepelná izolace kombinovaného rozdělovače-sběrače, délka 1,8 m, tloušťka izolace 40 mm, materiál syntetický kaučuk, včetně spojovacího materiálu, zaručení plynůstnosti	kus	1	12 616,09 Kč	12 616,09 Kč
3	3	Stavitelný stojan pro kombinovaný rozdělovač-sběrač, výška 370-570 mm, včetně kotvicího materiálu a příslušenství	kus	2	3 859,49 Kč	7 718,98 Kč
4	4	8.3 Tlaková expanzní nádoba sekundárního s membránou okruhu chlazení, V=50 l/0,6 Mpa, závitové připojení G 3/4"	kus	1	3 913,56 Kč	3 913,56 Kč
5	5	9.1 Automatické doplňovací zařízení vody, charakteristická hodnota průtoku Q=1,5 m3/h, pmax=10bar, tmax=90°C, 230V/50Hz, vč. oddělovacího členu, vodoměru, uzavíracích armatur a konzol na stěnu, připojení G 1/2", včetně manometru	kus	1	37 281,84 Kč	37 281,84 Kč
6	6	CHLA.1 Kompaktní invertorová klimatizační split jednotka pro celoroční provoz, vnitřní jednotka nástěnná, celkový chladicí výkon Q=2,5 kW, SEER=5,90, chladivo R410A, max. délka potrubí- 20 m, max. převýšení 10 m, el. připojení P=0,8 kW/230V/50Hz, včetně spojovacího a instalačního materiálu	kus	1	38 350,34 Kč	38 350,34 Kč
7	7	Potrubí chlazení pár 12/6 mm , materiál měď, pájené natvrdo, včetně spojovacího a instalačního materiálu	m	8	1 647,82 Kč	13 182,56 Kč
8	8	Tepelná izolace parotěsná na potrubí chlazení mat. kaučuk, lepená, včetně tvarovek, lepicích pásek, lepidla, na pár potrubí 12/6, tl.13mm	m	8	457,01 Kč	3 656,08 Kč
10	10	Zprovoznění chladicí jednotky, doplnění chladiva, kabeláže pro ovladač a vnitřní jednotky	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
11	11	Nástěnný ovladač klimatizační split jednotky, digitální LCD, plné řízení, servisní nastavení jednotek	kus	1	1 995,40 Kč	1 995,40 Kč
12	12	CHLA.2 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=6,34 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	12	62 934,98 Kč	755 219,76 Kč
13	13	CHLA.3 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=3,54 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	3	50 927,81 Kč	152 783,43 Kč
14	14	CHLA.4 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=2,7 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	1	47 426,20 Kč	47 426,20 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
15	15	Č.6 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=32,4 m3/h, H=9,0 m, 230V/50Hz, P=1350 W, G1 1/2"	kus	1	77 061,14 Kč	77 061,14 Kč
16	16	Č.7 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=15,1 m3/h, H=7,5 m, 230V/50Hz, P=534 W, G1 1/2"	kus	1	62 604,13 Kč	62 604,13 Kč
17	17	Č.18 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=10,9 m3/h, H=7,0 m, 230V/50Hz, P=276 W, G1 1/4"	kus	1	55 678,16 Kč	55 678,16 Kč
18	18	Č.19 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=1,65 m3/h, H=6,0 m, 230V/50Hz, P=76 W, G1 1/2"	kus	1	51 326,89 Kč	51 326,89 Kč
<b>Armatury</b>						
19	19	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN100, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	3 707,59 Kč	14 830,36 Kč
20	20	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	3 269,88 Kč	13 079,52 Kč
21	21	Filtr topenářský, přírubový DN 80,120°C, PN16	kus	1	5 144,28 Kč	5 144,28 Kč

22	22	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 80, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	3 849,20 Kč	3 849,20 Kč
23	23	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 555,40 Kč	10 221,60 Kč
24	24	Filtr topenářský, přírubový DN 65,120°C, PN16	kus	1	4 994,94 Kč	4 994,94 Kč
25	25	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 65, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	3 565,98 Kč	3 565,98 Kč
26	26	Kulový kohout uzavírací závitový- DN32, PN16/90°C, včetně těsnění	kus	4	1 270,62 Kč	5 082,48 Kč
27	27	Filtr topenářský, závitový DN 32,120°C, PN16	kus	1	899,86 Kč	899,86 Kč
28	28	Klapka zpětná motýlová, závitová, DN32, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	1 596,32 Kč	1 596,32 Kč
29	22	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	6	256,18 Kč	1 537,08 Kč
30	30	Pojistný ventil okruhu chlazení, 3/4" x 1", ot. přetlak 0,25 Mpa	kus	1	771,13 Kč	771,13 Kč
31	31	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN32, t=120°C, PN16	kus	32	1 010,57 Kč	32 338,24 Kč
32	32	UT12.1 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,9 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=20,3 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	12	2 744,64 Kč	32 935,68 Kč
33	33	UT12.2 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,29 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=16,5 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	3	2 617,20 Kč	7 851,60 Kč
34	34	UT12.3 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,5 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=18,0 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	1	2 700,87 Kč	2 700,87 Kč
35	35	Teploměr technický -20 až +40°C, včetně jímky	kus	8	1 144,46 Kč	9 155,68 Kč
36	36	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	6	178,94 Kč	1 073,64 Kč
37	37	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN100, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, těsnění	kus	1	2 394,48 Kč	2 394,48 Kč
		<b>Potrubí</b>				
38	38	Potrubí ocelové bezešvé DN100, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	208	1 271,91 Kč	264 557,28 Kč
39	39	Potrubí ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	60	1 001,56 Kč	60 093,60 Kč
40	40	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	8	795,59 Kč	6 364,72 Kč
41	41	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	20	696,46 Kč	13 929,20 Kč
42	42	Potrubí ocelové bezešvé DN32, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	22	585,75 Kč	12 886,50 Kč
43	43	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	10	346,30 Kč	3 463,00 Kč
44	44	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	10	243,31 Kč	2 433,10 Kč
45	45	Potrubí měď. hladké , včetně tvarovek , spojovacího materiálu, konzol rozměr 76x2	m	180	1 014,44 Kč	182 599,20 Kč
46	46	dtto 64x2,0	m	56	986,11 Kč	55 222,16 Kč
47	47	dtto 54x1,5	m	30	957,79 Kč	28 733,70 Kč
48	48	dtto 42x1,5	m	85	902,44 Kč	76 707,40 Kč
49	49	dtto 35x1,5	m	100	899,86 Kč	89 986,00 Kč
50	50	dtto 28x1,5	m	54	847,08 Kč	45 742,32 Kč
51	51	dtto 22x1,0	m	42	701,61 Kč	29 467,62 Kč
52	52	dtto 18x1,0	m	4	647,54 Kč	2 590,16 Kč
53	53	Příplatek k potrubí za připojení vodního chladiče VZT jednotky	kus	6	244,60 Kč	1 467,60 Kč
		<b>Tepelná izolace</b>				
54	54	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 108/19 mm	m	220	1 255,17 Kč	276 137,40 Kč
55	55	dtto Ø86mm, tl. 19 mm	m	65	1 087,82 Kč	70 708,30 Kč
56	56	dtto Ø76mm, tl. 19 mm	m	210	1 036,32 Kč	217 627,20 Kč
57	57	dtto Ø64mm, tl. 19 mm	m	80	1 010,57 Kč	80 845,60 Kč
58	58	dtto Ø54mm, tl. 19 mm	m	35	971,95 Kč	34 018,25 Kč
59	59	dtto Ø42mm, tl. 19 mm	m	95	905,01 Kč	85 975,95 Kč
60	60	dtto Ø35mm, tl. 19 mm	m	140	791,72 Kč	110 840,80 Kč
61	61	dtto Ø28mm, tl. 19 mm	m	70	696,46 Kč	48 752,20 Kč
62	62	dtto Ø22mm, tl. 19 mm	m	12	457,01 Kč	5 484,12 Kč
		<b>Stavba</b>				
63	63	Prostup příčkami z pórobetonu do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	20	1 261,61 Kč	25 232,20 Kč
64	64	Prostup vnitřním zdívkem do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	14	1 403,22 Kč	19 645,08 Kč

65	65	Požární ucpávky prostupů vnitřním zdívkem, do průměru 160 mm pro nehořlavé potrubí CHLA, utěsnění minerální vatou, včetně povrchových úprav a začištění po montáži, s ohledem na PBŘS	kus	16	1 647,82 Kč	26 365,12 Kč
		<b>VZT</b>				
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 1.01- Q=13,5m<sup>3</sup>/h, dp=27,6 kPa, připojení G 2"</i>				
66	66	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 555,40 Kč	10 221,60 Kč
67	67	Filtr topenářský, přírubový DN 65, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	5 123,68 Kč	5 123,68 Kč
68	68	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	888,28 Kč	1 776,56 Kč
69	69	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	178,94 Kč	178,94 Kč
70	70	UT11.2 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, DN50, V=13,48m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=2,48-15m <sup>3</sup> /h), dp=17,8 kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	19 164,87 Kč	19 164,87 Kč
71	71	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
					0,00 Kč	
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 2.01- Q=2,5m<sup>3</sup>/h, dp=4,3 kPa, připojení G 1 1/2"</i>			0,00 Kč	
72	72	Kulový kohout závitový pákový, DN40, včetně těsnění	kus	4	1 744,37 Kč	6 977,48 Kč
73	73	Filtr topenářský, závitový DN 65, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	2 185,93 Kč	2 185,93 Kč
74	74	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	888,28 Kč	1 776,56 Kč
75	75	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	178,94 Kč	178,94 Kč
76	76	UT11.4 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, závitový, DN25, V=2,5m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=0,6-3,6m <sup>3</sup> /h), dp=19,1kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	6 031,26 Kč	6 031,26 Kč
77	77	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 3.01- Q=2,5m<sup>3</sup>/h, dp=4,3 kPa, připojení G 1 1/2"</i>				
78	78	Kulový kohout závitový pákový, DN40, včetně těsnění	kus	4	1 744,37 Kč	6 977,48 Kč
79	79	Filtr topenářský, závitový DN 65, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	2 185,93 Kč	2 185,93 Kč
80	80	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	888,28 Kč	1 776,56 Kč
81	81	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	178,94 Kč	178,94 Kč
82	82	UT11.4 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, závitový, DN25, V=2,5m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=0,6-3,6m <sup>3</sup> /h), dp=19,1kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	6 031,26 Kč	6 031,26 Kč
83	83	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	256,18 Kč	512,36 Kč
		<b>Ostatní</b>				
84	84	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 80, barva základní antikorozi	m	100	88,83 Kč	8 883,00 Kč
85	85	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	5 020,69 Kč	5 020,69 Kč
86	86	Propláchnutí systému	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
87	87	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění systému	m <sup>3</sup>	3,5	2 445,98 Kč	8 560,93 Kč
88	88	Nastavení provozních parametrů zdroje tepla(ekvitermní křivky, pracovní bod oběhových čerpadel apod.) během zkušební provozu, včetně dopravy osob	kus	1	15 448,27 Kč	15 448,27 Kč
89	89	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	4 377,01 Kč	4 377,01 Kč
90	90	Přesuny hmot	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
91	91	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	m <sup>2</sup>	3	579,31 Kč	1 737,93 Kč
92	92	Označovací štítky na potrubí	kus	4	127,45 Kč	509,80 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						


**Soupis prací, dodávek a služeb**

<b>Investiční akce:</b> Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem						
<b>Investor:</b> Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.						
<b>Zpracovatel:</b> Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6				<b>Vypracoval:</b>		
<b>Cena celkem bez DPH</b>				<b>2 512 631 Kč</b>		
<b>DPH 21 %</b>				<b>527 653 Kč</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>				<b>3 040 284 Kč</b>		
				<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>
				<b>Datum:</b>		<b>08/2021</b>
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>M.J</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>
<b>TP 1 Primární okruh tepelného čerpadla - zemní vrty</b>						
<b>Položka</b>	<b>Položka</b>	<b>Popis</b>	<b>Množství</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Jed. cena</b>	<b>Celk. cena</b>
<b>1.1</b>		<b>Provedení a vystrojení vrtů pro tepelné čerpadlo (9 x 137 bm)</b>				
1.1.1		Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	kus	6 436,78 Kč	6 436,78 Kč
1.1.2		Hlášení prací na OBÚ	1	kus	1 287,36 Kč	1 287,36 Kč
1.1.3		Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	1	kus	23 172,41 Kč	23 172,41 Kč
1.1.4		Doprava materiálu	1	kus	11 586,21 Kč	11 586,21 Kč
1.1.5		Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájездů a komunikací	1	kus	6 436,78 Kč	6 436,78 Kč
1.1.6		Spotřeba energií ( voda, elektrika )	1	kus	5 793,10 Kč	5 793,10 Kč
1.1.7		Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 125/140 mm	1233	bm	926,90 Kč	1 142 867,70 Kč
1.1.8		Pažení nepevných hornin, nutné zvětšení vrtného průměru	60	bm	386,21 Kč	23 172,60 Kč
1.1.9		Osazení geotermální vertikální sondy	9	kus	643,68 Kč	5 793,12 Kč
1.1.10		Geotermální vertikální sonda ( GVS ) PE - RC 4 x 32 x 2,9 mm ( dvě smyčky na vrt ) délka 137 m	9	kus	45 057,47 Kč	405 517,23 Kč
1.1.11		Závaží pro zavedení sondy do vrtu / variantně bez závaží pomocí zapouštěcích tyčí	9	kus	1 287,36 Kč	11 586,24 Kč
1.1.12		Injektážní potrubí d 25 mm délka 130 m / variantně injektáž pomocí zapouštěcích/injektážních tyčí	9	kus	3 218,39 Kč	28 965,51 Kč
1.1.13		Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	9	kus	2 574,71 Kč	23 172,39 Kč
1.1.14		Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6 W/mK ( např. dle VDI4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50% )	9	kus	17 636,78 Kč	158 731,02 Kč
1.1.15		TRT test - ověřovací zkouška tepelné vodivosti hornin v průběhu realizace vrtného pole pro potvrzení závěrů porovedeného průzkumu a projekčních předpokladů	1	kus	70 804,59 Kč	70 804,59 Kč
1.1.16		Teplotní profily vrtů – měření tepelného gradientu vrtů v průběhu realizace vrtného pole pro potvrzení závěrů porovedeného průzkumu a projekčních předpokladů	1	kus	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
1.1.17		Aktualizace tepelné výšěžnosti vrtného pole podle ověřovacího TRTtestu a teplotních měření při realizaci vrtů, výpočty, závěrečná zpráva	1	kus	6 436,78 Kč	6 436,78 Kč
1.1.18		Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	9	kus	643,68 Kč	5 793,12 Kč
1.1.19		Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	9	bodů	1 287,36 Kč	11 586,24 Kč
1.1.20		Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	kus	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
1.1.21		Geologický dozor zpracovatele hg. posudku	1	kus	5 793,10 Kč	5 793,10 Kč
1.1.22		Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	kus	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
<b>CELKEM</b>						<b>2 012 863,30 Kč</b>
<b>1.2</b>		<b>Vodorovné teplovodní potrubní vedení a rozdělovač sběrač</b>				
1.2.1		Redukce počtu větvi vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, PN 16 • 2 x elektrospojka d 32 mm • 1 x elektrospojka d 40 mm	18	kus	1 673,56 Kč	30 124,08 Kč
1.2.2		Potrubí pro horizontální vedení ( HV - vedení od vrtů k šachtě ) PE-RC (včetně proezu 10%) • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	500	m	79,82 Kč	39 910,00 Kč
1.2.3		Elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100	18	kus	157,06 Kč	2 827,08 Kč
1.2.4		Elektrokoleno 90°: Ø 40 mm, PE 100	18	kus	433,84 Kč	7 809,12 Kč
1.2.5		Ukončení v technické místnosti : 2 ks uzavírací klapky na páteřním vedení a montáž (podrobnosti provedení dle požadavků navazující části stavby - kotelna TČ) Pině vystrojená sběrná šachta - vývodů 9/9 vodotěsná - jednostranné provedení • 1 x rozdělovač kulové kohouty DN 25 - 9 vývodů • 1 x sběrač výstupy 5/4" - 9 vývodů • 9 x průtokový regulátor • 2 x odvzdušňovací ventil • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 9 x vývod z jímky – potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 75 mm • 2 x uzavírací klapka DN 75	1	kus	9 011,49 Kč	9 011,49 Kč
1.2.6		Nemrzoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) teplosměnná antikorozní kapalina, uvažovaná ethanol-voda příp. upřesnit dle požadavků topeňáře	550	litrů	72,09 Kč	39 649,50 Kč
1.2.8		Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	kus	81 103,44 Kč	81 103,44 Kč
1.2.9		Osazení sběrné jímky na betonovou podkladní desku	1	kus	9 655,17 Kč	9 655,17 Kč
1.2.10		Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	kus	9 655,17 Kč	9 655,17 Kč
1.2.11		Pinění celého systému vč. sběrné šachty a páteřního vedení nemrzoucí kapalinou	1	kus	9 655,17 Kč	9 655,17 Kč
1.2.12		Geodetické zaměření primárního okruhu	1	kus	11 586,21 Kč	11 586,21 Kč
1.2.13		Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu)	1	kus	10 298,85 Kč	10 298,85 Kč
1.2.14		Dozor projektanta primárního okruhu	1	kus	11 586,21 Kč	11 586,21 Kč
1.2.15		Potrubí pro horizontální vedení ( od šachty do kotelny ) PE-RC (včetně proezu 10%) • Ø 75 x 4,5 mm, PN 16	75	m	193,10 Kč	14 482,50 Kč
1.2.16		Zemní práce (výkopy a následný zásyp)	200	m <sup>3</sup>	579,31 Kč	115 862,00 Kč
1.2.17		Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	kus	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
<b>CELKEM</b>						<b>499 767,70 Kč</b>

celkem


**2 512 631,00 Kč**

**Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA**

<b>Investiční akce:</b>	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>6 353 103,45 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	1 334 151,72 Kč	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>7 687 255,17 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>			
<b>Položka</b>	<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>
1		Zařízení č. 1 - Větrání tělocvičny	kus	1	2 552 791,24 Kč	2 552 791,24 Kč
2		Zařízení č. 2 - Větrání zázemí tělocvičny	kus	1	1 930 108,13 Kč	1 930 108,13 Kč
3		Zařízení č. 3 - Větrání zázemí tělocvičny	kus	1	1 480 431,28 Kč	1 480 431,28 Kč
4		Zařízení č. 4 - Větrání CHÚC typu A	kus	1	147 061,12 Kč	147 061,12 Kč
5		Zařízení č. 5 - Větrání CHÚC typu A	kus	1	117 194,46 Kč	117 194,46 Kč
6		Společné a obecné položky	kus	1	125 517,23 Kč	125 517,23 Kč



## Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>2 552 791 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	536 086 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>3 088 877 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

### Zařízení č. 1 - Větrání tělocvičny

		Zařízení				
1		VZT jednotka centrální, horizontální provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=12 500m3/h/dpext=400 Pa,Vo=12 500 m3/h/dpext=400 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 74 %, SFP čisté filtry 1,75 kW/m3/s, bez řídicího systému včetně čidel, vodní ohřivač vzduchu, vodní chladič vzduchu, směšovací komora, filtr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, včetně 1ks uzavíracích klapek s havarijní funkcí a 4 ks pružných manžet, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	890 236,44 Kč	890 236,44 Kč
2		Dodávka jednotky v rozebraném stavu a kompletace VZT jednotky na místě stavby; dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce pod VZT jednotkou (výška dle stavby, hmotnost cca 250 kg)	kus	1	51 494,25 Kč	51 494,25 Kč
3		Instalace VZT jednotky do strojovny VZT za pomoci jeřábu a další mechanizace	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky - dodávka v koordinaci s MaR	kus	1	22 206,89 Kč	22 206,89 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	4 441,38 Kč	4 441,38 Kč
6	1.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	12 873,56 Kč	12 873,56 Kč
7	1.02	Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 2000x900mm - příslušenství VZT jednotky	kus	1	23 095,17 Kč	23 095,17 Kč
8	1.03	Tlumič hluku - sání 2000x900x2000mm, 5 kulis š.200mm, průtočná mezera 200mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	49 743,44 Kč	49 743,44 Kč
9	1.04	Tlumič hluku - přívod 1500x1000x2000mm, 4 kulisy š.200mm, průtočná mezera 175mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	31 977,93 Kč	31 977,93 Kč
10	1.05	Tlumič hluku - odvod 1500x1000x2000mm, 4 kulisy š.200mm, průtočná mezera 175mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	31 977,93 Kč	31 977,93 Kč
11	1.06	Tlumič hluku - výfuk 2000x900x2000mm, 5 kulis š.200mm, průtočná mezera 200mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	49 743,44 Kč	49 743,44 Kč
12	1.07	Tlumič hluku kruhový pozink., 630x900x100mm (pr. x d x tl. izolace) s hlukově izolačním jádrem	kus	3	14 212,41 Kč	42 637,23 Kč
13	1.08	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 800x1000mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	30 201,38 Kč	30 201,38 Kč
14	1.09	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 500, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	3	23 095,17 Kč	69 285,51 Kč
15	1.10	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 100	kus	2	2 842,48 Kč	5 684,96 Kč
16	1.11	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 900x600mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	15 456,00 Kč	30 912,00 Kč
17	1.12	Velkoobjemový přívodní prvek s geometricky proměnným obrazem proudění Ø 250mm z pozinkovaného plechu v bílé barvě (RAL 9003), konstrukce s posuvnými lamelami - režimy chlazení a vytápění, včetně adaptéru s regulační klapkou, prvek osazen servopohonem 24VAC s řízením 0-10 V (montáž servopohonu - MaR)	kus	21	13 679,45 Kč	287 268,45 Kč
18	1.13	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 600x100mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	11	2 131,86 Kč	23 450,46 Kč
19	1.14	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	230,44 Kč	230,44 Kč
20	1.15	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 800x500mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	kus	8	3 020,14 Kč	24 161,12 Kč
21	1.16	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	230,44 Kč	230,44 Kč
22	1.17	Žaluzie protidešťová 2000x900mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč

23	1.18	Žaluzie protidešťová 2000x900mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>						
24		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	250	835,49 Kč	208 872,50 Kč
25		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	13 324,14 Kč	13 324,14 Kč
<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>						
26		Kruhové potrubí Ø 630mm, 40% tvarovek	bm	17,5	1 421,24 Kč	24 871,70 Kč
27		Kruhové potrubí Ø 560mm, 30% tvarovek	bm	48,5	1 332,41 Kč	64 621,89 Kč
28		Kruhové potrubí Ø 500mm, 30% tvarovek	bm	25	1 243,59 Kč	31 089,75 Kč
29		Kruhové potrubí Ø 450mm, 30% tvarovek	bm	9,5	1 154,76 Kč	10 970,22 Kč
30		Kruhové potrubí Ø 400mm, 30% tvarovek	bm	13	1 065,93 Kč	13 857,09 Kč
31		Kruhové potrubí Ø 355mm, 30% tvarovek	bm	17,5	888,28 Kč	15 544,90 Kč
32		Kruhové potrubí Ø 315mm, 30% tvarovek	bm	4,5	799,45 Kč	3 597,53 Kč
33		Kruhové potrubí Ø 280mm, 30% tvarovek	bm	5	799,45 Kč	3 997,25 Kč
34		Kruhové potrubí Ø 250mm, 40% tvarovek	bm	170	799,45 Kč	135 906,50 Kč
35		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	6,5	355,31 Kč	2 309,52 Kč
36		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	9 775,03 Kč	9 775,03 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
37		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	45	579,31 Kč	26 068,95 Kč
38		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	470	514,94 Kč	242 021,80 Kč
39		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	60	450,57 Kč	27 034,20 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>1 930 108 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	405 323 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>2 335 431 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 2 - Větrání zázemí tělocvičny


		Zařízení				
1		VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=3 300m3/h/dpext=200 Pa,Vo=3 300 m3/h/dpext=200 Pa, ventilátory s EC motory, deskový rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 82 %, SFP čisté filtry 1,81 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server,vodní ohříváč vzduchu, fitr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	373 075,83 Kč	373 075,83 Kč
2		Pružná manžeta, rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	4	1 598,90 Kč	6 395,60 Kč
3		Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	2	8 882,76 Kč	17 765,52 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	kus	1	3 553,10 Kč	3 553,10 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	106 593,10 Kč	106 593,10 Kč
6	2.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
7	2.02	Vodní chladič 12500x630mm, Qch=17,5kW, Vodní chladič určený do čtyřhranného potrubí. Plášť chladiče je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R½". Chladič je vybaven odvětrávacím a vypouštěcím ventilem. Eliminátor kapek je součástí dodávky chladiče. Instalace vodního chladiče smí být pouze v horizontální poloze.		1	237 388,49 Kč	237 388,49 Kč
8	2.03	Tlumič hluku - sání 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč
9	2.04	Tlumič hluku - přívod 700x400x2000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	12 435,86 Kč	12 435,86 Kč
10	2.05	Tlumič hluku - odvod 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč
11	2.06	Tlumič hluku - výfuk 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč
12	2.07	Tlumič hluku - 400x200x1000mm, 2 kulis š.100mm, průtočná mezera 100mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	3 197,79 Kč	3 197,79 Kč
13	2.08	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	4 619,03 Kč	4 619,03 Kč
14	2.09	Tlumič hluku kruhový pozink., 250x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	6	2 931,31 Kč	17 587,86 Kč
15	2.10	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	2 220,69 Kč	2 220,69 Kč
16	2.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 400x100mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	13 857,10 Kč	13 857,10 Kč
17	2.12	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 250x125mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	14 212,41 Kč	14 212,41 Kč
18	2.13	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 160x125mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	14 212,41 Kč	14 212,41 Kč
19	2.14	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 315mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	1	23 983,45 Kč	23 983,45 Kč
20	2.15	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 225mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	22 206,89 Kč	44 413,78 Kč

21	2.16	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 200mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	3	21 318,62 Kč	63 955,86 Kč
22	2.17	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 160	kus	4	3 020,14 Kč	12 080,56 Kč
23	2.18	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 125	kus	3	2 664,83 Kč	7 994,49 Kč
24	2.19	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 500x250mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	9 238,07 Kč	9 238,07 Kč
25	2.20	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x400mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	3	9 593,38 Kč	28 780,14 Kč
26	2.21	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x160mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	8 882,76 Kč	8 882,76 Kč
27	2.22	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x100mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	8 882,76 Kč	17 765,52 Kč
28	2.23	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 300x200mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	8 705,10 Kč	8 705,10 Kč
29	2.24	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 400mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	11 725,24 Kč	11 725,24 Kč
30	2.25	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 315mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	10 126,34 Kč	10 126,34 Kč
31	2.26	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 280mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	5	9 948,69 Kč	49 743,45 Kč
32	2.27	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 225mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 593,38 Kč	19 186,76 Kč
33	2.28	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 200mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 415,72 Kč	18 831,44 Kč
34	2.29	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 160mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 415,72 Kč	18 831,44 Kč
35	2.30	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 125mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 415,72 Kč	18 831,44 Kč
36	2.31	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 100mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 415,72 Kč	18 831,44 Kč
37	2.32	Vířivý anemostat 500x24 - 24 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojení z boku Ø 200, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	11	3 197,79 Kč	35 175,69 Kč
38	2.33	Vířivý anemostat 300x8 - 8 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojení z boku Ø 160, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	2	1 776,55 Kč	3 553,10 Kč
39	2.34	Vyústka přívodní na čtyřhraně potrubí 300x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	2	1 687,72 Kč	3 375,44 Kč
40	2.35	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	10	230,44 Kč	2 304,40 Kč
41	2.36	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	177,66 Kč	177,66 Kč

42	2.37	Výústka odvodní na čtyřhrané potrubí 400x150mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	kus	3	1 243,59 Kč	3 730,77 Kč
43	2.38	Výústka odvodní na čtyřhrané potrubí 300x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, dvouřadá	kus	1	1 243,59 Kč	1 243,59 Kč
44	2.39	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø160 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	284,51 Kč	284,51 Kč
45	2.40	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	17	230,44 Kč	3 917,48 Kč
46	2.41	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	177,66 Kč	710,64 Kč
47	2.42	Žaluzie protidešťová 1120x200mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	3 553,10 Kč	3 553,10 Kč
48	2.43	Žaluzie protidešťová 800x400mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	3 553,10 Kč	3 553,10 Kč
49	2.44	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 600x400mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	1	3 197,79 Kč	3 197,79 Kč
50	2.45	Dveřní mřížka 600x200mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	4	1 954,21 Kč	7 816,84 Kč
51	2.46	Dveřní mřížka 300x100mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	4	888,28 Kč	3 553,12 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>						
51		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	245	835,49 Kč	204 695,05 Kč
52		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	13 324,14 Kč	13 324,14 Kč
<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>						
53		Kruhové potrubí Ø 400mm, 30% tvarovek	bm	25	888,28 Kč	21 762,86 Kč
54		Kruhové potrubí Ø 315mm, 30% tvarovek	bm	20	799,45 Kč	15 589,28 Kč
55		Kruhové potrubí Ø 280mm, 30% tvarovek	bm	46	799,45 Kč	36 774,70 Kč
56		Kruhové potrubí Ø 250mm, 30% tvarovek	bm	13	799,45 Kč	10 392,85 Kč
57		Kruhové potrubí Ø 225mm, 30% tvarovek	bm	9	799,45 Kč	7 195,05 Kč
58		Kruhové potrubí Ø 200mm, 30% tvarovek	bm	27	710,62 Kč	19 186,74 Kč
59		Kruhové potrubí Ø 180mm, 30% tvarovek	bm	3	710,62 Kč	2 131,86 Kč
60		Kruhové potrubí Ø 160mm, 30% tvarovek	bm	49	532,97 Kč	26 115,53 Kč
61		Kruhové potrubí Ø 125mm, 30% tvarovek	bm	43	444,14 Kč	18 875,95 Kč
62		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	25	355,31 Kč	8 705,10 Kč
63		Potrubí flexibilní do rozměru Ø200 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	17	213,70 Kč	3 632,90 Kč
64		Potrubí flexibilní do rozměru Ø160 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	5	141,61 Kč	708,05 Kč
65		Potrubí flexibilní do rozměru Ø125 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	17	124,87 Kč	2 122,79 Kč
66		Potrubí flexibilní do rozměru Ø100 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	1	106,85 Kč	106,85 Kč
67		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	9 771,03 Kč	9 771,03 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
68		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	78	579,31 Kč	45 186,18 Kč
69		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	170	514,94 Kč	87 539,80 Kč
70		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	22	450,57 Kč	9 912,54 Kč
71		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBŘ	m2	85	489,20 Kč	41 582,00 Kč
72		Protipožární ucpávka VZT potrubí 400x400 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	5	643,68 Kč	3 218,40 Kč
73		Protipožární ucpávka VZT potrubí Ø 280mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	1	450,57 Kč	450,57 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>1 480 431 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	310 891 Kč	Stupeň:	DPS			
Cena celkem s DPH	<b>1 791 322 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 3 - Větrání zázemí tělocvičny


		Zařízení				
1		VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=3 300m3/h/dpext=200 Pa,Vo=3 300 m3/h/dpext=200 Pa, ventilátory s EC motory, deskový rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 82 %, SFP čisté filtry 1,81 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server,vodní ohříváč vzduchu, fitr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	373 075,83 Kč	373 075,83 Kč
2		Pružná manžeta, rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	4	1 598,90 Kč	6 395,60 Kč
3		Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	2	8 882,76 Kč	17 765,52 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	kus	1	3 553,10 Kč	3 553,10 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	106 593,10 Kč	106 593,10 Kč
6	3.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
7	3.02	Vodní chladič 12500x630mm, Qch=17,5kW, Vodní chladič určený do čtyřhranného potrubí. Plášť chladiče je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R½". Chladič je vybaven odvětrávacím a vypouštěcím ventilem. Eliminátor kapek je součástí dodávky chladiče. Instalace vodního chladiče smí být pouze v horizontální poloze.		1	237 388,49 Kč	237 388,49 Kč
8	3.03	Tlumič hluku - sání 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	5 329,65 Kč	5 329,65 Kč
9	3.04	Tlumič hluku- přívod, kruhový pozink., 400x1500x100mm (pr. x d x tl. izolace) s vysokým útlumem hluku	kus	2	13 324,14 Kč	26 648,28 Kč
10	3.05	Tlumič hluku - odvod 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	6 217,93 Kč	6 217,93 Kč
11	3.06	Tlumič hluku - výfuk 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	6 217,93 Kč	6 217,93 Kč
12	3.07	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x900x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	5 951,45 Kč	5 951,45 Kč
13	3.08	Tlumič hluku kruhový pozink., 250x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	5	2 931,31 Kč	14 656,55 Kč
14	3.09	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	2	2 612,05 Kč	5 224,10 Kč
15	3.10	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	2	2 220,69 Kč	4 441,38 Kč
16	3.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 250x250mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	1	16 521,93 Kč	16 521,93 Kč
17	3.12	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 250mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	5	21 851,58 Kč	109 257,90 Kč
18	3.13	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 200mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	21 318,62 Kč	42 637,24 Kč
19	3.14	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 160mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	20 075,03 Kč	40 150,06 Kč
20	3.15	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 160	kus	1	2 931,31 Kč	2 931,31 Kč

21	3.16	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 125	kus	3	2 664,83 Kč	7 994,49 Kč
22	3.17	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 100	kus	1	2 664,83 Kč	2 664,83 Kč
23	3.18	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBR, Ø 355mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	10 659,31 Kč	21 318,62 Kč
24	3.19	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBR, Ø 125mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 415,72 Kč	18 831,44 Kč
25	3.20	Požární stěnový uzávěr 300x200, provedení se servopohonem, servopohon se zpětnou pružinou 230V/50Hz (dodávka a montáž servopohonu s havarijí funkcí profese MaR)	kus	1	19 542,07 Kč	19 542,07 Kč
26	3.21	Vířivý anemostat 500x24 - 24 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojený z boku Ø 200, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	7	3 197,79 Kč	22 384,53 Kč
27	3.22	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø160 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	12	284,51 Kč	3 414,12 Kč
28	3.23	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	177,66 Kč	710,64 Kč
29	3.24	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø200 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	16	230,44 Kč	3 687,04 Kč
30	3.25	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	230,44 Kč	921,76 Kč
31	3.26	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	177,66 Kč	177,66 Kč
32	3.27	Žaluzie protidešťová 1000x250mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	3 197,79 Kč	3 197,79 Kč
33	3.28	Žaluzie protidešťová 800x400mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	3 197,79 Kč	3 197,79 Kč
34	3.29	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 600x300mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	2 842,48 Kč	5 684,96 Kč
35	3.30	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 500x150mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	1 776,55 Kč	3 553,10 Kč
36	3.31	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 400x150mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	1 598,90 Kč	3 197,80 Kč
37	3.32	Dveřní mřížka 600x200mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	1	1 954,21 Kč	1 954,21 Kč
38	3.33	Dveřní mřížka 300x100mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	888,28 Kč	1 776,56 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>				
39		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	120	835,49 Kč	100 258,80 Kč
40		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	7 106,21 Kč	7 106,21 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>				
41		Kruhové potrubí Ø 355mm, 30% tvarovek	bm	21	888,28 Kč	18 653,88 Kč
42		Kruhové potrubí Ø 250mm, 30% tvarovek	bm	17,5	710,62 Kč	12 435,85 Kč
43		Kruhové potrubí Ø 225mm, 30% tvarovek	bm	2,5	710,62 Kč	1 776,55 Kč
44		Kruhové potrubí Ø 200mm, 30% tvarovek	bm	40	621,79 Kč	24 871,60 Kč
45		Kruhové potrubí Ø 180mm, 30% tvarovek	bm	2	621,79 Kč	932,69 Kč
46		Kruhové potrubí Ø 160mm, 30% tvarovek	bm	26	532,97 Kč	13 857,22 Kč
47		Kruhové potrubí Ø 125mm, 30% tvarovek	bm	13	444,14 Kč	5 773,82 Kč
48		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	28	355,31 Kč	9 948,68 Kč
49		Potrubí flexibilní do rozměru Ø200 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	29	213,70 Kč	6 197,30 Kč
50		Potrubí flexibilní do rozměru Ø160 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	7	141,61 Kč	991,27 Kč
51		Potrubí flexibilní do rozměru Ø125 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	2	124,87 Kč	249,74 Kč
52		Potrubí flexibilní do rozměru Ø100 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	4	106,85 Kč	427,40 Kč
53		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	4 441,38 Kč	4 441,38 Kč
		<b>Izolace a ostatní</b>				
54		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	37	579,31 Kč	21 434,47 Kč
55		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	108	514,94 Kč	55 613,52 Kč
56		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	32	450,57 Kč	14 418,24 Kč
57		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBR	m2	10	489,20 Kč	4 892,00 Kč

58		Protipožární ucpávka VZT potrubí 630x315 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	2	836,78 Kč	1 673,56 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						



### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>147 061 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	30 883 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>177 944 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 4 - Větrání CHÚC typu A

Zařízení						
1		Axiální ventilátor pro přívod vzduchu pro CHÚC, Vp=3925 m3/h, dpext=400Pa, P=1,1kW, 400V, Ø400 mm, třída účinnosti IE3, s namontovanou svorkovnicí, 1 ks prodlužovací skříň bez klapky, 2ks montážní konzoly, práškově lakováno RAL 7030	kus	1	56 849,65 Kč	56 849,65 Kč
2		Pružná manžeta, Ø400mm - příslušenství ventilátoru	kus	2	2 131,86 Kč	4 263,72 Kč
3	4.01	Uvedení ventilátoru do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	4 441,38 Kč	4 441,38 Kč
4	4.02	Uzavírací klapka 500x250mm se servopohonem 230V se zpětnou pružinou (havarijní funkcí), bez napětí zavřeno, se signalizací polohy (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	2 842,48 Kč	2 842,48 Kč
5	4.03	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1200x300mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	4 974,34 Kč	4 974,34 Kč
6	4.04	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1000x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	3 553,10 Kč	3 553,10 Kč
7	4.05	Žaluzie protidešťová 355x355mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu	kus	1	2 131,86 Kč	2 131,86 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné, třída těsnosti B</b>						
8		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	50	835,49 Kč	41 774,50 Kč
9		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	3 108,97 Kč	3 108,97 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
10		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBŘ	m2	42	489,20 Kč	20 546,40 Kč
11		Protipožární ucpávka VZT potrubí 500x250 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	4	643,68 Kč	2 574,72 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>117 194 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	24 611 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>141 805 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
<b>Položka</b>	<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

#### Zařízení č. 5 - Větrání CHÚC typu A

Zařízení						
1		Axiální ventilátor pro přívod vzduchu pro CHÚC, Vp=3925 m3/h, dpext=400Pa, P=1,1kW, 400V, Ø400 mm, třída účinnosti IE3, s namontovanou svorkovnicí, 1 ks prodlužovací skříň bez klapky, 2ks montážní konzoly, práškově lakováno RAL 7030	kus	1	56 849,65 Kč	56 849,65 Kč
2		Pružná manžeta, Ø400mm - příslušenství ventilátoru	kus	2	2 131,86 Kč	4 263,72 Kč
3	5.01	Uvedení ventiliátoru do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	4 441,38 Kč	4 441,38 Kč
4	5.02	Uzavírací klapka 500x250mm se servopohonem 230V se zpětnou pružinou (havarijní funkcí), bez napětí zavřeno, se signalizací polohy (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	2 842,48 Kč	2 842,48 Kč
5	5.03	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1200x300mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	4 974,34 Kč	4 974,34 Kč
6	5.04	Žaluzie protidešťová 355x355mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu	kus	1	2 131,86 Kč	2 131,86 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné, třída těsnosti B</b>						
7		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	30	835,49 Kč	25 064,70 Kč
8		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	3 108,97 Kč	3 108,97 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
9		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBR	m2	25	489,20 Kč	12 230,00 Kč
10		Protipožární ucpávka VZT potrubí 500x250 mm - požární odolnost dle PD PBR	kus	2	643,68 Kč	1 287,36 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>125 517 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	26 359 Kč	Stupeň:				DPS
Cena celkem s DPH	<b>151 876 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Společné a obecné položky


Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
1		Přesun hmot	kus	1	51 494,25 Kč	51 494,25 Kč
2		Lešení do výšky 4 m	kus	1	32 183,91 Kč	32 183,91 Kč
3		Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	kus	1	12 873,56 Kč	12 873,56 Kč
4		Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
5		Projektová dokumentace skutečného stavu	kus	1	9 655,17 Kč	9 655,17 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací

Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:			
Cena celkem bez DPH		<b>3 084 804,18 Kč</b>	Zodpovědný projektant			
DPH 21 %		647 808,88 Kč	Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH		<b>3 732 613,06 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021		
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Zdravotně technické instalace</b>						
1		Vnitřní kanalizace	kpl	1	1 764 794,44 Kč	0,00 Kč
2		Vnitřní vodovod	kpl	1	1 320 009,74 Kč	0,00 Kč

### Soupis prací

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem</b>					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>1 764 794 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	370 607 Kč	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>2 135 401 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>			
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>


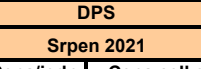
### Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace						
Kanalizace splašková						
Potrubí						
1	1	Potrubí kanalizační plastové splaškový systém KG DN 110	m	155	517,69 Kč	80 241,95 Kč
2	2	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125	m	38	595,53 Kč	22 630,14 Kč
3	3	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 160	m	16	693,40 Kč	11 094,40 Kč
4	4	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 40	m	8	389,16 Kč	3 113,28 Kč
5	5	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 50	m	155	418,64 Kč	64 889,20 Kč
6	6	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 70	m	8	524,77 Kč	4 198,16 Kč
7	7	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 110	m	60	662,74 Kč	39 764,40 Kč
Armatury						
8	8	Přívzdušňovací hlavice, DN110, PP HT	ks	3	719,35 Kč	2 158,05 Kč
9	9	Čisticí tvarovka, DN110, PP HT	ks	3	358,49 Kč	1 075,47 Kč
Komponenty						
10	10	Podlahová vpusť, svislý odtok, DN100, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	2	1 828 Kč	3 655,70 Kč
11	11	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 2100mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	4	16 486 Kč	65 944,08 Kč
12	12	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 1900mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	2	13 267 Kč	26 533,30 Kč
13	13	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 800mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	6	9 293 Kč	55 755,30 Kč
14	14	Modul pro předstěnovou instalaci do lehkých stěn, pro osazení závěsného modulu WC, připojení odpadu DN100 a rohového ventilu s připojením SV G 1/2", včetně nádržky na splachování pod omítku, včetně sifonu	ks	19	5 885 Kč	111 805,50 Kč
15	15	Modul pro předstěnovou instalaci do lehkých stěn, pro osazení závěsného modulu výlevky, připojení odpadu DN70 a rohového ventilu s připojením SV G 1/2", včetně nádržky na splachování pod omítku, včetně sifonu	ks	2	5 601 Kč	11 202,94 Kč
63	63	Podomítkový systém pro výlevku + tlačítko 155x525x1480mm, nosnost modulu až 400kg	ks	2	2 818 Kč	5 636,86 Kč
64	64	Montážní prvek pro závěsné WC výška 112cm, se plachovací nádržkou pod omítku, pro konstrukce prováděné suchým procesem, bezbariérový, pro madla, pro 2 množství splachování 6 a 3 litr	ks	3	5 767 Kč	17 299,71 Kč
65	65	Montážní prvek pro závěsné WC pro SDK konstrukce výška 112cm, se plachovací nádržkou pod omítku, pro konstrukce prováděné suchým procesem, pro 2 množství splachování 6 a 3 litr	ks	16	5 649 Kč	90 378,24 Kč
16	16	Vtok kondenzátu se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav DN40	ks	20	563,69 Kč	11 273,80 Kč
17	17	Větrací hlavice splaškové kanalizace, střešní provedení, DN110, včetně ochranné mřížky, nerez	ks	3	4 127,40 Kč	12 382,20 Kč
Kanalizace dešťová						
Kanalizace dešťová podtlaková						
Potrubí						
18	18	Potrubí PEHD, včetně tvarovek a uchycení (viz.následující položky)	soubor	1	4 194 Kč	4 194,16 Kč
		Potrubí PEHD d40, včetně tvarovek a uchycení	m	3	117 Kč	350,25 Kč
		Potrubí PEHD d50, včetně tvarovek a uchycení	m	5	140 Kč	701,65 Kč
		Potrubí PEHD d63, včetně tvarovek a uchycení	m	35	164 Kč	5 737,20 Kč
		Potrubí PEHD d75, včetně tvarovek a uchycení	m	17	199 Kč	3 387,93 Kč
		Potrubí PEHD d90, včetně tvarovek a uchycení	m	22	246 Kč	5 422,12 Kč
		Potrubí PEHD d110, včetně tvarovek a uchycení	m	28	341 Kč	9 542,68 Kč
		Potrubí PEHD d125, včetně tvarovek a uchycení	m	17	388 Kč	6 595,66 Kč
Izolace						
19	19	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d50	m	10	814 Kč	8 136,90 Kč
20	20	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d90	m	80	920 Kč	73 585,60 Kč

21	21	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d125	m	50	1 344 Kč	67 217,50 Kč
		<b>Zařízení</b>				
22	22	Střešní vtok DN70, foliový typ, materiál PE, elektrický ohřev střešního vtoku 230V AC, včetně příslušenství, set pro připojení parozábrany DN75	ks	6	9 493 Kč	56 958,12 Kč
		<i>Kanalizace dešťová gravitační</i>				
23	23	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125	m	62	596 Kč	36 922,86 Kč
24	24	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 200	m	19	828 Kč	15 728,96 Kč
25	25	Potrubí kanalizační z PP dešťové systém HT DN 110	m	55	584 Kč	32 105,15 Kč
26	26	Potrubí kanalizační z PP dešťové systém HT DN 125	m	18	595,53 Kč	10 719,54 Kč
		<b>Komponenty</b>				
27	27	Čistící tvarovka, DN125, PP HT	ks	3	412,74 Kč	1 238,22 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
28	28	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	55	577,84 Kč	31 781,20 Kč
29	29	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	55	411,56 Kč	22 635,80 Kč
30	30	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	55	163,92 Kč	9 015,60 Kč
31	31	Uložení sypaniny na skládky	m3	55	81,37 Kč	4 475,35 Kč
32	32	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku	m3	25	695,76 Kč	17 394,00 Kč
33	33	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	30	459,91 Kč	13 797,30 Kč
34	34	Šterkopísek zasypaný materiál	t	5	813,69 Kč	4 068,45 Kč
		<b>Ostatní</b>				
35	35	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize, včetně zpráv a protokolů	ks	1	5 896,29 Kč	5 896,29 Kč
36	36	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN200	m	720	116,75 Kč	84 060,00 Kč
37	37	Protipožární manžety na plastové potrubí kanalizace do DN110	ks	5	3 172,20 Kč	15 861,00 Kč
		Prostup vniřním zdívkem do tl. 150 mm , průměr do 160 mm , jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	12	1 155,67 Kč	13 868,04 Kč
38	38	Prostup podlahou do tl. 300 mm , průměr do 200 mm , jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	35	648,59 Kč	22 700,65 Kč
39	39	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	ks	1	5 896,29 Kč	5 896,29 Kč
		<b>Zařizovací předměty a příslušenství</b>				
40	40	Keramické umyvadlo z jemné žárohlíny s otvorem pro baterii uprostřed, rozměry 55x46cm, barva bílá, včetně montážní sady	ks	12	5 306,66 Kč	63 679,92 Kč
41	41	Umyvadlová baterie, jednotvorová montáž, kovová páka, 28 mm keramická kartuše, chromový povrch, perlátor 5,7l/min, flexi	ks	12	3 054,28 Kč	36 651,36 Kč
		připojovací hadičky, rychlomontážní systém				
42	42	Odpadní sifon pro umyvadla, DN32 DESIGN celokovový, kulatý, napojení na odpadní trubku Ø32 mm, zvýšená odolnost proti poškrábání, materiál: mosaz s chromovou povrchovou úpravou, matice pro připojení umyvadlové výpusti 5/4", rozeta kovová	ks	20	1 757,09 Kč	35 141,80 Kč
43	43	Výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, malá zátka, chromové provedení	ks	15	813,69 Kč	12 205,35 Kč
44	44	Keramické umyvadlo z jemné žárohlíny, bez otvoru pro baterii, instalace pod desku, rozměry 56x46cm, barva bílá.	ks	8	6 485,92 Kč	51 887,36 Kč
45	45	Umyvadlová baterie, jednopáková nástěnná baterie v podomítkovém provedení s tlumiči, těsnění proti vlhkosti, vyložení 237mm, černé matné provedení	ks	8	4 304,29 Kč	34 434,32 Kč
46	46	Umyvadlový odtok, výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, zátka keramický v černém matném provedení	ks	8	884,44 Kč	7 075,52 Kč
47	47	Bezbariérové umyvadlo z jemné žárohlíny, zdravotní pro bezbariérové užívání s otvorem 35mm pro baterii uprostřed, bez přepadu, rozměry 640/550/165, barva bílá	ks	3	4 705,24 Kč	14 115,72 Kč
48	48	Odpadní sifon pro umyvadla ZTP, DN32 DESIGN celokovový, kulatý, Napojení na odpadní trubku Ø32 mm. Zvýšená odolnost proti poškrábání, materiál: mosaz s chromovou povrchovou úpravou, matice pro připojení umyvadlové výpusti 5/4", rozeta kovová	ks	3	1 757,09 Kč	5 271,27 Kč
49	49	Umyvadlová baterie pro ZTP	ks	3	2 936,35 Kč	8 809,05 Kč
		Kompaktní WC – bez viditelného ukotvení, s hlubokým splachováním ze slinutého keramického střepu. EN 997.				
50	50	Pro podomítkovou nádržku se splachovací kapacitou od 4,5 nebo pro podomítkový tlakový splachovač ¾". Instalace s podomítkovým modulem do zdi nebo do sádkartonové příčky. Včetně Slim sedátka. Barva bílá	ks	16	4 233,53 Kč	67 736,48 Kč
		WC s hlubokým splachováním pro imobilní o rozměru 36x70x37cm ze slinutého keramického střepu VC. EN 997, EN 18040. S glazurou pod okruhem. Pro podomítkový splachovací systém s kapacitou 6 l a tlakový splachovač ¾" , klozetové sedátko z duroplastu rozměru 355/430. Barva bílá				
51	51		ks	3	4 705,24 Kč	14 115,72 Kč
52	52	Splachovací tlačítko, nerezové dvoustupňové pro malý a větší odběr vody. Kompatibilita s podomítkovým systémem	ks	19	648,59 Kč	12 323,21 Kč

53	53	Pisoár o rozměru 53,5x36x33cm okraj otvoru od podlahy 650 mm s radarovým splachovačem 24V DC. Ze slinutého keramického střepu, včetně samonasávacího sifonu a integrovaného zdroje. Barva bílá. Snímač v nerezovém provedení	ks	9	2 818,43 Kč	25 365,87 Kč
54	54	Infračervený snímač, nerezové provedení, reaguje na přítomnost osoby, ke spláchnutí dojde po vystoupení osoby ze snímané zóny, nereaguje na procházení osoby, doba splachování 0,5-15,5s, nastavení doby splachování dálkovým ovládním, funkce vypnutí senzoru, samočinné spláchnutí po 24 hod. od posledního sepnutí ventilu, montážní plastová krabice s elektromagnetickým a kulovým ventilem, napájení 24V DC	ks	9	1 037,75 Kč	9 339,75 Kč
55	55	Závěsná výlevka ze slinutého keramického střepu rozměru 435x510mm s plastovou mřížkou. Barva bílá. Včetně montážní sady	ks	2	2 346,72 Kč	4 693,44 Kč
56	56	Nástěnná páková baterie pro výlevku, s rámečkem 150mm, rozteč 150mm,chrom	ks	2	1 875,02 Kč	3 750,04 Kč
57	57	Sprchová zástěna, z bezpečnostního čirého skla tl.5mm, výška 1950mm, antiplaková úprava skla, montáž na podlahu, chromové panty tradiční s rastrováním, magnetické těsnění, 5mm aluchromová prahová lišta, spodní profil zástěny zabírá nechtěnému odtoku vody	ks	3	21 816,27 Kč	65 448,81 Kč
58	58	Páková sprchová baterie, DN 15 montáž na stěnu, kovová páka, 46 mm keramická kartuše, chromový povrch, variabilně nastavitelný omezovač průtoku, výstup sprchy dole DN 15 s integrovanou zpětnou klapkou, S-přípojky, kovová nástěnná rozeta, zajištěno proti zpětnému toku	ks	4	2 948,14 Kč	11 792,56 Kč
59	59	Sprchová hlavice s hadicí, sprchová tyč, 600 mm sprchová hadice 1750 mm DN 15 x DN 15, technologie pro perfektní průtok vody, technologie pro nízkou spotřebu vody a perfektní průtok, technologie pro stále chladný povrch, chromový povrch, odstranění vodního kamene přetřením omezovač průtoku 5,8 l/min vhodné pro průtokové ohřivače vody	ks	4	1 875,02 Kč	7 500,08 Kč
60	60	Sprchová hlavice, průtok max. 9 l/min – ANTIVANDAL, DN15, náklon 13°, perlátor s ochranou proti zarůstání vodním kamenem, mosaz dle EN, pochromováno	ks	14	813,69 Kč	11 391,66 Kč
61	61	Sprchová baterie, automatická sprcha na piezotlačítko, se směšovací ventilem - 12 V, 50 Hz, nerez lesk	ks	14	2 217,00 Kč	31 038,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

Soupis prací						
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	1 320 010 Kč		Zodpovědný projektant			
DPH 21 %	277 202 Kč		Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	1 597 212 Kč		Datum:	Srpen 2021		
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Vnitřní vodovod</b>						
<b>Vnitřní vodovod</b>						
<b>Potrubí</b>						
1	1	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 20 x 3,4 mm	m	275	357,32 Kč	98 263,00 Kč
2	2	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 4,2 mm	m	175	418,64 Kč	73 262,00 Kč
3	3	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 32 x 5,4 mm	m	85	485,85 Kč	41 297,25 Kč
4	4	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	m	48	654,49 Kč	31 415,52 Kč
5	5	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m	31	839,63 Kč	26 028,53 Kč
6	6	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 63 x 10,5 mm	m	72	1 060,15 Kč	76 330,80 Kč
7	7	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 75 x 12,5 mm	m	21	1 127,37 Kč	23 674,77 Kč
8	8	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 90 x 15,0 mm	m	29	1 981,15 Kč	57 453,35 Kč
9	9	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 10C	m	21	2 239,41 Kč	47 027,61 Kč
<b>Izolace</b>						
10	10	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D20	m	165	182,78 Kč	30 158,70 Kč
11	11	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D25	m	125	241,75 Kč	30 218,75 Kč
12	12	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D32	m	54	291,28 Kč	15 729,12 Kč
13	13	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D40	m	22	357,32 Kč	7 861,04 Kč
14	14	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D50	m	15	418,64 Kč	6 279,60 Kč
15	15	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D63	m	40	497,65 Kč	19 906,00 Kč
16	16	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D90	m	15	588,45 Kč	8 826,75 Kč
17	17	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D20	m	210	116,75 Kč	24 517,50 Kč
18	18	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D25	m	58	122,64 Kč	7 113,12 Kč
19	19	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D32	m	35	139,15 Kč	4 870,25 Kč
20	20	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D40	m	28	195,76 Kč	5 481,28 Kč
21	21	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D50	m	18	233,49 Kč	4 202,82 Kč
22	22	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D63	m	34	277,13 Kč	9 422,42 Kč
23	23	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D75	m	22	359,67 Kč	7 912,74 Kč
24	24	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D90	m	17	419,82 Kč	7 136,94 Kč
25	25	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D100	m	22	470,52 Kč	10 351,44 Kč
<b>Armatury</b>						
26	26	Kulový kohout pákový DN65, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	1	2 181,63 Kč	2 181,63 Kč
27	27	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	3	2 099,08 Kč	6 297,24 Kč
28	28	Kulový kohout pákový DN32, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	5	1 757,09 Kč	8 785,45 Kč
29	29	Kulový kohout pákový DN25, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	5	1 481,15 Kč	7 405,75 Kč
30	30	Kulový kohout pákový DN20, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	6	1 165,11 Kč	6 990,66 Kč
31	31	Multifunkční termostatický vyvažovací ventil DN20, závitový, mosaz	ks	2	4 174,57 Kč	8 349,14 Kč
32	32	Zpětný ventil, DN25, závitový, mosazný	ks	2	1 521,24 Kč	3 042,48 Kč
33	33	Zpětný ventil, DN20, závitový, mosazný	ks	2	1 279,49 Kč	2 558,98 Kč
34	34	Vypouštěcí armatura DN65, závitová, mosaz	ks	1	3 135,65 Kč	3 135,65 Kč
35	35	Vypouštěcí armatura DN50, závitová, mosaz	ks	3	2 898,62 Kč	8 695,86 Kč
36	36	Vypouštěcí armatura DN32, závitová, mosaz	ks	3	1 850,26 Kč	5 550,78 Kč
37	37	Vypouštěcí armatura DN25, závitová, mosaz	ks	3	1 518,88 Kč	4 556,64 Kč
38	38	Vypouštěcí armatura DN20, závitová, mosaz	ks	4	1 048,36 Kč	4 193,44 Kč
39	39	Nezámrzný ventil DN15, závitové připojení, PN16	ks	1	4 351,46 Kč	4 351,46 Kč
40	40	Rohový ventil 1/2"-3/8", včetně samotěsnícího kroužku	ks	46	417,46 Kč	19 203,16 Kč
41	41	Dynamická sada KHS Ventouriho děliče průtoku, průchod vnitřní závit G 1 1/4-3/4" SV25	ks	1	10 483,60 Kč	10 483,60 Kč
<b>Vodoměrná sestava</b>						
42	42	Kulový kohout pákový DN80, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	2	3 490,60 Kč	6 981,20 Kč
43	43	Filtr vodovodní DN80, PN16, přírubový, litina, včetně těsnění	ks	1	3 725,27 Kč	3 725,27 Kč
44	44	Vodoměr vodovodní, přírubový, DN65 Qmax=25 m3/h, PN10, Tmax=40°C, s možností dálkového odečtu, včetně těsnění	ks	1	30 236,17 Kč	30 236,17 Kč
45	45	Gumový kompenzátor DN80, přírubový, PN16, s pružným prvkem	ks	1	3 525,98 Kč	3 525,98 Kč
46	46	Uzavírací armatura s vypouštěním DN80, včetně těsnění	ks	2	3 738,25 Kč	7 476,50 Kč
47	47	Zpětný ventil, DN80, přírubový, litina, včetně těsnění	ks	1	18 737,22 Kč	18 737,22 Kč
<b>Zapojení ohřevu TV - strojovna TČ</b>						
48	48	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	6	2 099,08 Kč	12 594,48 Kč
49	49	Kulový kohout pákový DN25, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	4	1 481,15 Kč	5 924,60 Kč
50	50	Kulový kohout pákový DN50, s vypouštěním, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	4	2 334,93 Kč	9 339,72 Kč
51	51	Filtr vodovodní DN25, závitový, mosazný	ks	1	811,33 Kč	811,33 Kč
52	52	Zpětný ventil, DN50, závitový, mosazný	ks	2	3 997,68 Kč	7 995,36 Kč
53	53	Zpětný ventil, DN25, závitový, mosazný	ks	1	1 745,30 Kč	1 745,30 Kč
54	54	Manometr pružinový, 0-4 bar, spodní připojení G 1/2"	ks	4	636,80 Kč	2 547,20 Kč



55	55	Teploměr axiální, 0-70°C, spodní připojení G 1/2", D 63mm	ks	4	212,27 Kč	849,08 Kč
56	56	Pojistný ventil, závitový, G 3/4"	ks	2	660,38 Kč	1 320,76 Kč
57	57	Elektromagnetický ventil DN50, závitový, servopohon 230V (dodávka MaR)	ks	2	11 639,27 Kč	23 278,54 Kč
58	58	Trojcestný přepínací ventil, DN25, závitový, kvs=18, servopohon 230V (dodávka MaR)	ks	1	8 077,91 Kč	8 077,91 Kč
59	59	Uzavírací armatura s vypouštěním DN50, závitová, mosaz	ks	4	4 068,44 Kč	16 273,76 Kč
60	60	Uzavírací armatura s vypouštěním DN25, závitová, mosaz	ks	2	931,61 Kč	1 863,22 Kč
61	61	Expanzní nádoba s membránou, objem 60 litrů, PN10, přetlak plynu 4 bar	ks	2	4 114,43 Kč	8 228,86 Kč
		<b>Oběhová čerpadla</b>				
62	62	Oběhové čerpadlo pro cirkulaci TV, elektronické řízení, H=2,5m, DN32, Q=0,25 l/s, H=230V/50Hz, P=329W	ks	1	8 596,79 Kč	8 596,79 Kč
		<b>Vnitřní požární vodovod</b>				
		<b>Potrubí</b>				
63	63	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	m	45	654,49 Kč	29 452,05 Kč
64	64	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m	40	839,63 Kč	33 585,20 Kč
65	65	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 63 x 10,5 mm	m	7	1 060,15 Kč	7 421,05 Kč
		<b>Armatury</b>				
66	66	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	2	2 099,08 Kč	4 198,16 Kč
67	67	Potrubní systémový oddělovač DN50, závitový, PN10, Tmax=65°C	ks	1	30 036 Kč	30 035,69 Kč
		<b>Ostatní</b>				
68	68	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize, včetně zpráv a protokolů	ks	1	5 896,29 Kč	5 896,29 Kč
69	69	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	ks	1	11 780,78 Kč	11 780,78 Kč
70	70	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN50	m	700	116,75 Kč	81 725,00 Kč
71	71	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN100	m	150	128,54 Kč	19 281,00 Kč
72	72	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN150	m	850	103,77 Kč	88 204,50 Kč
73	73	Prostup příčkami do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	25	1 155,67 Kč	28 891,75 Kč
74	74	Prostup vnitřním zdívkem do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks		1 285,39 Kč	0,00 Kč
75	75	Protipožární manžety na plastové potrubí vodovodu do DN50	ks	1	2 582,57 Kč	2 582,57 Kč
76	76	Protipožární manžety na plastové potrubí vodovodu do DN100	ks	4	3 160,41 Kč	12 641,64 Kč
77	77	Protipožární manžety na ocelové potrubí vodovodu do DN100	ks	1	3 661,59 Kč	3 661,59 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**SO 01 - DOSTAVBA TĚLOCVIČNY**

Soupis:

## **D.1.4e - Silnoproudé instalace**

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky. Rozpočet neobsahuje dodávku a montáž rozváděčů MaR (Rozváděč +DT1, +DT2), obsahuje silové napájení a zapojení.

KSO:

Místo:

Brandýs nad Labem, 250 01

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 01 Brandýs nad Labem

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

8/2021

IČ:

IČ:

IČ:

**Cena bez DPH**

**8 791 355,53**

Základ daně

DPH základní  
snížená

21,00%

15,00%

**Cena s DPH**

**v**

## DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM

### D.1.4e - Silnoproudé instalace

	<b>8 791 355,53</b>
M - Práce a dodávky M	8 157 155,94
Elektroinstalace	7 391 528,06
Uzemnění	71 139,19
Hromosvod	126 350,86
Zemní a pomocné stavební práce	568 137,83
OST - Ostatní	634 199,59

PO -  
Pozemní  
objekty

### D.1.4e - Silnoproudé instalace

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	Práce a dodávky M					
D		Elektroinstalace					7 391 528,06
1	K	741110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pod omítku, D 29mm	m	1 380,000	51,49	71 056,20
2	M	345710730	<i>trubka elektroinstalační ohebná D25 mm</i>	m	<i>1 380,000</i>	<i>10,30</i>	<i>14 214,00</i>
3	K	741110101	Montáž trubka tuhá D 23 mm uložená pevně	m	24,000	46,34	1 112,16
4	M	345711080	<i>trubka elektroinstalační tuhá z PVC 25mm, včetně spojek a přichytek</i>	m	<i>24,000</i>	<i>25,75</i>	<i>618,00</i>
5	K	741112001	Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje protahovacích nebo odbočných zapuštěných plastových kruhových, typ KU 68/2-1902, KO97	kus	345,00	139,03	47 965,35
6	M	34571511	<i>materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm</i>	kus	<i>235,00</i>	<i>34,76</i>	<i>8 168,60</i>
7	M	34571521	<i>materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm s víčkem a s krabicovými svorkami</i>	kus	<i>110,00</i>	<i>42,48</i>	<i>4 672,80</i>

Typ	Kód	Popis	MJ				
8	K	7431	Montáž podlahové krabice	kus	2,00	2 960,92	5 921,84
9	M	3401	<i>Podlahová krabice, 4x zásuvka 230V/ 16A, modul 45, bílá, SLP vývody dle projektu slaboproudu</i>	kus	2,00	4 318,49	8 636,98
10	K	741112111	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 4mm2	kus	52,00	154,48	8 032,96
11	M	3402	<i>krabice rozbočovací s krabicovými svorkami, IP54</i>	kus	52,00	109,43	5 690,36
12	K	741910415	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	60,00	386,21	23 172,60
13	M	34575492	<i>žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ ks 100X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)</i>	m	60,00	233,01	13 980,60
14	K	741 910 414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	40,000	283,22	11 328,80
15	M	3403	<i>žlab kabelový s funkční schopností při požáru pozinkovaný 2m/ ks 150X100 včetně spojovacích a nosných prvků</i>	m	40,00	746,67	29 866,80
16	K	7432	Třmenová kabelová přichytka s funkční integritou P60-R	kus	3 233,000	57,93	187 287,69
17	M	3404	<i>Třmenová kabelová přichytka s funkční integritou P60-R</i>	kus	3 233,000	15,45	49 949,85
18	K	7433	Označení funkčních kabelových tras dle požadavků ČSN 73 0895, ČL. 12.1	kus	32,000	321,84	10 298,88
19	K	7434	Kabelová přichytka pro stahovací pásek	kus	3 200,000	3,86	12 352,00
20	M	3405	<i>Kabelová přichytka pro stahovací pásek</i>	kus	3 200,000	2,57	8 224,00
21	K	741130005	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 10 mm2	kus	410,000	43,77	17 945,70
22	K	741130007	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 25 mm2	kus	50,000	83,68	4 184,00
23	K	7435	napojení jednofázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm2	kus	55,000	540,69	29 737,95
24	K	7436	napojení trojfázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm2	kus	36,000	617,93	22 245,48

Typ	Kód	Popis	MJ				
25	K	741310001	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 1-jednopolových	kus	16,000	148,05	2 368,80
26	M	34535516	<i>kompletní spínač jednopólový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>16,000</i>	<i>151,91</i>	<i>2 430,56</i>
27	K	741310021	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení přepínačů, řazení 5-sériových	kus	6,000	155,77	934,62
28	M	34535576	<i>kompletní spínač sériový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>6,000</i>	<i>199,54</i>	<i>1 197,24</i>
29	K	741310022	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 6-střídavých	kus	8,000	155,77	1 246,16
30	M	34535556	<i>kompletní spínač střídavý 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>8,000</i>	<i>158,34</i>	<i>1 266,72</i>
31	K	741310011	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení ovladačů, řazení 1/0-tlačítkových zapínacích	kus	12,00	155,77	1 869,24
32	M	3406	<i>kompletní tlačítko 1/0 se signálkou, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>9,00</i>	<i>162,21</i>	<i>1 459,89</i>
33	M	3407	<i>kompletní ovladač tlačítkový zasklený 1No/NC v rudém krytu (TOTAL, CENTRAL STOP)</i>	<i>kus</i>	<i>2,00</i>	<i>970,67</i>	<i>1 941,34</i>
34	M	3408	<i>kompletní ovladač tlačítkový zasklený 1No/NC v rudém krytu ZOTK</i>	<i>kus</i>	<i>1,00</i>	<i>970,67</i>	<i>970,67</i>
35	K	741310232	Montáž spínačů časových se zapojením vodičů	kus	54,000	450,57	24 330,78
36	M	3409	<i>Infrapasivní snímač pohybu, 360st a spodním snímáním, 240V AC 50Hz</i>	<i>kus</i>	<i>54,000</i>	<i>1 528,09</i>	<i>82 516,86</i>
37	M	3410	<i>rámeček pro spínače a zásuvky jednonásobný</i>	<i>kus</i>	<i>181,000</i>	<i>27,03</i>	<i>4 892,43</i>
38	K	7437	Montáž sada pro nouzovou signalizaci	kus	2,00	5 149,42	10 298,84
39	M	3411	<i>Sada pro nouzovou signalizaci - Pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb), např. na WC. Skládá se z následujících prvků: kontrolní modul s alarmem, tlačítko signální tahové, tlačítko resetovací, transformátor. Součástí dodávky jsou rámečky (1× 2násobný, 2× 1násobný). Stiskem tlačítka nebo tahem za šňůru (délka 2,5 m) se vyvolá akustický a optický alarm vñe místnosti. LED v tlačítku se rozsvítí jako znamení, že přijde pomoc. Optický / akustický alarm: blikající červené světlo / 2,3 kHz, 78 dB</i>	<i>kus</i>	<i>2,00</i>	<i>8 557,06</i>	<i>17 114,12</i>

Typ	Kód	Popis	MJ				
40	K	741313002	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE dvojí zapojení pro průběžnou montáž	kus	145,000	154,48	22 399,60
41	M	34555103	<i>Kompletní zásuvka 1násobná 16A/240V, polozapuštěná montáž, bílá, IP20</i>	kus	145,000	160,92	23 333,40
42	K	741313052	Montáž zásuvka nástěnná šroubové připojení 3P+N+PE se zapojením vodičů	kus	4,000	450,57	1 802,28
43	M	358111320	<i>Kompletní zásuvka 16A/420V/5p, povrchová montáž, IP67</i>	kus	4,000	364,32	1 457,28
44	K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	1,000	965,52	965,52
45	M	3412	<i>+MET - hlavní ochranná přípojnice - komplet</i>	kus	1,000	965,52	965,52
46	K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	4 505,75	40 551,75
47	M	3413	<i>Rozvaděč +RH</i>	kus	1,000	120 903,35	120 903,35
48	M	3414	<i>Rozvaděč +RG</i>	kus	1,000	38 710,80	38 710,80
49	M	3415	<i>Rozvaděč +R1.1 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	67 238,62	67 238,62
50	M	3416	<i>Rozvaděč +R1.2 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	30 097,10	30 097,10
51	M	3417	<i>Rozvaděč +R2.1 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	49 156,41	49 156,41
52	M	3418	<i>Rozvaděč +R2.2 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	33 558,80	33 558,80
53	M	3419	<i>Rozvaděč +RPO v provedení požárního uzávěru EI15 S200 a požárně dělící konstrukce v provedení EI30 DP1</i>	kus	1,000	24 849,84	24 849,84
54	M	3420	<i>UPS - Off-line záložní zdroj pro napájení ZOTK - 50kVA/3F/ doba zálohy 15minut, včetně montáže a dopravy</i>	kus	1,000	812 404,17	812 404,17
55	M	3421	<i>Rozvaděč ZOTK - dodá dodavatel profese</i>	kus	1,000	0,98	
56	K	741372151	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	286,000	746,67	213 547,62

Typ	Kód	Popis	MJ				
57	M	3422	Svítlidlo A - LED, závěsné, těleso svítidla tlakově litý hliník, optický systém PC, světelný zdroj LED, 78W, 13300lm, náhradní teplota chromatičnosti 4000K	kus	62,00	13 990,99	867 441,38
58	M	3423	Svítlidlo B1 - závěsné prstencového tvaru, LED 144W 4000K, 12590lm, CRI>80, průměr 1500mm, výška 106mm, opálový difuzor, stmívatelné DALI, IP20	kus	6,00	111 504,36	669 026,16
59	M	3424	Svítlidlo B2 - závěsné prstencového tvaru, LED 96W 4000K, 8390lm, CRI>80, průměr 1000mm, výška 106mm, opálový difuzor, stmívatelné DALI, IP20	kus	16,00	78 746,29	1 259 940,64
60	M	3425	Svítlidlo C - přisazené kruhového tvaru, LED 30W 4000K, 3360lm, CRI>80, průměr 400mm, výška 87mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem	kus	38,00	16 245,15	617 315,70
61	M	3426	Svítlidlo D1 - přisazené (prachotěsné), LED 23W 4000K, 2800lm, CRI>80, délka 1290mm, výška 68mm, šířka 86mm, šedé provedení s polykarbonátovým pouzdrem	kus	7,00	2 117,70	14 823,90
62	M	3427	Svítlidlo D2 - přisazené (prachotěsné), LED 44W 4000K, 5400lm, CRI>80, délka 1290mm, výška 68mm, šířka 86mm, šedé provedení s polykarbonátovým pouzdrem,	kus	4,00	2 516,78	10 067,12
63	M	3428	Svítlidlo E1 - vestavné kruhového tvaru, LED 33W, 4000K, 3230lm, CRI>80, průměr 435mm, výška 125mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem, nestmívatelné	kus	6,00	9 078,44	54 470,64
64	M	3429	Svítlidlo E2 - vestavné kruhového tvaru, LED 17W, 4000K, 1660lm, CRI>80, průměr 355mm, výška 125mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem, nestmívatelné	kus	2,00	7 291,59	14 583,18
65	M	3430	Svítlidlo E3 - vestavné, LED 15W, 4000K, 1880lm, CRI>80, průměr 172mm, výška 80mm, bílé provedení s čirým krytem vyzařovací úhel 62°, nestmívatelné, IP40/IP20	kus	38,00	3 246,71	123 374,98
66	M	3431	Svítlidlo F - Vestavné panelové svítidlo + rámeček pro přisazení, LED 36W, 4000K, 3750lm, CRI>90, výška 32mm, šířka 595mm, délka 595mm, bílé provedení s polystyreno	kus	6,00	2 946,76	17 680,56
67	M	3432	Svítlidlo H - nástěnné, nosný profil extrudovaný AL profil, koncovky AL, válcový kryt PMMA, vyzařování 340°, světelný zdroj LED, 27W, 4000K, 3750lm, IP20	kus	2,00	20 278,44	40 556,88
68	M	3433	Svítlidlo J - povrchové/závěsné, LED 36W 4000K, 4000lm, CRI>80, délka 1199mm, výška 64,5mm, šířka 145mm, bílé provedení s polykarbonátovým pouzdrem, IP44,	kus	2,00	3 108,97	6 217,94
69	M	3434	Svítlidlo J2 - povrchové/závěsné, LED 43W 4000K, 5000lm, CRI>80, délka 1499mm, výška 64,5mm, šířka 145mm, bílé provedení s polykarbonátovým pouzdrem, IP44	kus	12,00	3 553,10	42 637,20
70	M	3435	Svítlidlo K - stropní, korpus svítidla AL, asymetrická vyzařovací charakteristika, reflektor s mikrofasetou, světelný zdroj LED, 11W, 4000K, 1080lm, Cri 90	kus	7,00	9 413,15	65 892,05
71	M	3436	Svítlidlo L - vestavné pro nasvětlení schodišťových stupňů, difuzor čirý s asymetrickým difuzorem, IK08, světelný zdroj LED, 3,1W, 4000K, ex. napájení, IP65	kus	12,00	8 260,42	99 125,04
72	M	3437	Svítlidlo N1 - nouzové antipanické M5 105 M COLD AT W	kus	26,00	3 108,97	80 833,22
73	M	3438	Svítlidlo N2 - nouzové R C2 105 M AT W	kus	15,00	3 026,57	45 398,55
74	M	3439	Svítlidlo N3 - nouzové antipanické typ area 4,5W, 555lm, bílé, autotest, IP20, 1h doba záskoku	kus	22,00	2 984,09	65 649,98
75	M	3440	Svítlidlo N4 - nouzové antipanické S M5 105 M COLD AT W	kus	3,00	3 648,37	10 945,11
76	M	3441	poplatek za recyklaci svítidla	kus	286,000	9,66	2 762,76
77	K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	825,000	15,45	12 746,25



Typ	Kód	Popis	MJ				
78	M	341413600	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 25mm <sup>2</sup>	m	75,000	113,29	8 496,75
79	M	341413590	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	100,000	72,09	7 209,00
80	M	341413580	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 10mm <sup>2</sup>	m	150,000	47,63	7 144,50
81	M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	200,000	29,61	5 922,00
82	M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	300,000	19,31	5 793,00
83	K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	102 988,50	102 988,50
84	K	741810011	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací Příplatek k ceně 1300 za každých dalších i započatých 500 tis. Kč přes 1000 tis. Kč	kus	1,000	19 310,34	19 310,34
85	K	741810111	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	3 862,07	34 758,63
86	K	7438	Protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m <sup>2</sup>	2,000	3 218,39	6 436,78
87	M	3442	<i>Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m<sup>3</sup> a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu</i>	m <sup>2</sup>	2,000	3 218,39	6 436,78
88	K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil do 35 mm <sup>2</sup>	m	6 610,000	24,46	161 680,60
89	M	3443	<i>kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 3 x 1,5</i>	m	2 520,000	34,76	87 595,20
90	M	3444	<i>kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 3 x 2,5</i>	m	1 850,000	50,21	92 888,50
91	M	3445	<i>kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 1,5</i>	m	50,000	54,07	2 703,50
92	M	3446	<i>kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 2,5</i>	m	550,000	77,24	42 482,00
93	M	3447	<i>kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 6</i>	m	350,000	168,64	59 024,00

Typ	Kód	Popis	MJ				
94	M	3448	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 10	m	55,000	274,21	15 081,55
95	M	3449	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 16	m	35,000	427,40	14 959,00
96	M	3450	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 25	m	70,000	687,45	48 121,50
97	M	3451	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 3x1,5	m	350,000	45,06	15 771,00
98	M	3452	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 3x2,5	m	250,000	61,79	15 447,50
99	M	3453	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x2,5	m	460,000	101,70	46 782,00
100	M	3454	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x16	m	20,000	503,36	10 067,20
101	M	3455	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x35	m	50,000	1 166,34	58 317,00
102	K	7439	Doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701, ed. 2, změna č.1 a 2	kus	14,000	720,92	10 092,88
103	M	3456	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	kus	920,000	10,30	9 476,00
104	M	3457	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	kus	1,000	141 609,18	141 609,18

D Uzemnění 71 139,19

105	K	7440	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	380,000	74,67	28 374,60
106	M	3458	Drát FeZn 10mm	m	60,000	57,93	3 475,80
107	M	3459	Pásek FeZn 30x4	m	320,000	91,40	29 248,00
108	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	60,000	46,34	2 780,40
109	M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	kus	60,000	27,03	1 621,80

Typ		Kód	Popis	MJ				
110	K	7441	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	kus	13,000	334,71	4 351,23	
111	K	7442	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	kus	1,000	1 287,36	1 287,36	
D		<b>Hromosvod</b>						126 350,86
112	K	7443	Montáž přichytky svodu	kus	120,000	46,34	5 560,80	
113	M	3461	<i>Přichytka pro svod</i>	<i>kus</i>	<i>120,000</i>	<i>33,47</i>	<i>4 016,40</i>	
114	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, D do 10 mm	m	320,000	173,79	55 612,80	
115	M	3462	<i>Podpěra vedení na typových držácích</i>	<i>kus</i>	<i>320,000</i>	<i>23,17</i>	<i>7 414,40</i>	
116	M	354410770	<i>Drát AlMgSi 8mm polotvrký</i>	<i>kg</i>	<i>50,000</i>	<i>181,52</i>	<i>9 076,00</i>	
117	K	74362200	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	120,000	46,34	5 560,80	
118	M	3463	<i>Svorka hromosvodová (Spojovací, na konstrukci, okapová, na atiku,křížová, zkušební, apod.)</i>	<i>kus</i>	<i>120,000</i>	<i>47,63</i>	<i>5 715,60</i>	
119	K	743631400	Montáž jímacích tyčí délky do 3 m	kus	22,000	836,78	18 409,16	
120	M	3464	<i>Jímací tyč s hřebenovým držákem d=10mm, AlMgSi, délka 1,5m, svorka jímací tyče SJ1, držák nerez V2A</i>	<i>kus</i>	<i>18,000</i>	<i>225,29</i>	<i>4 055,22</i>	
121	M	3465	<i>Jímací tyč s hřebenovým držákem d=16/ 10mm, AlMgSi, délka 2,0m, svorka jímací tyče SJ1, držák nerez V2A</i>	<i>kus</i>	<i>4,000</i>	<i>225,29</i>	<i>901,16</i>	
122	M	3466	<i>Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch</i>	<i>kus</i>	<i>10,000</i>	<i>166,07</i>	<i>1 660,70</i>	
123	K	7444	Pořízení fotodokumentace během výstavby	kus	1,000	1 287,36	1 287,36	
124	K	7445	Revize hromosvodu	kus	1,000	7 080,46	7 080,46	
D		<b>Zemní a pomocné stavební práce</b>						568 137,83
125	K	460680451	Zhotovení kapes a výklenků pro krabice 7x7x5 cm	kus	345,000	186,67	64 401,15	

Typ	Kód	Popis	MJ				
126	K	460680593	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce pro montáž trubek a kabelů do hloubky přes 3 do 5 cm a šířky přes 5 do 7 cm	m	1 050,000	154,48	162 204,00
127	K	460680702	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce bourání podlah a mazanin betonových, tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	4,000	14 160,92	56 643,68
128	K	460710043	Vyplnění otvorů pro montáž trubek a kabelů	m	1 050,000	193,10	202 755,00
129	K	460150264	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	m	200,000	126,16	25 232,00
130	K	460560264	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	m	200,000	284,51	56 902,00

D OST Ostatní 634199,59

D 0 Vedlejší rozpočtové náklady 605701,09

131	K	01	Oznámení zahájení montáže dle požadavků vyhlášky č. 73/2010 Sb., Příloha 2, bod č. 4	kus	1,000	64 367,81	64 367,81
132	K	02	Odborné a závazné stanovisko dle požadavků vyhlášky č. 73/2010 Sb., Příloha 2, bod č. 5	kus	1,000	19 310,34	19 310,34
133	K	03	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	kus	1,000	122 298,84	122 298,84
134	K	04	Zařízení a zabezpečení staveniště	kus	1,000	25 747,12	25 747,12
135	K	05	Účast na kontrolních dnech stavby	kus	1,000	38 620,69	38 620,69
136	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kus	1,000	6 436,78	6 436,78
137	K	06	Nastavení dodaných zařízení a kompletů, včetně jejich zprovoznění	kus	1,000	4 505,75	4 505,75
138	K	07	Provozní a funkční zkoušky	kus	1,000	4 505,75	4 505,75
139	K	08	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	kus	1,000	6 436,78	6 436,78
140	K	09	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	kus	1,000	25 747,12	25 747,12

Typ	Kód	Popis	MJ				
141	K	013244000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	kus	1,000	173 793,09	173 793,09
142	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	83 678,15	83 678,15
143	K	10	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	kus	1,000	23 816,09	23 816,09
144	K	092203000	Zaškolení obsluhy	kus	1,000	6 436,78	6 436,78
<b>D</b>	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					<b>28 498,50</b>
145	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	50,000	569,97	28 498,50

# Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova, Brandýs nad Labem

Objekt:

**D.1.4e - Slaboproudé instalace**

Místo:

Brandýs nad Labem

Datum:

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1 250 01 Brandýs nad Labem

Projektant:

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------

## Celkem slaboproudé instalace

### URS Elektrická požární signalizace EPS

1	742210002	Montáž ústředny EPS dvou nebo tří kruhové bez čelního panelu	kus	1,000	12 358,62
2	742210005	Montáž čelního panelu do ústředny EPS	kus	1,000	2 780,69
3		Ústředna EPS s čelním panelem v plechovém krytu, základní deska, desku ovládání, kapacita 1 kruhové linky s možností rozšíření o 1 linku na celkem 256 adres, 6x programovatelných výstupů, 3x vstup, napájecí zdroj, grafický displej, prostor na 2 aku 12V/12Ah	kus	1,000	38 107,62
4	742210006	Montáž rozšiřující karty ústředny	kus	3,000	1 313,10
5		Modul 1 kruhové linky s kapacitou 128 adres pro připojení hlásičů a adresovatelných prvků	kus	1,000	6 691,03
6		Deska pro připojení tabla, OPPO, vstupně/výstupních prvků	kus	1,000	5 975,39
7		Deska komunikace pro síťování ústředny a tabel obsluhy	kus	1,000	12 814,34
8	742210041	Montáž akumulátoru	kus	4,000	231,72
9		Akumulátor 12VDC/12Ah - ústředna	kus	2,000	2 854,84
10		Akumulátor 12VDC/40Ah - napájecí zdroj		2,000	3 676,69
11	742210031	Montáž napájecího zdroje	kus	1,000	1 235,86
12		Spínaný zdroj, 27,6V/8,2A trvale/10A krátkodobě, AKU 2x40Ah, displej	kus	1,000	13 107,86
13	742210071	Montáž paralelního tabla	kus	1,000	2 317,24
14		Paralelní zobrazovací a ovládací tablo s displejem, napájení 24VDC, komunikace po sběrnici RS485	kus	1,000	29 776,55
15	742210111	Montáž klíčového trezoru se zámkovou vložkou	kus	1,000	3 862,07
16		Klíčový trezor KTPO, 24VDC, zámek pro Středočeský kraj	kus	1,000	43 035,80
17	742210061	Montáž ovládacího panelu požární ochrany	kus	1,000	1 235,86
18		Obslužné pole pro hasiče OPPO	kus	1,000	13 903,45
19	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	54 068,96
20		Zařízení dálkového přenosu pro PCO HZS Středočeského kraje vč. příslušenství, antény, EPROM, přepětové ochrany a montážního materiálu	kus	1,000	77 241,37
21		Projekt připojení EPS na PCO HZS Středočeského kraje	kus	1,000	92 689,65
22	742210261	Montáž sirény, majáku nebo signalizace	kus	1,000	602,48
23		Polarizovaný zábleskový plastový maják s xenonovou výbojkou pro systémy požární a zabezpečovací signalizace a technologické aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Napájení 10 až 60 Vss, 88mA/ 24V, frekvence záblesku 1 Hz, barva čočky červená s červenou patičí, krytí IP65C, -25 až 70 °C, průměr 93mm x výška 100mm	kus	1,000	1 327,01
24	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	1 235,86
25		Přepětová ochrana III.stupně, 230V, 1f, 6A	kus	1,000	4 402,76
26	742210151	Montáž tlačítkového hlásiče se sklíčkem	kus	13,000	540,69
27		Hlásič tlačítkový adresovatelný - skříňka ABS, vnitřní provedení, povrchová montáž, barva červená	kus	13,000	1 776,55
28	742210121	Montáž automatického hlásiče	kus	92,000	386,21
29		Multisenzorový hlásič OK+T, vč. zkrat. izolátoru	kus	13,000	1 245,13
30		Opticko-kouřový hlásič, vč. zkrat. izolátoru	kus	77,000	1 112,28
31		Termodiferenciální hlásič, vč. zkrat. izolátoru	kus	2,000	1 104,55
32	742210131	Montáž patice	kus	92,000	231,72
33		Zásuvka pro adresovatelné a interaktivní hlásiče	kus	92,000	517,52
34		Popisovací pole pro patice hlásičů	kus	92,000	38,62
35		Montáž drátěného krytu hlásiče do haly	kus	28,000	386,21
36		Drátěný kryt hlásiče do haly	kus	28,000	1 050,48
37	742210305	Montáž vstupně výstupního reléového prvku 5 a více kontaktů s krytem	kus	1,000	1 313,10
38		Vstupně výstupní modul, 8x reléový výstup, 8x kontrolovaný vstup, plastový kryt, montáž na kruhovou linku	kus	1,000	12 109,90
39		Resetovací klíček k tlačítkovému hlásiči	kus	3,000	54,07
40		Sklo tlačítkového hlásiče - sada 10ks	kus	1,000	293,52
41		Provozní kniha EPS	kus	1,000	386,21
42		Láhev zkušebního plynu	kus	1,000	1 359,45
43	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	1 740,000	27,81
44		SHKFH-R 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 300,000	26,65
45		SSKFH V180 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	180,000	38,31
46		SSKFH V180 10x2x0,8 - stíněný kabel 10x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	100,000	116,56
47		1-CHKE-V 2x1,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	160,000	40,29
48	742111001	Montáž příchytek pro kabely vč. šroubu a hmoždinky	kus	4 955,000	27,81
49		Příchytka jednostranná pro kabely průměru 8mm, kovová, vč. hmoždinky a šroubu	kus	3 630,000	23,17
50		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 6mm, P30-R	kus	545,000	5,41
51		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 15mm, P30-R	kus	300,000	8,50
52		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 12mm, P30-R	kus	480,000	6,95
53		Šroub 7,5x52, pro přímou instalaci do betonu, určeno pro požárně odolné trasy, vyhovuje předpisu ZP-27/2008	kus	1 325,000	3,86
54	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m	30,000	54,07
55		Elektroinstalační tuhá trubka 25mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost vč. příchytek a tvarovek	m	30,000	43,26

56	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	160,000	100,10
57		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	100,000	54,07
58		Elektroinstalační ohebná trubka 48mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	92,69
59		Montáž protahovacího drátu	m	180,000	23,17
60		AY2,5 - protahovací drát	m	180,000	13,90
61	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	25,000	100,41
62		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	25,000	10,04
63	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	7,000	772,41
64		Protipožární pěna pro zdívo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	7,000	3 255,72
65	742210251	Připojení kontaktu ovládaného nebo monitorovaného	kus	15,000	602,48
66	742210401	Programování základních parametrů ústředny EPS	kus	1,000	7 724,14
67	742210421	Programování a oživení systému (na jeden detektor EPS)	kus	105,000	154,48
68		Programování návaznosti na ovládaná a sledovaná zařízení	kus	1,000	7 724,14
69	742210503	Koordináční funkční zkoušky EPS	kus	1,000	5 406,90
70	742210521	Výchozí revize systému EPS (na 1 hlásič), vypracování revizní zprávy	kus	105,000	154,48
71		Zkušební provoz	hod	24,000	602,48
72		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	23 172,41
73		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavení činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži, otvory do sádrokartonu vč. zapravení a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	23 172,41
74		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a komplectace 6 paré	kus	1,000	12 358,62
75		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	15 448,27

## URS Evakuační rozhlas

1		Montáž ústředny evakuačního rozhlasu, zapojení kabeláže	kus	1,000	12 358,62
2		Řídicí jednotka digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16. Digitální zpracování audio signálu, interní paměť pro 22 audio zpráv o celkové kapacitě 22x5 minut. Možnost připojení 16 systémových výkonových zesilovačů, 3 digitální sběrnice L-Net pro připojení celkem až 16 mikrofonních stanic a dalších periferních zařízení s možností redundantní kruhové topologie, 2 digitální sběrnice G-Net pro sesítování ústředěn s kruhovou topologií, garantovaná délka trasy každé sběrnice L-Net i G-Net až 250m při použití metalického stíněného kabelu CAT5E resp. 2km při použití MM optického vedení. 16 evakuačních řídicích vstupů s dohledem, 3 stavové řídicí výstupy, 8 univerzálních řídicích výstupů, 2 audio vstupy, LAN, WAN. Ovládací panel s veškerými povinnými indikacemi dle EN54-16 na předním krytu. Certifikace dle EN54	kus	1,000	75 923,64
3		Modul reproduktorových zón s dohledem, umožňuje plně maticové přepínání 6 reproduktorových linek na 3 systémové sběrnice, 2x 100V vstup, 3x generátor pilotního kmitočtu, 12x 2barevná LED indikace, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, mini USB port, montáž na DIN lištu	kus	3,000	12 667,59
4	742410001	Montáž systémového zesilovače rozhlasu	kus	2,000	1 235,86
5		Integrovaná systémová jednotka výkonových zesilovačů a manageru napájení dle EN54-16 / EN54-4. Výkon zesilovačů 2 x 500W @ 100V, digitální topologie Class-D s vysokou účinností, frekvenční rozsah 40Hz-20kHz, zkreslení <0,1%. 2 porty systémové sběrnice + 3 přepínatelné audio vstupy. Dobíjení a dohled záložních akumulátorů s kapacitou až 100Ah, možnost sdílení akumulátorů více jednotkami, zálohovaný výstup 24VDC pro napájení systémových prvků. Certifikace dle EN54	kus	2,000	90 162,31
6	742410081	Montáž zakončení reproduktorové linky	kus	8,000	602,48
7		Modul zakončení reproduktorové linky, 2vodičové připojení, nastavitelné zatížení linky ve 4 stupních	kus	8,000	4 180,30
8		Montáž nástěnného panelu	kus	1,000	756,97
9		Nástěnný vstupní panel, 1x Mic vstup (XLR), 1x stereo Line vstup (Jack 3,5mm), nezávislé nastavení úrovně pro každý vstup s možností mixování, konektivita Bluetooth v5 s možností nastavení unikátního ID pro instalace s více panely, 1x tlačítko a LED indikace pro párování zařízení. Alternativní možnost připojení pro oba vstupy pomocí svorkovnice na zadní straně. Skryté DIP přepínače pro volbu režimu stereo/mono, volitelný Lo-Cut filtr, phantomové napájení pro mikrofonní vstup, povolení BT a výstupní úroveň nezávisle pro L a R kanál. Připojení datovým kabelem kategorie CAT5E nebo vyšší až na vzdálenost 100m. Materiál ABS plast + tvrzené sklo. Barva bílá	kus	1,000	16 344,27
10	742410101	Montáž mikrofonní stanice	kus	2,000	1 235,86
11		Mikrofonní stanice s dotykovou obrazovkou pro adresné provozní i evakuační hlášení s možností volby až 255 zón a pro ovládní systému včetně vzdálené volby hudebního vstupu na ústředně a směřování hudby do libovolných zón. Kryt proti neoprávněné manipulaci s možností zaplombování, automatické přepnutím mikrofonní stanice do režimu řízení evakuace při odklopení krytu. Kondenzátorový mikrofon na husím krku + ruční evakuační mikrofon s PTT tlačítkem, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres. Provedení pro umístění na stůl nebo montáž na stěnu, nástěnný montážní úchyt součástí dodávky.	kus	1,000	24 440,72
12		Mikrofonní stanice pro hlášení s možností volby 6 zón, kondenzátorový mikrofon na husím krku, 2x digitální sběrnice s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, provedení pro umístění na stůl nebo montáž na stěnu, nástěnný montážní úchyt součástí dodávky	kus	1,000	24 440,72
13		Montáž přehrávače hudby	kus	1,000	1 235,86
14		Digitální audio přehrávač/rekordér z/na USB. Přehrává bezztrátové i komprimované formáty WAV, FLAC, MP3, OGG, AAC, WMA, nahrává do WAV, MP3, OGG. Barevný grafický 2,8" LCD displej + otočný enkodér, možnost dálkového ovládní i bez přímé viditelnosti pomocí volitelného 2.4GHz ovladače RMT40 (zvl. přísl.). Symetrický stereoofonní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -91dB...+8dB. Symetrický stereoofonní audio vstup pro nahrávání. Sériový port RS232 pro integraci s externími systémy	kus	1,000	4 402,76
15	742330002	Montáž rozvaděče stojanového	kus	1,000	3 862,07
16		19" rozvaděč 32U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297, 600x800mm (ŠxH), barva černá RAL9004. Přední dveře s temperovaným sklem, přední i zadní dveře se zámkem a zavěšením na pantech s možností změny orientace, odnímatelné bočnice pro snadný přístup ze strany. Hlubkově posuvné přední i zadní 19" profily s číslováním pozic pro rychlou orientaci, nastavitelná vzdálenost až 740mm. Pevná svařovaná konstrukce ze za studena válcované oceli tl. 2mm (rám) / 1,2mm (plechy), dodávka v kompletně sestaveném stavu včetně 50mm koleček i stavitelných nožiček, součástí dodávky sada montážního materiálu pro 19" zařízení.	kus	1,000	26 254,34
17		Montáž ventilační jednotky	kus	1,000	540,69
18		Ventilační jednotka do stropu pro rozvaděče řady SPR8xx, hlučnost < 51dB	kus	1,000	7 731,86
19		Termospínač 230VAC pro ventilační jednotky	kus	1,000	540,69
20		Sada nosných ližin pro ventilační jednotku	kus	1,000	1 004,14
21	742330021	Montáž police do rozvaděče	kus	1,000	540,69
22		Pevná police pro 19" rozvaděče, nosnost max. 80kg, hloubka 550mm	kus	1,000	1 158,62
23	742330022	Montáž napájecího panelu do rozvaděče	kus	2,000	231,72



24		19" rozvodný panel 1U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297. 9x zásuvka 230VAC (Type E), 1x podsvětlený kolébkový vypínač s odnímatelnou průsvitnou krytkou proti nechtěnému přepnutí. Flexibilní 2,5m přírodní kabel o průřezu 3x2,5mm <sup>2</sup> zakončený 3kolíkovou vidlicí. Max. 250VAC / 16A / 4000W. Kovové tělo s integrovaným zemnicím šroubem, 19" úchyty s možností otočení.	kus	1,000	3 800,28
25		19" montážní panel 3U se zapuštěnou DIN lištou, odnímatelný kovový kryt, příprava pro vyvázání kabeláže k DIN přístrojům nahoře i dole, dodávka vč. Záslepek	kus	1,000	1 313,10
26	742220161	Montáž akumulátoru 12V	kus	2,000	231,72
27		Bezúdržbový ventilem řízený olověný akumulátor 12V / 80Ah	kus	2,000	9 114,48
28	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	772,41
29		Přepětová ochrana III. stupně, 230V, 1f, 16A	kus	1,000	4 402,76
30		Montáž směrového závěsného reproduktoru	kus	6,000	1 004,14
31		Směrový závěsný reproduktor dle EN54-24 pro ozvučení prostorů s dlouhou dobou dozvuku a/nebo vysokým stropem, velkoformátový zvukovod 500x500mm / 90°x90° zajišťující směrové vyzařování již od 200Hz, přímo vyzařující výkonný koaxiální 2-pásmový woofer 8" s vysokou účinností. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 30W @ 100V, citlivost 83dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 100dB @ 4m, frekvenční charakteristika 60Hz-20kHz, úhel pokrytí 106°/75°/210°/20° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 1293-CPR-0499, typ A - vnitřní aplikace. Tělo MDF + kov, úchyty pro zavěšení, barva černá. Plastová přípojovací svorkovnice; jako zvl. přísl. nad rámec požadavků EN54 lze doplnit keramickou svorkovnicí s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 500x500x300mm, hmotnost 19kg.	kus	6,000	8 960,00
32		Montáž ochranné mřížky pro směrový závěsný reproduktor v hale 1.30	kus	6,000	1 313,10
33		Ochranná mřížka pro směrový závěsný reproduktor v hale 1.30	kus	6,000	1 313,10
34	742410063	Montáž nástěnného reproduktoru	kus	6,000	602,48
35		Nástěnný reproduktor dle EN54-24 pro přisazenou instalaci na zeď nebo strop. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, citlivost 78dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 86,4dB @ 4m, frekvenční charakteristika 80Hz-15kHz, úhel pokrytí horizontálně 180°/170°/100°/90°, vertikálně 180°/170°/100°/90° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ A - vnitřní aplikace. Tělo ABS plast s nízkou hořlavostí třídy V2 / HB75, mřížka kov, barva bílá. Plastová přípojovací svorkovnice; jako zvl. přísl. nad rámec požadavků EN54 lze doplnit keramickou svorkovnicí s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 230x170x80mm, hmotnost 1,2kg.	kus	6,000	8 138,15
36	742410061	Montáž reproduktoru podhledového bez krytu rozhlasu	kus	65,000	602,48
37		Stropní reproduktor dle EN54-24 s úzkým rámečkem o šířce jen 6mm. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 80dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 87dB @ 4m, frekvenční charakteristika 80Hz-20kHz, úhel pokrytí H+V 165°/175°/165°/70° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ A - vnitřní aplikace, certifikován pro použití bez požárního krytu. Tělo i mřížka kov, barva bílá. Zadní kryt proti prachu a vodě. Pružinová svorkovnice pro rychlé připojení vodiče bez šroubování, zdvojené svorky pro možnost průběžného zapojení (daisy-chain), průřez pevného vodiče 0,5-3mm <sup>2</sup> / AWG 20-12. Rozměry (ØxV) 180x70mm, hmotnost 560g.	kus	56,000	1 776,55
38		Stropní reproduktor dle EN54-24 pro prostředí s vysokou vlhkostí s certifikací pro venkovní instalace, 6" širokopásmový měnič, provedení s extrémně tenkým obvodovým rámečkem. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6/3/1,5W @ 100V, citlivost 80dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 88dB @ 4m, frekvenční charakteristika 200Hz-20kHz, úhel pokrytí 180°/178°/150°/70° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ B - venkovní aplikace. Tělo ABS plast, mřížka z hliníku pro maximální odolnost proti korozi, barva bílá. Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ØxV) 185x125mm, hmotnost 1kg.	kus	9,000	1 822,90
39	742410064	Montáž reproduktoru směrového	kus	6,000	756,97
40		Tlakový reproduktor 15W @ 100V. Technická data dle EN54-24: citlivost 88dB @ 1W/4m, kov, IP65, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, certifikován dle EN54 bez nutnosti zvláštní ekvalizace signálu!, certifikace dle EN54-24	kus	6,000	4 691,64
41		Montáž keramické svorkovnice s tepelnou pojistkou	kus	6,000	123,59
42		Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8 (zvláštní příslušenství nad rámec požadavků EN54)	kus	6,000	123,59
43	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	1 590,000	27,81
44		1-CHKE-V 2x1,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 100,000	44,00
45		1-CHKE-V 2x2,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	300,000	56,85
46		SSKFH V180 5x2x0,8 - stíněný kabel 5x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	120,000	87,75
47		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	70,000	20,08
48	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	60,000	100,10
49		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	54,07
50		Montáž protahovacího drátu	m	65,000	23,17
51		AY2,5 - protahovací drát	m	65,000	13,90
52	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	15,000	100,41
53		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	15,000	10,04
54	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	7,000	772,41
55		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	7,000	3 255,72
56	742111001	Montáž příchytěk pro kabely vč. šroubu a hmoždinky	kus	4 600,000	23,17
57		Úchytky pro jednotlivý kabel průměru 12mm, P30-R	kus	4 600,000	20,60
58		Šroub 7,5x52, pro přímou instalaci do betonu, určeno pro požárně odolné trasy, vyhovuje předpisu ZP-27/2008	kus	4 600,000	3,89
59	742410302	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočtení na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	kus	1,000	21 627,58
60	742410301	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřícím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	kus	8,000	2 317,24
61	742410201	Nastavení a oživení ústředny evakuačního rozhlasu	kus	1,000	10 041,38
62		Povinná náležitost dle ČSN EN 50849 / ČSN P CEN-TS 54-32: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	kus	1,000	540,69

63		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	23 172,41
64		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průřazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	15 448,27
65		Vypracování dokumentace skutečného stavu	kus	1,000	12 358,62
66		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	15 448,27

### URS Školní zvoněk a hodiny

1	742340003	Montáž hlavních hodin	kus	1,000	4 325,52
2		Hlavní hodiny vhodné pro řízení středních systémů jednotného času do 100 kusů podružných hodin. Hodiny určeny k montáži na lištu DIN. LCD displej 2x16 znaků, obsluha tlačítka na předním panelu, menu v češtině, tlačítka pro vypnutí linky a spínacího kanálu, sledování kvality příjmu signálu DCF 77, řízení mikroprocesorem a vlastní přesnou krystalovou základnou, k hodinám lze připojit přijímač signálu DCF 77, automatická změna zimního a letního času, jedna podružná linka 24 V / 1,2A, spínací kontakt pro ovládání zvonků	kus	1,000	20 391,72
3		Záložní zdroj pro hlavní hodiny vč. krytu a záložního akumulátoru	kus	1,000	3 707,59
4	742340011	Montáž přijímače DCF	kus	1,000	772,41
5		Přijímač radiosignálu DCF 77, téměř absolutně přesný chod hodin a zajišťuje zcela automatickou změnu na letní čas, lze připojit dvoužilovým nestíněným vodičem	kus	1,000	3 862,07
6	742340021	Montáž školního zvonku	kus	7,000	772,41
7		Zvonek s motorovým pohonem, vhodný pro signalizaci přestávek ve školách, vysoký akustický účinek, masivní ocelová ozvučnice v červené barvě, nástěnná montáž, 93 dB/1 m	kus	7,000	1 483,03
8	742340001	Montáž závěsných oboustranných hodin	kus	4,000	1 235,86
9	742340002	Montáž nástěnných hodin	kus	2,000	695,17
10		Plastové kulaté hodiny ø číselníku 28 cm s vypouklým akrylátovým krycím sklem. Plastový rám ze světle šedého nárazuvzdorného termoplastu s hladkým povrchem, plastové díly stabilizovány proti UV záření	kus	9,000	3 074,21
11		Plastové kulaté hodiny ø číselníku 50 cm s vypouklým akrylátovým krycím sklem. Plastový rám ze světle šedého nárazuvzdorného termoplastu s hladkým povrchem, plastové díly stabilizovány proti UV záření	kus	1,000	10 566,62
12		Stropní závěs / boční konzola 10-100 cm pro dvoustranné hodiny (typové délky 10, 30, 50 cm)	kus	2,000	926,90
13		Montáž ochranné mřížky	kus	1,000	602,48
14		Ochranná mříž pro hodiny 50cm v hale 1.30	kus	1,000	12 126,90
15	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	480,000	27,81
16		1-CHKE-R 2x1,5 - silový kabel bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	480,000	28,19
17		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	140,000	23,17
18		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	140,000	29,74
19	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	60,000	100,10
20		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	54,07
21		Montáž protahovacího drátu	m	65,000	23,17
22		AY2,5 - protahovací drát	m	65,000	13,90
23	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	19,000	100,41
24		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	12,000	10,04
25		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku s věnečkem a víčkem	kus	7,000	44,03
26	742190004	Aplikace požární těsnicího materiálu	kus	4,000	772,41
27		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	4,000	3 255,72
28		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 724,14
29		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průřazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 724,14
30		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	7 724,14
31		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	6 179,31

### URS Signalizace z WC invalidů

1		Montáž sady zařízení pro tísňové volání z WC invalidů	kus	3,000	2 857,93
2		Sada zařízení pro tísňové volání z WC invalidů - 1x signalizační světlo s elektronikou a akustickou signalizací, 1x volací/potvrzovací tlačítka, 1x volací tlačítka s táhlem a LED, 1x volací tlačítka s LED, 1x zařízení pro potvrzení volání, 1x napájecí zdroj 230VAC/24VDC	kus	3,000	10 646,95
3	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	320,000	27,81
4		SHKFH-R 4x2x0,8 - stíněný kabel 4x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	320,000	19,77
5		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	120,000	23,17
6		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	120,000	30,66
7	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	90,000	99,64
8		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	90,000	43,87
9		Montáž protahovacího drátu	m	95,000	23,17
10		AY2,5 - protahovací drát	m	95,000	13,90
11	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	20,000	100,41
12		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	20,000	10,04
13	742190004	Aplikace požární těsnicího materiálu	kus	2,000	772,41
14		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	2,000	3 254,95
15		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	5 406,90
16		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průřazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	5 406,90
17		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	3 862,07
18		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	3 862,07

### URS Systém kontroly vstupu EKV

1	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	4,000	1 235,86
2		Přepětová ochrana III.stupně, 230V, 1f, 8A	kus	4,000	4 124,69
3	742220161	Montáž akumulátoru 12V	kus	4,000	231,72
4		Akumulátor 12VDC/2,3Ah	kus	4,000	494,34
5	742240005	Montáž řídicí jednotky	kus	4,000	1 235,86

6		Řídicí jednotka (v plechovém boxu s napájecím 3 A zdrojem) přístupu pro jedny dveře. Řídicí jednotka má jedno výstupní relé pro ovládání zámku, je možné připojit 2 čtečky s výstupem Wiegand 26 bitů pro oboustranné ovládání jedné dveří. Čtečky lze připojit na maximální vzdálenost 100 m. Řídicí jednotka vyhodnocuje průchody na čtečkách, k dispozici je uživatelský software v českém jazyce pro správu přístupového systému. Software je ZDARMA a umožňuje správu řídicích jednotek (až 128 čteček). SW a jednotky komunikují přes LAN	kus	4,000	15 108,41
7	742240001	Montáž čtečky karet k elektronické kontrole vstupu	kus	6,000	756,97
8		Čtečka karet EM 125 kHz pro vnitřní nebo venkovní použití s dosahem až 13 cm, možnost aktivace vnitřního buzduku (po dobu aktivace je čtečka blokována) a zelené LED, univerzální výstup Wiegand 26 bitů, napájení 10-14VDC, proudový odběr 30mA	kus	6,000	5 175,17
9		Bezkontaktní karta se zabezpečením obsahu paměti, doživotní záruka	kus	20,000	169,93
10	742240007	Montáž ovládacího scriptu k elektronické kontrole vstupu	kus	4,000	756,97
11		Připojení elektromechanického zámku do EKV	kus	4,000	602,48
12		Montáž elektromechanického zámku - montáž provede dodavatel dveří	kus	0,000	0,00
13		Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek, provoz v běžném nebo reverzním režimu, napájení 12VDC	kus	4,000	15 216,55
14		6m propojovací kabel s konektorem pro el.zámky	kus	4,000	818,76
15		Kabelová průchodka do dveří, délka 478 mm	kus	4,000	540,69
16		Univerzální protiplech pro elektromech. zámky, šířka 23,8 mm	kus	4,000	741,52
17	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	100,000	27,81
18		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	60,000	20,08
19		1-členný 4x2x0,5 síťový kabel bezzátokový útl. CSN 30207 a splňující vyhlášku č. 237/2006 Sb. (BZ ca 64dB)	m	40,000	27,81
20	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	100,000	100,10
21		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	54,07
22		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	40,000	59,48
23		Montáž protahovacího drátu	m	110,000	23,17
24		AY2,5 - protahovací drát	m	110,000	13,90
25	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	10,000	100,41
26		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	10,000	10,04
27	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	4,000	231,72
28		KO125 - krabice odbočná	kus	4,000	190,01
29	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	1,000	772,41
30		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	1,000	3 255,72
31		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 724,14
32		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 724,14
33		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 041,38
34		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 724,14

#### URS Kamerový systém CCTV

1	742230003	Montáž venkovní kamery	kus	5,000	1 158,62
2	742230004	Montáž vnitřní kamery	kus	6,000	1 158,62
3		Dome kamera, počet megapixelů: 4 megapixely; Venkovní provedení; Délka přívitu: 30 metrů; Typ objektivu: motorický; objektiv 2,8-12mm; WDR: 120dB reálné; Citlivost: vysoká - Light Fighter	kus	11,000	10 883,31
4	742230103	Nastavení záběru kamery dle přání uživatele	kus	11,000	386,21
5	742230001	Montáž NVR	kus	1,000	1 235,86
6		Síťový NVR rekordér pro 16 kamer; max. rozlišení záznamu: 12 Megapixel; 2 HDD sloty; video výstup HDMI / VGA; 4x alarm vstup/1x výstup; 1x audio vstup/1x audio výstup; datová propustnost (In / Out): 80 / 256 Mbps	kus	1,000	15 177,93
7		Přídavný HDD, 4TB, navržen speciálně pro kamerové systémy (DVR, HVR a NVR) a jejich provoz 24/7	kus	2,000	4 340,97
8		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	2 317,24
9		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	2 317,24
10		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 041,38
11		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	6,000	1 544,83

#### URS Domácí telefon

1	742310002	Montáž komunikačního tabla	kus	1,000	2 317,24
2		IP dveřní audio/video jednotka, 4 tlačítka, kamera, povrchová montáž, správa přes WEBové rozhraní z internetového prohlížeče, napájení 12V nebo PoE (Class 0 - 12,95W), Ethernet - 10/100Mb se standardem 10BaseT a 100BaseTx	kus	1,000	36 039,28
3		IP telefon 2 SIP účty, 2 telefonní linky, 5 programovatelných tlačítek, LED indikátory, LCD displej 4,3", 2x GLAN 1000 Mbps, 11 přednastavených tlačítek, BLF rychlá volba, možnost konference s pěti lidmi, 2000 osob v adresáři, 500 zmeškaných volání, možnost nastavení vyzvánění, QoS, PoE, Bluetooth, USB, HD audio, EHS headset	kus	2,000	3 784,83
4		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	231,72
5		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	772,41
6		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	1 235,86

#### URS Strukturovaná kabeláž

1	742330002	Montáž rozvaděče stojanového	kus	1,000	3 089,65
2		19 rozvaděč stojanový 42U/800x800, 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt L, značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice, 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, výměnnou DIN vložkou, univerzální klíč 333, zadní plechový panel s kabelovým vstupem pro vstup kabelů, univerzální klíč, plechové vylamovací záslepky kabelových vstupů a otvorů pro ventilační jednotky, zemnicí sada, 4x Nastavitelné nožičky, 28x montážní sada	kus	1,000	27 034,48
3		Montáž ventilační jednotky do 19" rozvaděče	kus	1,000	849,66
4		Ventilační jednotka - 4 x ventilátor s termostatem, instal. do střechy/dna rozvaděče hloubky 600, 800 a 1200 mm	kus	1,000	3 333,74

5	742330022	Montáž napájecího panelu	kus	1,000	386,21
6		19" 8xCZ zásuvka, bleskojistka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	kus	1,000	934,62
7	742330021	Montáž police do rozvaděče	kus	1,000	231,72
8		19" ukladací policička s podpěrami, hloubka 450mm, výška 1U; pro 20kg	kus	1,000	724,52
9	742330023	Montáž vyvazovacího panelu do 19" rozvaděče	kus	4,000	231,72
10		19" vyvazovací panel 1U - jednostranný, plastová oka 40 x 80mm	kus	4,000	224,00
11	742330024	Montáž 19" patch panelu 24 portů	kus	4,000	2 966,07
12		Patch panel 24xRJ45, CAT.6, UTP, osazený	kus	4,000	1 560,28
13	742330025	Montáž patch panelu IDSN, 50 portů	kus	2,000	2 857,93
14		ISDN patch panel 50xRJ45, CAT.3, UTP, osazený	kus	2,000	1 297,66
15		Propojovací kabel RJ45/RJ45, CAT.6, UTP, délka 0,3m	kus	71,000	29,35
16		Propojovací kabel RJ45/RJ45, CAT.6, UTP, délka 3m	kus	59,000	73,53
17		Montáž optické vany	kus	2,000	1 004,14
18		Kompletně vybavená optická vana 19" 1U, výsvlná, včetně popisek, vyvazovací oka pro organizaci, černá, 12x pigtail 9/125 LC, optické kazety, ochrany svárů	kus	2,000	2 355,86
19	742330028	Svařování pigtailů	kus	48,000	540,69
20	742330031	Montáž teplem smrtitelné ochrany sváru	kus	48,000	7,72
21		Propojovací kabel optický, LC/LC, délka 2m, duplex	kus	2,000	247,17
22	742330041	Montáž kompletní datové zásuvky 1xRJ45	kus	19,000	200,83
23		Kompletní datová zásuvka 1xRJ45 CAT.6 UTP vč. krabice, rámečku a krytky	kus	19,000	159,12
24	742330042	Montáž kompletní datové zásuvky 2xRJ45	kus	20,000	324,41
25		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6 UTP vč. krabice, rámečku a krytky	kus	20,000	301,24
26		Montáž konektoru RJ45	kus	12,000	92,69
27		Konektor RJ45, CAT.6 pro ukončení kabelu u kamery a tabla	kus	12,000	10,04
28		Montáž zásuvky HDMI, zapojení kabeláže	kus	2,000	231,72
29		Zásuvka komunikační HDMI, vč. krabice, rámečku a krytky	kus	2,000	2 440,83
30	742330011	Montáž switche do rozvaděče	kus	2,000	231,72
31		Nastavení switchů a parametrů sítě	kus	2,000	2 780,69
32		Switch 48x10/100/1000, 2x SFP+, rackmount provedení, managovatelný, 48 metalických portů + 2 SFP+	kus	1,000	14 354,54
33		Switch s managementem, kovové šasi, podpora směrování na L3, stohovatelný, 48x10/100/1000 Mbps s PoE+, 4 x 1G/10Gbps (SFP / SFP+), QoS, VLAN, PoE+ standardy 802.3af a 802.3at - celkový PoE výkon 740W, přenosová rychlost 176Gbps, dodávka vč. stohovacího kabelu a nutného příslušenství	kus	1,000	56 231,72
34		Modul SFP+ do switche, LC, duplex	kus	2,000	1 444,41
35		Montáž Wifi AP, nastavení	kus	14,000	587,03
36		Wifi přístupový bod/hotspot s přenosovou rychlostí až 1317 Mbps, podporuje Wi-Fi standardy 802.11a/b/g/n/ac, frekvence 2,4 GHz a 5 GHz, anténní systém MIMO 3x3/2x2 (2,4/5 GHz), 1 x RJ45 10/100/1000, PoE napájení, max. výstupní výkon 24/22 dBm (2,4/5 GHz)	kus	14,000	5 708,14
37		Montáž ochranné mříže Wifi AP v hale 1.30	kus	2,000	602,48
38		Ochranná mříž Wifi AP	kus	2,000	2 440,83
39	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	4 095,000	27,81
40		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	4 000,000	20,08
41		Kabel HDMI bez konektorů	m	20,000	54,07
42		SHKFF-R 10x2x0,8 - stíněný kabel 10x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	35,000	138,57
43		Optický kabel 24x9/125, univerzální, B2cas1d1	m	40,000	43,26
44		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	300,000	69,52
45		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	300,000	30,66
46	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	400,000	100,10
47		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	300,000	55,30
48		Elektroinstalační ohebná trubka 48mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	100,000	100,10
49		Montáž protahovacího drátu	m	430,000	23,17
50		AY2,5 - protahovací drát	m	430,000	13,90
51	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytce	m	33,000	54,07
52		Elektroinstalační tuhá trubka 25mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost vč. přichytek a tvarovek	m	33,000	66,43
53		Montáž kabelového žlabu neperforovaného 60/100 vč. příslušenství a montážního materiálu	m	120,000	278,07
54		Žlab kabelový neperforovaný 100*60*0,60mm, délka 3m, integrované spojky, pozinkováno, vč. nosného profilu, závitových tyčí, kotev a instalačního materiálu	m	120,000	540,69
55		Montáž kabelového žlabu neperforovaného 60/200 vč. příslušenství a montážního materiálu	m	33,000	285,79
56		Žlab kabelový neperforovaný 200*60*0,60mm, délka 3m, integrované spojky, pozinkováno, vč. nosného profilu, závitových tyčí, kotev a instalačního materiálu	m	33,000	587,03
57	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	60,000	100,41
58		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítkou	kus	60,000	23,17
59	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	20,000	231,72
60		KO125 - krabice odbočná	kus	20,000	190,01
61	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	8,000	772,41
62		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	8,000	3 255,72
63	742330051	Popis portu zásuvky	kus	71,000	38,62
64	742330052	Popis portu patchpanelu	kus	6,000	38,62
65	742330101	Měření metalické kabeláže, vypracování měřících protokolů (cena za port)	kus	71,000	169,93
66	742330102	Měření optického segmentu, měření útlumu, 2 okna	kus	24,000	169,93
67		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	15 448,27
68		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavení činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	15 448,27
69		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	13 903,45
70		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 724,14

## URS Poplachový zabezpečovací a tíšový systém PZTS

1	742220003	Montáž ústředny PZTS přes 48 do 520 zón a 32 podsystémů s komunikátorem na PCO a zdrojem	kus	1,000	1 235,86
2		Ústředna zabezpečovacího systému v krytu, 120 bezdrátových a 230 sběrníkových periférií, 600 uživatelů, 15 samostatně ovladatelných sekcí, 128 programovatelných výstupů PG, 64 vzájemně nezávislých kalendářních akcí, 50 uživatelských SMS reportů, 15 uživatelských hlasových reportů, 5 nastavitelných PCO, 5 volitelných protokolů pro PCO, 2 vzájemně nezávislé svorkovnice pro připojení sběrnice, 1 konektor pro GSM/GPRS komunikátor, automatické zajištění, napájecí zdroj, LAN komunikátor, LTE komunikační modul	kus	1,000	20 816,55
3	742220141	Montáž klávesnice	kus	4,000	540,69
4		Sběrníková klávesnice s RFID modulem se čtečkou karet, LCD displej a první ovládací segment	kus	4,000	3 211,70
5	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	772,41
6		Přepětová ochrana III. stupně, 230V, 1f, 6A	kus	1,000	4 140,14

7	742220161	Montáž akumulátoru	kus	1,000	231,72
8		Akumulátor 12VDC/18Ah	kus	1,000	2 018,57
9	742220255	Montáž vnitřní sirény	kus	4,000	448,00
10		Vnitřní nezálahovaná sběrníková piezo siréna s blikáčem, napájení 9 - 15 Vss / 5mA, akustický výkon 85dB / 1m, barva bílá	kus	4,000	814,12
11	742220256	Montáž venkovní zálahované sirény s akumulátorem 1,2Ah	kus	1,000	1 050,48
12		Venkovní sběrníková zálahovaná siréna, akustický výkon 110 dB/m, červená a modrá LED dioda, tamper, napájení 9-15VDC, odběr klidový 5mA, záložní AKU 4,8V/1800mAh, pracovní teplota -25 - 75 °C, kryt sirény s červeným blikáčem	kus	1,000	3 339,92
13	742220232	Montáž detektoru na stěnu nebo strop	kus	17,000	602,48
14		Sběrníková duální čidlo PIR/MW, dosah 12m/110°, odběr klidový 5mA, napájecí napětí 9-15VDC, montážní výška 2,5m, citlivost standardní/zvýšená, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-1	kus	10,000	2 867,20
15		Sběrníkový detektor tříštění skla, dosah 9m, napájení 9-15VDC, odběr klidový 5mA, nastavení citlivosti plynné, paměť poplachu, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-1	kus	7,000	1 238,95
16	742220235	Montáž magnetického kontaktu povrchového	kus	12,000	602,48
17		Magnetický kontakt čtyřdrátový, povrchová montáž, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-3	kus	12,000	432,55
18	742220052	Montáž krabice s ocelovým štítem proti odvrtní se svorkovnicemi	kus	6,000	386,21
19		Propojovací krabice 18+2 pájecí svorky do krabice KU68	kus	6,000	363,03
20		Montáž sběrníkového modulu pro připojení drátového detektoru	kus	6,000	278,07
21		Sběrníkový modul pro připojení drátového detektoru, klidový odběr 5mA, zakončení zón NC	kus	6,000	542,23
22	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	400,000	27,81
23		SHKFH-R 3x2x0,5 - stíněný kabel 3x2x0,5 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	400,000	43,26
24		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	160,000	23,17
25		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	160,000	29,74
26	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	170,000	100,10
27		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	140,000	43,87
28		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	30,000	54,07
29		Montáž protahovacího drátu	m	190,000	23,17
30		AY2,5 - protahovací drát	m	190,000	13,90
31	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	35,000	100,41
32		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	35,000	10,04
33	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	4,000	231,72
34		KO125 - krabice odbočná	kus	4,000	190,01
35	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	3,000	772,41
36		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	3,000	3 255,72
37	742220401	Programování základních parametrů ústředny PZTS	kus	1,000	772,41
38	742220402	Programování systému PZTS (cena za detektor)	kus	30,000	77,24
39	742220411	Oživení systému PZTS (cena za detektor)	kus	30,000	77,24
40	742220511	Výchozí revize a vypracování revizní zprávy	kus	1,000	5 406,90
41		Kompletní programování systému PZTS	kus	1,000	12 358,62
42		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 724,14
43		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 724,14
44		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 041,38
45		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 724,14

### Halová tabule

1		Montáž LED ukazatele vč. ochranné mříže	kus	1,000	30 587,58
2		Univerzální halový sedmsegmentový LED ukazatel určený k zobrazování informací při halových sportech (basketbal, házená, odbíjená, florbal, tenis atd.) a to vč. zobrazování trestů s čísly hráčů. Číslice tohoto ukazatele budou zobrazovány v sedmsegmentovém tvaru. Při změně pravidel jednotlivých sportů musí zařízení umožňovat úpravu funkce změnou programu řídicí jednotky. Jako zobrazování prvky budou použity LED diody. Konstrukce světelných bodů musí být řešena tak, aby byly číslice dobře čitelné i při pohledu z velmi ostrých úhlů. Výška znaku skóre a času bude 250, velikost ostatních znaků bude 150mm. LED ukazatel bude napájen napětím 230V/50Hz. Rozměr 3750x1520x100mm, dodávka vč. ovládacího pultu a tři tónové houkačky	kus	1,000	398 565,49
3		Ochranná mříž halového ukazatele	kus	1,000	24 408,27
4		Montáž pylonu 24 sec vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu	kus	2,000	2 317,24
5		Pylon 24 sec držení míče pro basketbal, dodávka vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu, výška znaků 250mm, cena za pár	kus	1,000	38 388,96
6		Ovládací mikroprocesorový pult v provedení s vlastním LCD displejem zaznamenávající a měřící údaje o utkání. Údaje budou zálahovány, takže utkání může pokračovat i po výpadku elektřiny s přesnými údaji před přerušením. Obsluha bude akusticky upozorněna na skončený trest. Bude mít funkci odložený trest. V pultu budou naprogramovány všechny běžné halové sporty dle aktuálních pravidel, rozměr 200x200x55mm dodávka vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu - ovládací panel je součástí setu halového ukazatele	kus	1,000	19 928,27
7	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	300,000	23,17
8		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	300,000	20,08
9	742 11-0001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	40,000	100,10
10		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	40,000	54,07
11		Montáž protahovacího drátu	m	45,000	23,17
12		AY2,5 - protahovací drát	m	45,000	13,90
13	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	15,000	100,41
14		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	15,000	10,04
15	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	6,000	231,72
16		KO125 - krabice odbočná	kus	6,000	190,01
17	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	1,000	772,41
18		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	1,000	3 255,72
19		Kompletní oživení a nastavení systému	kus	1,000	23 172,41
20		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 724,14
21		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 724,14
22		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	5 406,90

23	Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	6 179,31
----	---	-----	-------	----------

08/2021

Michal Eibich

Cena celkem  
[CZK]

**5 148 978,87**

**1 297 098,00**

12 358,62
2 780,69
38 107,62
3 939,30
6 691,03
5 975,39
12 814,34
926,88
5 709,68
7 353,38
1 235,86
13 107,86
2 317,24
29 776,55
3 862,07
43 035,80
1 235,86
13 903,45
54 068,96
77 241,37
92 689,65
602,48
1 327,01
1 235,86
4 402,76
7 028,97
23 095,15
35 531,32
16 186,69
85 645,56
2 209,10
21 318,24
47 611,84
3 553,04
10 813,88
29 413,44
1 313,10
12 109,90
162,21
293,52
386,21
1 359,45
48 389,40
34 645,00
6 895,80
11 656,00
6 446,40
137 798,55
84 107,10
2 948,45
2 550,00
3 336,00
5 114,50
1 622,10
1 297,80



16 016,00
5 407,00
5 561,40
4 170,60
2 502,00
2 510,25
251,00
5 406,87
22 790,04
9 037,20
7 724,14
16 220,40
7 724,14
5 406,90
16 220,40
14 459,52
23 172,41
23 172,41
12 358,62
15 448,27

**1 309 261,83**

12 358,62
75 923,64
38 002,77
2 471,72
180 324,62
4 819,84
33 442,40
756,97
16 344,27
2 471,72
24 440,72
24 440,72
1 235,86
4 402,76
3 862,07
26 254,34
540,69
7 731,86
540,69
1 004,14
540,69
1 158,62
463,44

3 800,28
1 313,10
463,44
18 228,96
772,41
4 402,76
6 024,84
53 760,00
7 878,60
7 878,60
3 614,88
48 828,90
39 161,20
99 486,80
16 406,10
4 541,82
28 149,84
741,54
741,54
44 217,90
48 400,00
17 055,00
10 530,00
1 405,60
6 006,00
3 244,20
1 506,05
903,50
1 506,15
150,60
5 406,87
22 790,04
106 582,00
94 760,00
17 894,00
21 627,58
18 537,92
10 041,38
540,69

23 172,41
15 448,27
12 358,62
15 448,27

**201 746,74**

4 325,52
20 391,72
3 707,59
772,41
3 862,07
5 406,87
10 381,21
4 943,44
1 390,34
27 667,89
10 566,62
1 853,80
602,48
12 126,90
13 348,80
13 531,20
3 243,80
4 163,60
6 006,00
3 244,20
1 506,05
903,50
1 907,79
120,48
308,21
3 089,64
13 022,88
7 724,14
7 724,14
7 724,14
6 179,31

**107 439,05**

8 573,79
31 940,85
8 899,20
6 326,40
2 780,40
3 679,20
8 967,60
3 948,30
2 201,15
1 320,50
2 008,20
200,80
1 544,82
6 509,90
5 406,90
5 406,90
3 862,07
3 862,07

**268 265,49**

4 943,44
16 498,76
926,88
1 977,36
4 943,44

60 433,64
4 541,82
31 051,02
3 398,60
3 027,88
2 409,92
0,00
60 866,20
3 275,04
2 162,76
2 966,08
2 781,00
1 204,80
1 112,40
10 010,00
3 244,20
2 379,20
2 548,70
1 529,00
1 004,10
100,40
926,88
760,04
772,41
3 255,72
7 724,14
7 724,14
10 041,38
7 724,14

**185 750,11**

5 793,10
6 951,72
119 716,41
4 248,31
1 235,86
15 177,93
8 681,94
2 317,24
2 317,24
10 041,38
9 268,98

**48 166,17**

2 317,24
36 039,28
7 569,66
231,72
772,41
1 235,86

**869 677,23**

3 089,65
27 034,48
849,66
3 333,74

386,21
934,62
231,72
724,52
926,88
896,00
11 864,28
6 241,12
5 715,86
2 595,32
2 083,85
4 338,27
2 008,28
4 711,72
25 953,12
370,56
494,34
3 815,77
3 023,28
6 488,20
6 024,80
1 112,28
120,48
463,44
4 881,66
463,44
5 561,38
14 354,54
56 231,72
2 888,82
8 218,42
79 913,96
1 204,96
4 881,66
113 881,95
80 320,00
1 081,40
4 849,95
1 730,40
20 856,00
9 198,00
40 040,00
16 590,00
10 010,00
9 963,10
5 977,00
1 784,31
2 192,19
33 368,40
64 882,80
9 431,07
19 371,99
6 024,60
1 390,20
4 634,40
3 800,20
6 179,28
26 045,76
2 742,02
231,72
12 065,03
4 078,32
15 448,27
15 448,27
13 903,45
7 724,14
<b>265 829,09</b>
1 235,86
20 816,55
2 162,76
12 846,80
772,41
4 140,14

231,72
2 018,57
1 792,00
3 256,48
1 050,48
3 339,92
10 242,16
28 672,00
8 672,65
7 229,76
5 190,60
2 317,26
2 178,18
1 668,42
3 253,38
11 124,00
17 304,00
3 707,20
4 758,40
17 017,00
6 141,80
1 622,10
4 402,30
2 641,00
3 514,35
351,40
926,88
760,04
2 317,23
9 767,16
772,41
2 317,20
2 317,20
5 406,90
12 358,62
7 724,14
7 724,14
10 041,38
7 724,14
<b>595 745,16</b>
30 587,58
398 565,49
24 408,27
4 634,48
38 388,96
19 928,27
6 951,00
6 024,00
4 004,00
2 162,80
1 042,65
625,50
1 506,15
150,60
1 390,32
1 140,06
772,41
3 255,72
23 172,41
7 724,14
7 724,14
5 406,90

6 179,31



Položka č.:	Název a popis:	Typ:	Rozměr v mm: Š x H x V	MJ:	Počet ks:	Napětí: (V)	Příkon: [kW]	Přípojení plyn :	Přípojení ZTI:				Cena za MJ bez DPH:	Cena celkem bez DPH:
									Příkon: [kW]	Upravená voda	Studená voda	Teplá voda		
<b>TECHNOLOGIE BUFETU</b>														
<b>101</b>	Mycí stůl s dřezem, prolisem desky a dvířky celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, dřez 450x450 včetně syfonu, prostor pro myčku, dvířka, prolis pracovní desky	UJ 0410 atyp	1400x700x900	ks	1					x	x	x	38 340,04 Kč	38 340,04 Kč
<b>101.1</b>	Sprcha pro před mytí nádobí	903102		ks	1								7 196,32 Kč	7 196,32 Kč
<b>102</b>	Mycí stroj celonerezové dvouplášťové provedení AISI 304, teplota oplachu 85°C, pro koše 500x500 mm	AF-521	600x600x820	ks	1	400	3,6			x		x	69 504,36 Kč	69 504,36 Kč
<b>102.1</b>	Úpravna vody Plně automatické objemově řízené změkčovací zařízení. Teplota vody max 43°.	AND-650-10SLIM	225x440x640	ks	1	230	0,01						33 471,26 Kč	33 471,26 Kč
<b>103</b>	Stůl jednoduchý celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách	UJ 0110	750x700x900	ks	1								11 277,24 Kč	11 277,24 Kč
<b>104</b>	Automatický kávovar 1 mlýnek, připojení na vodu a odpad, mléčný systém basic milk, automatické čištění, výdej horké vody, ohřev šálků, ovládání přes dotykový 7" displej	WMF 1100 S	325x561x500	ks	1	230	3,25			x		x	180 229,87 Kč	180 229,87 Kč
<b>105</b>	Chladicí stůl, 2 sekce 4x šuplík, digitální termostat, nerez s T-PUR izolací, zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, chladivo R 404A	UJ 1311	1350x700x900	ks	1	230	0,5						94 459,76 Kč	94 459,76 Kč
<b>106</b>	Pracovní stůl s odpadkovým košem celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, odpadkový koš	UJ 1910	450x700x900	ks	1								16 160,18 Kč	16 160,18 Kč
<b>107</b>	Výrobek ledu chlazený vzduchem, produkce 21kg/24hod, zásobník na 4kg, typ kostek ledu D-13g	BR 184 A HC	355x404x590	ks	1	230	0,6			x		x	33 458,39 Kč	33 458,39 Kč
<b>108</b>	Výčepní zařízení 3 druhy točených nápojů, chladicí výkon 52l/h	C-sipp 3+D V 70/3	359x359x620	ks	1	230	0,5			x		x	90 114,94 Kč	90 114,94 Kč
<b>109</b>	Výčepní stůl s ostříkem sklenic a prolisem prac. Desky	UJ 4410 atyp	1625x700x900	ks	1					x	x	x	54 894,16 Kč	54 894,16 Kč

	celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, dřez na ostřík sklenic, prolis pracovní desky, odkapová mřížka pod výčepem, dřez													
110	Výdejní stůl	UJ atyp	1900x1800x900	ks	1								42 399,08 Kč	42 399,08 Kč
	celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, prostor pro lednice													
111	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 183,91 Kč	32 183,91 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
112	Pokladní systém	dodávka investora		ks	1	230	0,5							-
113	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 183,91 Kč	32 183,91 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
114	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 183,91 Kč	32 183,91 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
115	Police nástěnná	UJ 2410	1800x300x40	ks	1								6 832,00 Kč	6 832,00 Kč
	celonerezové provedení, tloušťka desky 40 mm, nosnost 70kg													
116	Regál čtyřpolicový	UJ 2214	1450x600x1850	ks	3								21 627,58 Kč	64 882,74 Kč
	celonerezové provedení													
<b>DOPRAVA A MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ</b>														
XXX	Doprava zařízení na místo určení			ks	1								15 448,27 Kč	15 448,27 Kč
XXX	Rozmístění technologie dle projektové dokumentace			ks	1								12 873,56 Kč	12 873,56 Kč
XXX	Montáž zařízení dle pokynů stanovených výrobcem			ks	1								70 804,59 Kč	70 804,59 Kč
XXX	Zaškolení obsluhy			ks	1								19 696,55 Kč	19 696,55 Kč

**Předpokládaný investiční náklad z veřejně dostupných zdrojů (bez DPH):** 958 595,04 Kč  
V celkovém součtu nákladů není zahrnuta doprava a montáž zařízení.

**Všechny ve výpisech, ve zprávách a ve výkresech uvedené názvy výrobků slouží jako referenční typ. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností**

Pol.č Item no.	Obchodní soubor	Popis výkonu Work Description	Jednotka Unit	Množství dle Quantity to		Jednotková cena price		Cena Price		Cena celkem Total price	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy výrobků
				Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Dodávka Kč	Montáž Kč	Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč	
<b>Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)</b>											
1	ZOKT.V1, ZOKT.V2, ZOKT.V3, ZOKT.V4, ZOKT.V5, ZOKT.V6.	<b>Požární ventilátor průměr 900mm, teplotní odolnost F300.</b>	ks	6		52 018	5 592	312 108	33 550	345 658 Kč	Požární ventilátor průměru 900mm s objemovým výkonem 8,5m <sup>3</sup> / s při tlakové ztrátě 300Pa. Elektrické parametry: 6,25kW, jmenovitý proud 11,1A. Hmotnost ventilátoru 130kg. Certifikován dle ČSN EN 12101-3 pro specifikaci F300. Včetně osazovacího plátu 1350x1350x4mm.
2	ZOKT.K1, ZOKT.K2, ZOKT.K3, ZOKT.K4, ZOKT.K5, ZOKT.K6.	<b>Lamelová nástřešní klapka ZOKT 1200x1200mm, 230V</b>	ks	6		91 711	3 268	550 265	19 605	569 870 Kč	Celohliníková lamelová klapka pro odvod kouře a tepla rozměru 1200 x 1200 mm. Neprůhledné lamely ze sendvičového panelu. Okapničky pro osazení na obrubu. Ovládání servopohonem 230V, 1,2A. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-2 - B300. Včetně obruby světlého rozměru 1200x1200mm, výšky 600mm, lem 100mm, Pz 1,5mm.
5	R.ZOKT	<b>Rozváděč R.ZOKT pro ovládání nuceného odvodu kouře a tepla z Kouřové sekce 1</b>	ks	1		109 387	28 467	109 387	28 467	137 854 Kč	Rozváděč ovládající nuceného ZOKT v m.č.2.05. Ovládá ventilátory a výfukové klapky. Napojení rozváděče na systém EPS - aktivace (24V, NC, beznap.), chod do EPS a sumární porucha do EPS. Napojení na tlačítko pro manuální aktivaci ZOKT a pro vypnutí ZOKT. V čase aktivace otevření všechny přívodních oken a výfukových klapek na ventilátorech. Poté start ventilátorů ZOKT.
6	ZOKT	<b>Zaškolení obsluhy + revize systému ZOKT + funkční zkoušky + předávací dokumentace ZOKT</b>	ks	1		33 600		33 600	0	33 600 Kč	
<b>Cena celkem / Total price:</b>										<b>1 086 983 Kč</b>	

Zateplení obrub pod výfukovými klapkami zajišťuje stavba. Perforace pro odvětrání místností č. 1.20 a 1.18 zajišťuje stavba  
Zajištění prostupů střechou (včetně olemování vln TRP, popř. okapniček) zajišťuje stavba  
Zálohovaný přívod (39,0kW/15minut) a jištění v RPO80A/3F/C zajišťuje profese silnoproud.

D.1.4g.002 SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB									
Poř.č	Kód	Informační bod	Typ	Popis	M.j.	Výměra	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Celkem
<b>PŘÍSTROJE</b>									
		<b>4.01</b>		<b>Havarijní zabezpečení zdroje tepla (chladu)</b>					
1.		TA10.10		Prostorový termostat, rozsah 0 až 40°C, krytí IP33, max.provozní teplota 80°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	1	2129,29		2129,29
2.		LA10.10		Elektrodové zařízení 220V,50Hz, vč. 2ks elektrod	ks	1	1866,67		1866,67
3.		TA21.1, TA22.1, TA23.1	KP78 060L118466	Kapilárový termostat, rozsah 30 až 90°C, krytí IP33, délka kapiláry 2m, vč. jímky max.provozní teplota 150°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	3	2430,53		7291,59
4.		PA10.1,PA10.2, PA10.3,PA10.4, PA10.5		Kompaktní snímač tlaku, výstupní signál 4-20mA, rozsah 0 až 6 bar, teplota média -40...85°C	ks	5	4402,76		22013,8
5.				Kondenzační smyčka	ks	5	270,34		1351,7
6.				Trojcestný odběrový kohout	ks	5	345,01		1725,05
7.		SB10.10		Plastový ovladač jednotlačítkový, hříbová hlavice s aretací, průměr tlačítka 40 mm, vč.skříně	ks	1	926,9		926,9
		<b>4.02</b>		<b>Regulace primárního okruhu zemních vrtů</b>					
8.		T11.1, T11.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavici, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	2	1480,46		2960,92
9.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	2	231,72		463,44
10.		Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	4	0		
11.		k pol. Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	4	5600		22400
12.		k pol. Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	4	254,9		1019,6
13.		M11.1,M11.2, M11.3		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	231,72		231,72
		<b>4.03</b>		<b>Regulace tepelných čerpadel</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

14.		T12.1,T13.1, T14.1,T14.2, T23.11,T23.12, T23.1,T23.2, T23.3		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	9	1480,46		13324,14
15.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	9	231,72		2085,48
16.		T12.50		Snímač teploty venkovní s plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 70°C, stupeň krytí IP 54	ks	1	1010,57		1010,57
17.		TČ1.1, TČ1.2		Teplná čerpadla, prokabelování autonomní regulace	kpl	2	14547,13		29094,26
18.		TČ1.1, TČ1.2		Teplná čerpadla, integrace do nadřazeného systému MaR	kpl	2	11135,63		22271,26
19.		EK1		Elektrokotel, zapojení ovládání	ks	1	1094,25		1094,25
20.		CH1		Výrobník ledové vody, zapojení ovládání	ks	1	720,92		720,92
21.		ZS1		Zásuvka 16A pro doplňovací automat, glakol	ks	1	182,8		182,8
22.		M12.1,M13.1, M14.1, M14.2, M23.1, M23.2, M23.3		Čerpadlo, el.připojení	ks	7	231,72		1622,04
		<b>4.04</b>		<b>Regulace ohřevu teplé vody (TV)</b>					
23.		T20.1,T20.2, T21.1,T21.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	4	1480,46		5921,84
24.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	4	231,72		926,88
25.		Y20.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ZTI)	ks	1	0		
26.		k pol. Y20.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5600		5600
27.		k pol. Y20.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	254,9		254,9
28.		Y21.1,Y21.2		Dvojcestný uzavírací ventil (ventil je součástí dodávky profese ZTI)	ks	4	0		
29.		k pol. Y21.1,Y21.2		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	2	6269,42		12538,84
30.		k pol. Y21.1,Y21.2		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	2	154,48		308,96
31.		M20.1,M20.2, M20.3,M21.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	4	231,72		926,88
		<b>4.05</b>		<b>Ovládání oběhového čerpadla OV, větev VZT</b>					
32.		M31.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	231,72		231,72
		<b>4.06</b>		<b>Ekvitermní regulace teploty OV, otopná tělesa - ovládání radiátorových ventilů</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

33.		T32.1		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1480,46		1480,46
34.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	257,47		257,47
35.		Y32.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1	0		
36.		k pol. Y32.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5600		5600
37.		k pol. Y32.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	254,9		254,9
38.		M32.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	231,72		231,72
39.		T135,T105,T086,T104,		Digitální prostorový regulátor, snímací prvek 10K NTC, výstup 1x relé 2,2A, 240VAC, napájení 230 VAC, 50Hz, 5VA, krytí 20, komunikace Modbus, přenosová rychlost 4800, 9600	ks	4	6874,48		27497,92
40.		Yh133.02,Yh135.01, Yh105.01,Yh108.01, Yh104.01,Yh121.02, Yh117.02,Yh202.02, Yh202.03,Yh203.02, Yh216.02,Yh106.02, Yh106.03,Yh125.02, Yh128.02,Yh212.02, Yh214.02,		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napěnění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	17	875,4		14881,8
		<b>4.07</b>		<b>Ekvitermní regulace teploty OV, podlahové vytápění</b>					
41.		T32.1		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1480,46		1480,46
42.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	257,47		257,47
43.		TA33.1		Kapilárový termostat, rozsah 30 až 90°C, krytí IP33, délka kapiláry 2m, vč. jímky max.provozní teplota 150°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	1	2291,49		2291,49
44.		Y32.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1			
45.		k pol. Y32.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5600		5600
46.		k pol. Y32.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	254,9		254,9
47.		M32.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	231,72		231,72
48.		T133, T121, T120,T118, T117,T113, T202.1,T202.2, T206,T203.1, T203.2,T216, T106.1,T106.2, T106.3,T110		Snímač teploty venkovní s plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah 0 až 50°C, stupeň krytí IP 54	ks	16	1010,57		16169,12

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

49.		Yh106.01,Yh124.01, Yh125.01,Yh126.01, Yh127.01,Yh128.01, Yh129.01,Yh101.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	8	875,4		7003,2
50.		Yh133.01,Yh123.01, Yh106.02,Yh121.01, Yh120.01,Yh118.01, Yh117.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	875,4		6127,8
51.		Yh101.01,Yh101.02, Yh101.03,Yh101.04, Yh114.01,Yh113.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	6	875,4		5252,4
52.		Yh203.01,Yh212.01, Yh213.01,Yh214.01, Yh215.01,Yh216.01, Yh203.02		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	875,4		6127,8
53.		Yh202.01,Yh202.02, Yh208.01,Yh208.02, Yh207.01,Yh207.02, Yh206.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	875,4		6127,8
		<b>4.08</b>		<b>Regulace regenerace vrtů</b>					
54.		T15.1,T15.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	2	1480,46		2960,92
55.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	2	257,47		514,94
56.		M34.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	231,72		231,72
		<b>4.09</b>		<b>Regulace statického tlaku topného systému</b>					
57.				Doplňovací zařízení, el.připojení, systém ÚT	ks	1	1132,87		1132,87
		<b>4.10</b>		<b>Teplovzdušné vytápění tělocvičny</b>					
				položky jsou specifikovány u regulačního okruhu 4.21					
		<b>4.11</b>		<b>Regulace aktivního/pasivního chlazení</b>					
				položky jsou specifikovány u regulačního okruhu 4.02, 4.03					
		<b>4.12</b>		<b>Regulace fancoilů</b>					
58.		Yc101.01,Yh101.02, Yc207.01,Yh208.01, Yc130.01,Yh130.02, Yc130.03,Yh130.04, Yc130.05,Yh130.06, Yc130.07,Yh130.08, Yc130.09,Yh130.10, Yc130.11,Yh130.12		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	16	875,4		14006,4

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

59.		M101.01,M101.02, M207.01,M208.01, M130.01,M130.02, M130.03,M130.04, M130.05,M130.06, M130.07,M130.08, M130.09,M130.10, M130.11,M130.12		Kazetová chladicí jednotka fancoil, el. zapojení	ks	16	1094,25	17508
		<b>4.13 až 4.20</b>		<b>Neobsazeno</b>				
		<b>4.21</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 1 (tělocvična)</b>				
60.		T1.1, T1.2, T1.3, T1.5		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 192 mm, stupeň krytí IP 54	ks	4	1583,45	6333,8
61.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	257,47	257,47
62.		T1.4		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1480,46	1480,46
63.		P1.1, 1.P1.2		Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, 0-100 Pa nebo 0-250Pa, 0-10V nebo 0-24mA, 24VAC, IP54	ks	2	5600	11200
64.		PA1.1, PA1.2		Diferenční tlakový spínač, typ 604, rozsah 20-300 Pa, krytí IP 54, vč.připojovací sady	ks	2	1416,09	2832,18
65.		PA1.11, PA1.12		Diferenční tlakový spínač, typ 604, rozsah 50-500 Pa, krytí IP 54, vč.připojovací sady	ks	2	1416,09	2832,18
66.		Y1.11		Dvojcestný regulační ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1		
67.		k pol. Y1.11		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5600	5600
68.		k pol. Y1.11		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	254,9	254,9
69.		Y1.11,Y1.12		Pohon s pružinovým zpětným chodem a havarijní funkcí pro přestavování klapek v technickém zařízení budov, napájení AC 24...240/DC 24...125, 50 Hz, ovládání 0 až 10VDC, krytí IP54, kroutící moment 20Nm, velikost klapky do cca 4m <sup>2</sup>	ks	2	6732,87	13465,74
70.		Y1.3		Klapkový pohon pro přestavování klapek v technickém zařízení budov, napájení AC/DC 24, 50 Hz, ovládání 0 až 10VDC, krytí IP54, kroutící moment 20Nm, velikost klapky do cca 4m <sup>2</sup>	ks	1	5574,25	5574,25
71.		M1.11,M1.12, M1.21,M1.22		EC motor, napájení 400 VAC, 50/60 Hz, 1,9kW/3,0A - el. připojení (napájecí a ovládací kabely), - nastavení parametrů	ks	4	708,05	2832,2



Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

72.		FM1.3		Frekvenční měnič, napájení 3x230 VAC, 50/60 Hz výkon 0,75 kW; Krytí IP54 - el. připojení (napájecí a ovládací kabely), - nastavení parametrů (měnič je součástí dodávky profese VZT)	ks	1	836,78		836,78
73.		DQ1.11,DQ1.12, DQ1.21,DQ1.22		Bezpečnostní odpínač motoru v plastové skříňce, spínač O-I 3p., 16A, IP65, včetně pomocného kontaktu rozpínajícího s předstihem, žluto-červená uzamíkatelná rukojeť	ks	4	1261,61		5046,44
74.		M1.11,M1.12		Čerpadlo, el.připojení	ks	2	231,72		463,44
75.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	2	231,72		463,44
76.		TQ1031,TQ1032, TQ1033		Čidlo pro měření teploty a kvality vzduchu v místnostech a vzduchotechnických kanálech, napájení 24VAC, měřící rozsah CO <sub>2</sub> 0...2000ppm, výstupní signál 0-10V, teplotní rozsah 0/50°C - 0-10Vss, provozní teplota (montáž na zeď) -0...50°C, provozní vlhkost (nekondenzující) 5...95%r.v. šroubovací svorky pro vodiče 1,5mm <sup>2</sup> , krytí IP 30	ks	7	10105,75		70740,25
77.		Y130.01,Y130.02, Y130.03,Y130.21,		Regulátor proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	4	579,31		2317,24
78.		Y130.21 až Y130.31, Y130.41 až Y130.50		Výdechové anemostaty, 24VAC, 50Hz, el. připojení <b>(anemostaty vč. elektropohonu jsou součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	21	411,95		8650,95
		<b>4.22</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 2 (zázemí tělocvičny)</b>					
79.		VZT 2		Integrace VZT jednotky do nadřazeného systému MaR (protokol Modbus)	kpl	1	3450,11		3450,11
80.		Y106.01,Y123.11, Y114.11,Y101.01, Y101.11,Y208.01, Y208.11,Y207.01, Y207.11,		Regulátor proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	9	411,95		
81.		TH123, TH114		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač vlhkosti)	ks	2	8303,45		16606,9
82.		TQM101,TQM208, TQM207,		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač koncentrace CO <sub>2</sub> , PIR snímač)	ks	3	11135,63		33406,89
83.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	22	231,72		5097,84
		<b>4.13</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 3 (zázemí tělocvičny)</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

84.		VZT 3		Integrace VZT jednotky do nadřazeného systému MaR (protokol Modbus)	kpl	1	3450,11		3450,11
85.		Y212.11,Y213.01, Y214.11,Y215.01, Y124.01,Y125.11, Y126.01,Y127.01, Y128.11,Y129.01		Regulator proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	9	411,95		
86.		TH212,TH214, TH125,TH128		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač vlhkosti)	ks	4	8303,45		33213,8
87.		TQM213,TQM215, TQM124,TQM126, TQM127,TQM129,		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač koncentrace CO2, PIR snímač)	ks	6	11135,63		66813,78
88.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	5	231,72		1158,6
				<b>Řídící systém umístěný v rozvaděči DT1.1</b>					
1.				Volně programovatelný regulátor: 10UI, 6DI, 4DO (triak), 4AO, 4CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet/IP	ks	1	35299,31		35299,31
2.				10" LCD TFT barevný display (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB, izolovaný napájecí zdroj	ks	1	9423,45		9423,45
3.				16-bodový IOM, 16 DI, 24 VAC, SA Bus	ks	1	8136,09		8136,09
4.				17-bodový IOM, 6UI, 2DI, 3DO (triak), 2AO, 4CO; 24 VAC; FC Bus a SA Bus	ks	5	14740,23		73701,15
5.				HUB SWITCH, 8 Port na DIN lištu	ks	1	3604,6		3604,6
				<b>Řídící systém umístěný v rozvaděči DT3</b>					
6.				Síťová integrační jednotka, 40 I/O, 14UI, 11DI, 7DO (triak), 4AO, 4CO, SA Bus, FC bus, 1xRS-232, 1xRS-485SA, 2xUSB, 1xEthernet, WEBserver	ks	1	52266,66		52266,66
7.				Dotykový displej 7.0"	ks	1	8393,56		8393,56
8.				Volně programovatelný regulátor: 10UI, 6DI, 4DO (triak), 4AO, 4CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet/IP	ks	3	16310,8		48932,4
9.				16-bodový IOM, 16 DI, 24 VAC, SA Bus	ks	1	8136,09		8136,09
10.				16-bodový IOM, 8 DI, 8 BO, 24 VAC; SA Bus	ks	1	8419,31		8419,31
11.				17-bodový IOM, 6UI, 2DI, 3DO (triak), 2AO, 4CO; 24 VAC; SA Bus	ks	3	14740,23		44220,69
12.				Převodník Modbus/USB	ks	1	7247,82		7247,82
13.				HUB SWITCH, 8 Port na DIN lištu	ks	1	3604,6		3604,6

				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.2</b>					
14.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15705,75		31411,5
15.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2832,18		2832,18
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.3</b>					
16.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	3	15705,75		47117,25
17.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2832,18		2832,18
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.4</b>					
18.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15705,75		31411,5
18.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2832,18		2832,18
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT2.1</b>					
20.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15705,75		31411,5
21.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2832,18		2832,18
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT2.2</b>					
22.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15705,75		31411,5
23.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2832,18		2832,18
				<b>ROZVADĚČE</b>					
1.			DT1.1	ocelová rozvodnice, š.1000, v.2000, hl.400, podstavec 100 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	19567,81		19567,81

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

2.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	25489,65	25489,65
3.				Silový vývod pro čerpadlo 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ, montážní příslušenství	ks	19	3218,39	61149,41
4.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	13517,24	13517,24
5.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	32183,91	32183,91
6.				Výroba rozvaděče	ks	1	34758,62	34758,62
7.			DT1.2	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5793,1	5793,1
8.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	16993,1	16993,1
9.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	5921,84	5921,84
10.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9011,49	9011,49
11.				Výroba rozvaděče	ks	1	10298,85	10298,85

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

12.			DT1.3	ocelová rozvodnice, š.600, v.800, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	6694,25		6694,25
13.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	19954,02		19954,02
14.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	7080,46		7080,46
15.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	10298,85		10298,85
16.				Výroba rozvaděče	ks	1	12358,62		12358,62
17.			DT1.4	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5793,1		5793,1
18.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	16993,1		16993,1

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

19.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	5921,84		5921,84
20.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9011,49		9011,49
21.				Výroba rozváděče	ks	1	10298,85		10298,85
22.			DT2.1	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5793,1		5793,1
23.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	16993,1		16993,1
24.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	5921,84		5921,84
25.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9011,49		9011,49
26.				Výroba rozváděče	ks	1	10298,85		10298,85
27.			DT2.2	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5793,1		5793,1

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

28.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	16993,1	16993,1
29.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	5921,84	5921,84
30.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9011,49	9011,49
31.				Výroba rozvaděče	ks	1	10298,85	10298,85
32.			DT2	ocelová rozvodnice, š.1000, v.2000, hl.400, podstavec 100 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	4	19567,81	78271,24
33.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	25360,92	25360,92
34.		M1.11,M1.12, M1.21,M1.22		Silový vývod pro ventilátor 7,5kW / 400V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, montážní příslušenství	ks	4	3862,07	15448,28
35.		M1.11,M1.12		Silový vývod pro čerpadlo 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ,	ks	2	2317,24	4634,48
36.		M130.xy		Silový vývod pro FCU 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ,	ks	3	2317,24	6951,72

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

37.			Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	2317,24		2317,24
38.			Výrobní (díleňská) dokumentace	ks	1	19310,34		19310,34
39.			Výroba rozváděče	ks	1	33471,26		33471,26
			<b>Poznámka</b>					
			Svorková schémata rozvaděčů jsou součástí dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby					
			<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>					
1.			Montážní materiál musí být dodán v souladu s vyhláškou 23/2008Sb o technických podmínkách požární ochrany					
2.			PRAFlaCom F, 1x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	4200	29,61		124362
3.			PRAFlaCom F, 2x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	3500	34,76		121660
4.			PRAFlaCom F, 4x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	500	48,92		24460
5.			PRAFlaSafe X, 3Cx1,5 Bezhalogenový kabel, silový	m	2000	45,06		90120
6.			PRAFlaSafe X, 5Cx1,5 Bezhalogenový kabel, silový	m	500	60,51		30255
7.			PRAFLAguard 4x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný - sdělovací	m	500	50,21		25105
8.			JYTY 2x1 - Propojovací kabel stíněný	m	600	18,02		10812
9.			JYTY 4x1 - Propojovací kabel stíněný	m	300	24,46		7338
10.			JYTY 7x1 - Propojovací kabel stíněný	m	100	45,06		4506
11.			CYKY 3Jx1,5 - Propojovací kabel silový	m	500	19,31		9655
12.			CYKY 5Jx1,5 - Propojovací kabel silový	m	250	36,05		9012,5
13.			LAM DATAPAR 2x2x0,8	m	60	23,17		1390,2
14.			CY6 - Propojovací vodič zelenožlutý pevný průřez 6mm	m	90	39,91		3591,9
15.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 20, vč.příslušenství	m	40	28,32		1132,8
16.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 25, vč.příslušenství	m	80	36,05		2884
17.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 32, vč.příslušenství	m	60	38,62		2317,2
18.			kabelový žlab 65/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	100	212,41		21241
19.			kabelový žlab 200/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	300	283,22		84966
20.			kabelový žlab 300/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	150	437,7		65655
21.			montáž kovových nosných a doplňkových konstr.5-10 kg	ks	600	83,68		50208



Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

22.				vrtání železobetonovou konstrukcí ø100mm	ks	10	720,92		7209,2
23.				protipožární ucpávka kabelové trasy do ø200mm	ks	20	579,31		11586,2
24.				požárně ochranná stěrková hmota, typ P 12,5kg/bal	bal	2	3218,39		6436,78
				<b>SLUŽBY</b>					
1.				Montáž zařízení MaR	ks	1	212413,78		212413,78
2.				Montáž kabelů a kabelových tras MaR	ks	1	302528,71		302528,71
3.				Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	ks	1	29609,19		29609,19
4.				Koordinace MaR a ostatní technologie	ks	1	36045,97		36045,97
5.				Softwarové vybavení řídicího systému (13 řídicích podstanic)	ks	13	11405,98		148277,74
6.				Softwarové vybavení dotykového displeje	ks	1	28321,84		28321,84
7.				Softwarové vybavení vizualizace systému MaR	ks	1	36045,97		36045,97
8.				Softwarové vybavení vizualizace - integrace VZT (Modbus)	ks	1	11586,21		11586,21
9.				Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	ks	1	45057,47		45057,47
10.				Výchozí revize elektrických zařízení	ks	1	18022,99		18022,99
11.				Funkční zkoušky, uvedení do provozu	ks	1	55356,32		55356,32
12.				Zkušební provoz	ks	1	30896,55		30896,55
13.				Zaškolení personálu obsluhy a údržby	ks	1	4891,95		4891,95
14.				Odvoz a ekologická likvidace odpadového materiálu (ochranných obalů, převozních palet, naložení a složení nákladu, vč. poplatku za skládku)	ks	1	3218,39		3218,39
15.				Pronájem plošiny	den	28	965,52		27034,56
16.				Příplatek za práci ve výškách, montáž na plošině	kpl	1	25729,12		25729,12
17.				Zařízení staveniště	ks	1	28321,84		28321,84
18.				VRN, doprava materiálu a osob	ks	1	32183,91		32183,91
				Cena celkem bez DPH					3 521 007

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **SO 02 - Stávající ZŠ Palachova**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 175 766,10
PSV			1 355 866,57
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>2 531 632,67</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>2 531 632,67</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>531 642,86</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH **3 063 275,53** CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **21.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			122 186,05
311	Sádkartonové konstrukce	HSV			48 235,50
4	Vodorovné konstrukce	HSV			26 164,24
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			378 197,90
62	Upravy povrchů vnější	HSV			27 635,15
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			87 567,53
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			41 556,63
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			51 211,37
96	Bourání konstrukcí	HSV			272 361,89
97	Prorážení otvorů	HSV			102 938,93
99	Staveništní přesun hmot	HSV			17 710,91
711	Izolace proti vodě	PSV			10 459,89
766	Konstrukce truhlářské	PSV			929 222,81
767	Konstrukce zámečnické	PSV			50 794,49
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			284 492,40
781	Obklady keramické	PSV			36 839,19
784	Malby	PSV			44 057,79
M99	Skladby podlah a konstrukcí	MON			0,00
Cena celkem					2 531 632,67

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**  
Objekt: **IO 100 Příprava území**  
Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_  
DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			5 100 726,55
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>5 100 726,55</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>5 100 726,55</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>1 071 152,58</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH **6 171 879,13** CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **21.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
0	Přípravné a přidružené práce	HSV			7 775,45
1	Zemní práce	HSV			745 179,60
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 020 829,97
97	Prorážení otvorů	HSV			2 326 941,53
Cena celkem					5 100 726,55

**REKAPITULACE STAVBY**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO: Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ: Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ: DIČ:

Uchazeč: Vyplní údaj

 IČ: Vyplní údaj  
 DIČ: Vyplní údaj

Projektant:

IČ: DIČ:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

 IČ: 46344535  
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>252 136,54</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně		Výše daně
DPH snížená	15,00%	252 136,54		<b>52 948,67</b>
		0,00		<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>		<b>305 085,21</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Návod na vyplnění**

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

 a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

 b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

 a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

 b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

 c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant: Ing. Jana Janíková

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>252 136,54</b>	<b>305 085,21</b>
IO-100	Příprava území, Kácení	252 136,54	305 085,21
03	Rozpočet kácení	252 136,54	305 085,21



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**252 136,54**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	252 136,54	21,00%	52 948,67
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**305 085,21**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

Ing. Jana Janíková  
ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00  
Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**252 136,54**

HSV - Práce a dodávky HSV

252 136,54

1 - Zemní práce

250 005,97

998 - Přesun hmot

2 130,57

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

ZÁK I Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>252 136,54</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				252 136,54	
D	1		Zemní práce				250 005,97	
1	K	111251102	Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenu strojně průměru kmene do 100 mm v rovině nebo ve svahu sklonu terénu do 1:5, při celkové ploše přes 100 do 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,300	167,87	14 319,31	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 15, 22, 25, 32, 40, 41, 42, 52 29+9+11+1,3+0,4+1,1+1,5+32</i>					
VV					85,300			
2	K	162301501	Vodorovné přemístění smýčených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m	m <sup>2</sup>	85,300	87,41	7 456,07	CS ÚRS 2021 01
3	K	112101101	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	3,000	366,90	1 100,70	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 19, 21, 33</i>					
4	K	112101102	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	15,000	556,14	8 342,10	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 14, 18, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38, 39 = celkem 15 ks</i>					
5	K	112101103	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	2,000	817,47	1 634,94	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 35, 43</i>					
6	K	112101104	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000	1 108,41	1 108,41	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 12</i>					
7	K	112101106	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	2 111,26	2 111,26	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 11</i>					
8	K	112101121	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	5,000	265,20	1 326,00	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: z porostu č.44 celkem 5 kmenů</i>					
9	K	112101122	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000	395,22	395,22	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: z porostu č. 44 celkem 1 kmen</i>					
10	K	112101123	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,000	556,14	556,14	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 16</i>					
11	K	112251101	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 100 do 300 mm	kus	8,000	607,63	4 861,04	CS ÚRS 2021 01
VV					8,000			
12	K	112251102	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 300 do 500 mm	kus	16,000	1 036,32	16 581,12	CS ÚRS 2021 01
VV					16,000			
13	K	112251103	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 500 do 700 mm	kus	3,000	1 583,45	4 750,35	CS ÚRS 2021 01
VV					3,000			
14	K	112251104	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	2 420,23	2 420,23	CS ÚRS 2021 01
15	K	112251107	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	4 827,59	4 827,59	CS ÚRS 2021 01
16	K	162201401	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	3,000	103,63	310,89	CS ÚRS 2021 01
17	K	162201402	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	15,000	261,33	3 919,95	CS ÚRS 2021 01
18	K	162201403	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	2,000	633,38	1 266,76	CS ÚRS 2021 01
19	K	162201404	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000	925,61	925,61	CS ÚRS 2021 01
20	K	162201501	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	1 570,57	1 570,57	CS ÚRS 2021 01



21	K	162201405	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	5,000	113,16	565,80	CS ÚRS 2021 01
22	K	162201406	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000	289,66	289,66	CS ÚRS 2021 01
23	K	162201407	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,000	566,44	566,44	CS ÚRS 2021 01
24	K	162201411	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	3,000	659,13	1 977,39	CS ÚRS 2021 01
25	K	162201412	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	15,000	1 319,54	19 793,10	CS ÚRS 2021 01
26	K	162201413	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	2,000	2 986,67	5 973,34	CS ÚRS 2021 01
27	K	162201414	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	5 175,17	5 175,17	CS ÚRS 2021 01
28	K	162201511	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	7 724,14	7 724,14	CS ÚRS 2021 01
29	K	162201415	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	5,000	625,66	3 128,30	CS ÚRS 2021 01
30	K	162201416	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	1,000	1 212,69	1 212,69	CS ÚRS 2021 01
31	K	162201417	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	1,000	2 381,61	2 381,61	CS ÚRS 2021 01
32	K	162201421	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm	kus	8,000	188,98	1 511,84	CS ÚRS 2021 01
VV					3+5	8,000		
33	K	162201422	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	16,000	1 009,29	16 148,64	CS ÚRS 2021 01
VV					15+1	16,000		
34	K	162201423	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm	kus	3,000	946,21	2 838,63	CS ÚRS 2021 01
35	K	162201424	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	1 158,62	1 158,62	CS ÚRS 2021 01
36	K	162201521	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	1 840,92	1 840,92	CS ÚRS 2021 01
37	K	162301931	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	12,000	14,93	179,16	CS ÚRS 2021 01
38	K	162301932	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	60,000	17,38	1 042,80	CS ÚRS 2021 01
39	K	162301933	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	8,000	21,89	175,12	CS ÚRS 2021 01
40	K	162301934	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	4,000	34,50	138,00	CS ÚRS 2021 01
41	K	162301936	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	51,75	207,00	CS ÚRS 2021 01
42	K	162301941	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	20,000	14,93	298,60	CS ÚRS 2021 01
VV					5*4	20,000		
43	K	162301942	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	4,000	21,24	84,96	CS ÚRS 2021 01
VV					1*4	4,000		
44	K	162301943	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	4,000	19,18	76,72	CS ÚRS 2021 01
45	K	162301951	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 100 do 300 mm	kus	12,000	16,53	198,36	CS ÚRS 2021 01
46	K	162301952	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm	kus	60,000	31,28	1 876,80	CS ÚRS 2021 01

47	K	162301953	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 500 do 700 mm	kus	8,000	58,96	471,68	CS ÚRS 2021 01
48	K	162301954	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 700 do 900 mm	kus	4,000	109,04	436,16	CS ÚRS 2021 01
49	K	162301956	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	163,49	653,96	CS ÚRS 2021 01
50	K	162301961	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	20,000	17,06	341,20	CS ÚRS 2021 01
VV				5*4		20,000		
51	K	162301962	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	4,000	28,19	112,76	CS ÚRS 2021 01
VV				1*4		4,000		
52	K	162301963	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	4,000	49,82	199,28	CS ÚRS 2021 01
53	K	162301971	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm	kus	32,000	18,13	580,16	CS ÚRS 2021 01
VV				(3+5)*4		32,000		
54	K	162301972	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	64,000	23,39	1 496,96	CS ÚRS 2021 01
VV				(15+1)*4		64,000		
55	K	162301973	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm	kus	12,000	26,78	321,36	CS ÚRS 2021 01
56	K	162301974	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm	kus	4,000	35,27	141,08	CS ÚRS 2021 01
57	K	162301976	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	51,11	204,44	CS ÚRS 2021 01
58	K	184818231	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene do 300 mm	kus	1,000	3 218,39	3 218,39	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: položka č. 30				
59	K	184818232	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	3,000	3 604,60	10 813,80	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 1, 48, 51				
60	K	184818233	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	8,000	4 119,54	32 956,32	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 17				
61	K	184818234	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	5,000	5 020,69	25 103,45	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 3, 9, 45, 46, 50				
62	K	184818235	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 900 do 1100 mm	kus	2,000	5 406,90	10 813,80	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č. 47, 49				
63	K	184818239	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 1100 mm	kus	1,000	5 793,10	5 793,10	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 1				
D				998		Přesun hmot		2 130,57
64	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	0,662	3 218,39	2 130,57	CS ÚRS 2021 01

## Krycí list soupisu prací, dodávek a služeb

Název stavby:	<b>DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM</b>	Objednatel:	IČ/DIČ:
Druh stavby:	IO 200 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	Projektant:	IČ/DIČ:
Lokalita:	K.Ú. Brandýs	Zhotovitel:	IČ/DIČ:
Začátek výstavby:	01.03.2022	Konec výstavby: 20.12.2025	Položek: 53
JKSO:	8225931	Zpracoval: Holotík	Datum: 24.09.2021

### Rozpočtové náklady v Kč

<b>A</b>	Základní rozpočtové náklady		<b>B</b>	Doplňkové náklady	<b>C</b>	Náklady na umístění stavby (NUS)
HSV	Dodávky	6 437 152,14	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	4 800 668,64	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	0,00	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	0,00			Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál		0,00				
Přesun hmot a sutí		193 614,14				
<b>ZRN celkem</b>		<b>11 431 434,92</b>	<b>DN celkem</b>	<b>0,00</b>	<b>NUS celkem</b>	<b>0,00</b>
			<b>DN celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>	<b>NUS celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>
					<b>ORN celkem</b>	<b>0,00</b>
					<b>ORN celkem z obj.</b>	<b>0,00</b>

<b>Základ 0%</b>	<b>0,00</b>		
<b>Základ 15%</b>	<b>0,00</b>	<b>DPH 15%</b>	<b>0,00</b>
<b>Základ 21%</b>	<b>11 431 434,92</b>	<b>DPH 21%</b>	<b>2 400 601,33</b>
		<b>Celkem bez DPH</b>	<b>11 431 434,92</b>
		<b>Celkem včetně DPH</b>	<b>13 832 036,25</b>

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

## Soupis prací, dodávek a služeb

Název stavby:	<b>DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM</b>	Doba výstavby:	1391 dní	Objednatel:	
Druh stavby:	IO 200 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	Začátek výstavby:	01.03.2022	Projektant:	
Lokalita:	K.Ú. Brandýs	Konec výstavby:	20.12.2025	Zhotovitel:	
JKSO:	8225931	Zpracováno dne:	24.09.2021	Zpracoval:	Holotík

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>368 863,45</b>	<b>738 544,20</b>	<b>1 107 407,65</b>		<b>11,47</b>	
1		0116VD	Dopravní značky svíslé	kus	5,00	6 797,44	0,00	33 987,20	33 987,20	0,00	0,00	
2		00202VD	Geotextilie - D+M - vozovky	m2	2 193,90	96,60	123 626,27	88 304,48	211 930,74	0,01	10,97	
3		00217VD	Zkoušky únosnosti pláně vozovky - 3 místa	m	3,00	5 793,10	0,00	17 379,30	17 379,30	0,10	0,30	
4		00101VD	Geodetické zaměření skutečného provedení	kus	1,00	8 381,82	8 381,82	0,00	8 381,82	0,20	0,20	
5		00004VD	Geotextilie 300 g/m2, dodávka a montáž - vsak. rýhy	m2	444,00	96,60	42 890,40	0,00	42 890,40	0,00	0,00	
6		000017VD	Demontáž stávající dopravní značky	kus	1,00	610,17	610,17	0,00	610,17	0,00	0,00	
7		00008VD	Ocelové zábradlí u schodišť, vč.základů, pozink - komplet D+M	m	11,60	3 218,39	37 333,32	0,00	37 333,32	0,00	0,00	
8		00003VD	Ocelový obrubník, pozink, komplet D+M	m	35,80	837,27	29 974,27	0,00	29 974,27	0,00	0,00	
9		00023VD	Uložení zeminy na skládku	m3	943,36	634,83	0,00	598 873,23	598 873,23	0,00	0,00	
10		000016VD	Liniový žlab š. 200 mm, mříž D400, komplet D+M	m	24,60	5 123,87	126 047,20	0,00	126 047,20	0,00	0,00	
<b>12</b>			<b>Odkopávky a prokopávky</b>				<b>0,00</b>	<b>529 879,22</b>	<b>529 879,22</b>		<b>0,00</b>	
11		122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	913,90	579,80	0,00	529 879,22	529 879,22	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>13</b>			<b>Hloubené vykopávky</b>				<b>0,00</b>	<b>29 250,91</b>	<b>29 250,91</b>		<b>0,00</b>	
12		132201112R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 nad 100 m3 - vsak. rýhy	m3	50,45	579,80	0,00	29 250,91	29 250,91	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>16</b>			<b>Přemístění výkopku</b>				<b>0,00</b>	<b>380 567,56</b>	<b>380 567,56</b>		<b>0,00</b>	
13		162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	943,40	344,93	0,00	325 406,96	325 406,96	0,00	0,00	RTS I / 2021
14		162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	943,40	58,47	0,00	55 160,60	55 160,60	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>17</b>			<b>Konstrukce ze zemín</b>				<b>75 358,17</b>	<b>32 108,22</b>	<b>107 466,40</b>		<b>100,90</b>	
15		174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním - vsak. rýhy	m3	50,45	584,72	0,00	29 499,12	29 499,12	0,00	0,00	RTS I / 2021
16		58344197	Štěrkodrtě frakce 32-63 A	T	100,90	746,86	75 358,17	0,00	75 358,17	1,00	100,90	RTS I / 2021
17		171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS	m3	9,00	289,90	0,00	2 609,10	2 609,10	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>18</b>			<b>Povrchové úpravy terénu</b>				<b>0,00</b>	<b>127 202,32</b>	<b>127 202,32</b>		<b>0,00</b>	
18		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - chodníky	m2	1 515,00	57,98	0,00	87 839,70	87 839,70	0,00	0,00	RTS I / 2021
19		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - parking	m2	342,60	57,98	0,00	19 863,95	19 863,95	0,00	0,00	RTS I / 2021
20		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - komunikace	m2	212,80	57,98	0,00	12 338,14	12 338,14	0,00	0,00	RTS I / 2021
21		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - poj. chodník	m2	123,50	57,98	0,00	7 160,53	7 160,53	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>56</b>			<b>Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch</b>				<b>962 799,73</b>	<b>440 389,35</b>	<b>1 403 189,09</b>		<b>1 293,83</b>	
22		569903311R00	Zřízení zemních krajnic se zhutněním	m3	12,10	1 544,83	0,00	18 692,44	18 692,44	0,00	0,00	RTS I / 2021
23		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - parking	m2	342,60	257,47	75 405,30	12 803,93	88 209,22	0,38	129,50	RTS I / 2021
24		564871111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm - chodníky	m2	1 411,10	386,21	477 142,05	67 838,88	544 980,93	0,55	777,87	RTS I / 2021
25		564752111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm - parking	m2	206,20	257,47	39 098,55	13 991,76	53 090,31	0,37	75,95	RTS I / 2021
26		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - pojižděný chodník - obratiště	m2	46,00	257,47	10 124,47	1 719,15	11 843,62	0,38	17,39	RTS I / 2021
27		561471120R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 30 cm - parking	m2	342,60	160,18	28 086,57	26 791,10	54 877,67	0,02	6,06	RTS I / 2021
28		561471120R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 30 cm - komunikace	m2	212,80	160,18	17 445,48	16 640,82	34 086,30	0,02	3,77	RTS I / 2021
29		565171111R00	Podklad z obal kamen. ACP 22+, š. do 3 m, tl.10 cm - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	128,74	5 120,20	1 033,57	6 153,77	0,26	12,61	RTS I / 2021
30		561252211R00	Podklad ze zeminy/nákup/stabil.cem. S I tl. 15 cm - komunikace doplnění	m2	47,80	391,12	10 502,58	8 192,96	18 695,54	0,02	1,06	RTS I / 2021
31		561451113R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 15 cm - chodníky	m2	1 515,00	257,47	154 616,35	235 450,70	390 067,05	0,01	13,33	RTS I / 2021
32		564752111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm - komunikace	m2	212,80	257,47	40 350,01	14 439,61	54 789,62	0,37	78,38	RTS I / 2021
33		561451113R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 15 cm - obratiště navíc	m2	46,00	105,15	1 917,27	2 919,63	4 836,90	0,01	0,40	RTS I / 2021
34		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - komunikace	m2	212,80	257,47	46 836,68	7 952,94	54 789,62	0,38	80,44	RTS I / 2021
35		564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm - poj. trávnik	m2	123,50	322,33	34 068,44	5 739,32	39 807,76	0,44	54,46	RTS I / 2021
36		564762111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.zeminou. 20 cm - poj. trávnik	m2	87,70	322,33	22 085,79	6 182,55	28 268,34	0,49	42,60	RTS I / 2021
<b>57</b>			<b>Kryty štěrkových a živichných pozemních komunikací a zpevněných ploch</b>				<b>31 789,02</b>	<b>4 521,77</b>	<b>36 310,79</b>		<b>6,51</b>	
37		573211111R00	Postřik živichný spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2 - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	57,98	2 565,46	205,99	2 771,44	0,00	0,03	RTS I / 2021
38		577112114R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.5 cm - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	643,68	26 691,89	4 076,01	30 767,90	0,13	6,20	RTS I / 2021

39	573111112R00	Postřik živičný infiltr.+ posyp.z asfaltu 1 kg/m2 - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	57,98	2 531,67	239,78	2 771,44	0,01	0,29	RTS I / 2021
	<b>59</b>	<b>Dlažby pozemních komunikací a ploch</b>				<b>4 167 313,43</b>	<b>2 365 340,87</b>	<b>6 532 654,30</b>		<b>1 091,48</b>	
40	596415040R00	Kladení kamenné dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm - chodníky	m2	1 411,10	1 601,82	222 143,48	2 038 184,72	2 260 328,20	0,07	104,28	RTS I / 2021
41	58381076	Slivenecký mramor růžový a tm. modrý kostky 6/6/4	m2	1 411,10	2 427,31	3 425 177,14	0,00	3 425 177,14	0,37	522,11	RTS I / 2021
42	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 4 cm - parking	m2	206,20	835,31	11 239,50	161 001,43	172 240,92	0,11	22,68	RTS I / 2021
43	58380155	Kostka dlažební velká 15 -17 cm 1t=2,5m2 - parking	m2	206,20	1 415,11	291 795,68	0,00	291 795,68	1,00	206,20	RTS I / 2021
44	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 4 cm - komunikace	m2	212,80	835,31	11 599,25	166 154,72	177 753,97	0,11	23,41	RTS I / 2021
45	58380120	Kostka dlažební drobná 10/12 tř.1 - komunikace	m2	212,80	965,03	205 358,38	0,00	205 358,38	1,00	212,80	RTS I / 2021
	<b>91</b>	<b>Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch</b>				<b>831 028,34</b>	<b>346 478,35</b>	<b>1 177 506,68</b>		<b>158,27</b>	
46	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	207,60	579,80	60 561,97	59 804,51	120 366,48	0,16	32,54	RTS I / 2021
47	58395009	Kamenný obrubník 10/20 cm	kus	207,60	1 282,44	266 234,54	0,00	266 234,54	0,33	67,68	RTS I / 2021
48	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	272,80	579,80	79 582,40	78 587,04	158 169,44	0,16	42,76	RTS I / 2021
49	58395010	Kamenný obrubník 20/20	kus	272,80	1 513,38	412 850,06	0,00	412 850,06	0,06	15,28	RTS I / 2021
50	919723212R00	Zálivka spáry řez. podélné 9 mm, zalití za tepla	m	95,50	108,10	2 842,89	7 480,66	10 323,55	0,00	0,00	RTS I / 2021
51	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	95,50	115,96	6 767,91	4 306,27	11 074,18	0,00	0,00	RTS I / 2021
52	915721121R00	Vodorovné značení stopčar,zeber atd.plastem,nehluč	m2	4,00	1 218,57	2 188,56	2 685,72	4 874,28	0,00	0,01	RTS I / 2021
53	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	2 662,46	72,72	0,00	193 614,14	193 614,14	0,00	0,00	RTS I / 2021
						<b>Celkem:</b>		<b>11 431 434,92</b>			

Poznámka:

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **IO 200 Terénní schodiště**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 049 385,78
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>1 049 385,78</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>1 049 385,78</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>220 371,01</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH 1 269 756,79 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **21.07.2022**


\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
0	Přípravné a přidružené práce	HSV			7 847,45
1	Zemní práce	HSV			101 500,90
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			322 584,27
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			60 322,12
43	Schodiště	HSV			475 277,30
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			12 105,50
99	Staveništní přesun hmot	HSV			69 748,24
Cena celkem					1 049 385,78

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>421 896 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	88 598 Kč	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>510 494 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>			
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_320 - Přeložka vodovodu


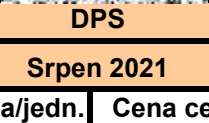
IO_320 - Přeložka vodovodu						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Zařízení</b>						
1	1	Podzemní hydrant, napojení na stávající řad OC DN 400	kus	1	34 949,15 Kč	34 949,15 Kč
<b>Potrubí</b>						
2	2	Potrubí plastové HDPE 110x10 SDR 11 (přeložka)	m	63	880,55 Kč	55 474,65 Kč
3	3	Ocelové potrubí DN125 (přípojné potrubí hydrantu)	m	10	6 160,00 Kč	61 600,00 Kč
4	4	Vyhledávací vodič CYY měď 4mm <sup>2</sup>	m	63	37,33 Kč	2 351,79 Kč
<b>Zemní práce</b>						
5	5	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80	576,74 Kč	46 139,20 Kč
6	6	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m <sup>2</sup>	150	289,66 Kč	43 449,00 Kč
7	7	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m <sup>2</sup>	150	101,70 Kč	15 255,00 Kč
8	8	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24	101,70 Kč	2 440,80 Kč
9	9	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m <sup>3</sup>	24	449,29 Kč	10 782,96 Kč
10	10	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m <sup>3</sup>	24	191,82 Kč	4 603,68 Kč
11	11	Uložení sypaniny na skládky	m <sup>3</sup>	24	669,43 Kč	16 066,32 Kč
12	12	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	36	759,54 Kč	27 343,44 Kč
13	13	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m <sup>3</sup>	12	1 546,11 Kč	18 553,32 Kč
14	14	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m <sup>3</sup>	60	345,01 Kč	20 700,60 Kč
15	15	Štěrkopísek zásypový materiál	t	24	888,28 Kč	21 318,72 Kč
16	16	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	130	28,32 Kč	3 681,60 Kč
<b>Ostatní</b>						



17	17	Odstranění stavajícího potrubí	kus	1	12 872,56 Kč	12 872,56 Kč
18	18	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
19	19	Propláchnutí a dezinfekce potrubí	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
20	20	Označení potrubí výstražnou folií	m	63	28,32 Kč	1 784,16 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému



## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>		<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>				
<b>Investor:</b>		<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>				
<b>Zpracovatel</b>		<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>			
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>1 070 065 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>		
<b>DPH 21 %</b>		224 714 Kč		<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>1 294 779 Kč</b>		<b>Datum:</b>		<b>Srpen 2021</b>
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>IO_401 - Dešťová kanalizace</b>						
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Odtokový žlab betonový s litinovou mříží (součástí dopravního řešení)	m	24	9 693,79 Kč	232 650,96 Kč
2	2	Uliční vpusť betonová s litinovou mříží 500x500mm (součástí dopravního řešení)	kus	5	12 177,10 Kč	60 885,50 Kč
3	3	Revizní šachta betonová DN800 s litinovým poklopem	kus	2	61 793,10 Kč	123 586,20 Kč
		<b>Potrubí</b>				
5	5	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 200	m	170	1 082,67 Kč	184 053,90 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
6	6	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	170	576,74 Kč	98 045,80 Kč
7	7	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	300	289,66 Kč	86 898,00 Kč
8	8	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	300	101,70 Kč	30 510,00 Kč
9	9	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	48	101,70 Kč	4 881,60 Kč
10	10	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	48	449,29 Kč	21 565,92 Kč
11	11	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	48	191,82 Kč	9 207,36 Kč
12	12	Uložení sypaniny na skládky	m3	48	669,43 Kč	32 132,64 Kč
13	13	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	72	759,54 Kč	54 686,88 Kč
14	14	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	24	1 546,11 Kč	37 106,64 Kč
15	15	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	120	345,01 Kč	41 401,20 Kč
16	16	Štěrkopísek zásypový materiál	t	48	888,28 Kč	42 637,44 Kč
17	17	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	170	28,32 Kč	4 814,40 Kč


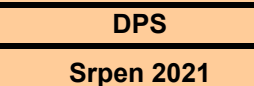
		<b>Ostatní</b>				
18	19	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 216,39 Kč	3 216,39 Kč
19	19	Označení potrubí výstražnou folií	m	63	28,32 Kč	1 784,16 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>		<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>				
<b>Investor:</b>		<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>				
<b>Zpracovatel</b>		<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>			
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>802 406 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>		
<b>DPH 21 %</b>		168 505 Kč		<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>970 911 Kč</b>		<b>Datum:</b>		<b>Srpen 2021</b>
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>IO_402 - Retenční objekty</b>						
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Retenční blok 2,4x1,2x0,52m, materiál PP, objem akumulace 950L/m3	kus	28	13 755,40 Kč	385 151,20 Kč
2	2	Nátoková, výtoková šachta - Ø800, dvouplášťová vč. armovací výztuže pro zalití betonem, vč. betonové skruže, litinového poklopu	kus	2	37 976,01 Kč	75 952,02 Kč
		<b>Potrubí a příslušenství</b>				
3	3	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 160	m	3	1 017,01 Kč	3 051,03 Kč
4	4	Drenážní potrubí DN150 pro odvětrání štěrkové lože	m	36	366,90 Kč	13 208,40 Kč
5	5	Geotextilie 300g/m2	m2	300	79,82 Kč	23 946,00 Kč
6	6	Hydroizolační PE folie tl. 1,5mm	m2	100	107,62 Kč	10 762,00 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
7	7	Hloubení jámy v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	110	726,07 Kč	79 867,70 Kč
8	8	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	48	101,70 Kč	4 881,60 Kč
9	9	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	48	191,82 Kč	9 207,36 Kč
10	10	Uložení sypaniny na skládky	m3	48	669,43 Kč	32 132,64 Kč
11	11	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládkce (skládkovné)	t	72	759,54 Kč	54 686,88 Kč
12	12	Lože ze štěrku pod retenční zařízení	m3	12	1 546,11 Kč	18 553,32 Kč
13	13	Lože ze štěrku nad retenční zařízení	m3	12	1 546,11 Kč	18 553,32 Kč
14	14	Obsypání retenčního zařízení strojně sypaninou	m3	120	248,46 Kč	29 815,20 Kč
15	15	Štěrk zásypový materiál	t	48	888,28 Kč	42 637,44 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

## Soupis prací, dodávek a služeb


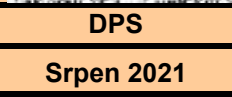
<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>200 100 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	42 021 Kč		<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>242 120 Kč</b>		<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>		
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_411 - Splašková kanalizace

IO_411 - Splašková kanalizace						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Revizní šachta betonová DN1000 s litinovým poklopem	kus	1	63 724,13 Kč	63 724,13 Kč
		<b>Potrubí</b>				
2	2	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 160	m	27	1 017,01 Kč	27 459,27 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	30	576,74 Kč	17 302,20 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	60	289,66 Kč	17 379,60 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	60	101,70 Kč	6 102,00 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	12	101,70 Kč	1 220,40 Kč
7	7	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	12	191,82 Kč	2 301,84 Kč
8	8	Uložení sypaniny na skládky	m3	12	669,43 Kč	8 033,16 Kč
9	9	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	24	759,54 Kč	18 228,96 Kč
10	10	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	6	1 546,11 Kč	9 276,66 Kč
11	11	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	6	345,01 Kč	2 070,06 Kč
12	12	Štěrkopísek zásypový materiál	t	12	888,28 Kč	10 659,36 Kč
13	13	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	50	28,32 Kč	1 416,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
14	14	Přepojení stávající dešťové kanalizace	kus	1	10 942,83 Kč	10 942,83 Kč
15	15	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
16	16	Označení potrubí výstražnou folií	m	27	28,32 Kč	764,64 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>371 436 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	78 002 Kč		<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>449 437 Kč</b>		<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>		
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>


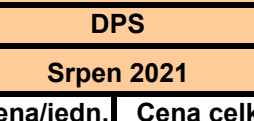
### IO\_430 - Přípojka jednotné kanalizace

P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Revizní šachta betonová DN1000 s litinovým poklopem	kus	2	63 724,13 Kč	127 448,26 Kč
		<b>Potrubí</b>				
5	5	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 200	m	39	1 082,67 Kč	42 224,13 Kč
2	2	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 250	m	9	1 351,72 Kč	12 165,48 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	50	576,74 Kč	28 837,00 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	85	289,66 Kč	24 621,10 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	85	101,70 Kč	8 644,50 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	18	101,70 Kč	1 830,60 Kč
7	7	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	18	122,30 Kč	2 201,40 Kč
8	8	Uložení sypaniny na skládky	m3	18	669,43 Kč	12 049,74 Kč
9	9	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	36	759,54 Kč	27 343,44 Kč
10	10	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	10	1 546,11 Kč	15 461,10 Kč
11	11	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	10	345,01 Kč	3 450,10 Kč
12	12	Štěrkopísek zásypový materiál	t	18	888,28 Kč	15 989,04 Kč
13	13	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zařízení	m	50	28,32 Kč	1 416,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
14	14	Napojení na stávající jednotnou kanalizaci	kus	1	43 770,91 Kč	43 770,91 Kč
15	15	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 218,39 Kč	3 218,39 Kč
16	16	Označení potrubí výstražnou folií	m	27	28,32 Kč	764,64 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému



## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>488 621 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	<b>102 610 Kč</b>	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>591 231 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>			
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_520 - přeložka STL rozvodu plynu

<b>IO_520 - přeložka STL rozvodu plynu</b>						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Potrubí</b>						
1	1	Potrubí plastové PE 100 SDR 17,6	m	100	1 416,09 Kč	141 609,00 Kč
2	2	Zemní vodič 2x CYY měď 10mm	m	200	37,33 Kč	7 466,00 Kč
<b>Zemní práce</b>						
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	60	576,74 Kč	34 604,40 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	100	289,66 Kč	28 966,00 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	100	101,70 Kč	10 170,00 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	18	101,70 Kč	1 830,60 Kč
7	7	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	18	449,29 Kč	8 087,22 Kč
8	8	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	18	191,82 Kč	3 452,76 Kč
9	9	Uložení sypaniny na skládky	m3	18	669,43 Kč	12 049,74 Kč
10	10	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	36	759,54 Kč	27 343,44 Kč
11	11	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	8	1 546,11 Kč	12 368,88 Kč
12	12	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	40	345,01 Kč	13 800,40 Kč
13	13	Štěrkopísek zásypový materiál	t	24	888,28 Kč	21 318,72 Kč
14	14	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	200	28,32 Kč	5 664,00 Kč
<b>Ostatní</b>						
15	15	Vytýčení plynovodu a vyznačení trasy přeložky	kus	1	10 298,85 Kč	10 298,85 Kč
16	16	Odstavení úseku přeložky balonovými uzávěry a zaslepení konce potrubí	kus	2	54 068,96 Kč	108 137,92 Kč

17	17	Odstranění stavajícího ocelového potrubí - odplynění, vytažení ze země	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
18	18	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	kus	1	19 310,34 Kč	19 310,34 Kč
19	19	Označení potrubí výstražnou folií	m	100	28,32 Kč	2 832,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**IO.601 - Rozvody silnoprůdu**

Soupis:

## Zařízení silnoprůdové elektrotechnicky

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 08/2021

Zadavatel:

IČ:

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

IČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**562 202,00**

Základ daně

DPH základní  
snížená

21,00%

15,00%

**Cena s DPH**

**v**

## Zařízení silnoproudé elektrotechnicky

	<b>562 202,00</b>
M - Práce a dodávky M	451 360,61
Elektroinstalace	249 631,78
Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.)	181 697,65
Uzemnění	20 031,18
OST - Ostatní	110 841,39

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	Práce a dodávky M					
D		Elektroinstalace					249 631,78
1	M	3501	<i>Bloková transformovna se zastavěnou plochou 21,7m2 a užitnou plochou 18,85m2. Stěcha plochá. Kompletní, včetně hliníkový dveří, zhášecí mřížky, mezipodlahy, latové zábrany, průchodek HSI 150-E-K/ 100, HSI 90-K/ 100, GE-A/ 50 UGA, GE-D/ 100, vnitřní osvětlení, vnitřní uzemnění, VN propoj mezi VN rozváděčem a transformátorem, dodávkou a montáží transformátoru, 4ks tlumičů pod transformátor, dodávkou a montáží 1ks Vn rozváděče a 1ks nn rozváděče, NN propoj mezi NN rozváděčem a transformátorem, montáž a zapojení USM. Bezpečnostní tabulky, dielektrický koberec, dostrojení, doprava, autojeřáb pro usazení na připravený základ.</i>	kus	1,000	0,98	0,98
2	K	746211250	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 240 mm2	kus	8,000	450,57	3 604,56
3	K	740991300	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	57 931,03	57 931,03
4	K	210902021	Montáž kabelu Al do 1 kV plný kulatý průřezu 4x95 mm2 uložených volně (AYKY)	m	250,000	154,48	38 620,00
5	M	3502	<i>kabely silové s hliníkovým jádrem pro jmenovité napětí 750 V AYKY - J RE průřez Al 4 x 185</i>	m	250,000	544,55	136 137,50

Typ	Kód	Popis	MJ				
6	M	3503	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	8,000	57,93	463,44
7	M	3504	Ostatní potřebné bližší nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	12 874,27	12 874,27
D Uzemnění							20031,18
8	K	743	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	100,000	74,67	7 467,00
9	M	3505	Pásek FeZn 30x4	m	100,000	91,40	9 140,00
10	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	ks	20,000	46,34	926,80
11	M	3506	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	ks	20,000	27,03	540,60
12	K	744	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	2,000	334,71	669,42
13	K	745	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 287,36	1 287,36
D Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.)							181697,65
14	K	4601	Příprava základu pro osazení trafostanice - Vytýčení prostoru, hloubení jam, hrubé kamenivo 8-16mm, drobné kamenivo 0-4mm, základové pásy z betonu C20/25, zřízení+odstranění bednění	ks	1,000	56 643,67	56 643,67
15	K	460010024	Vytyčení trasy vedení vzdušného silového nn v terénu přehledném	ks	1,000	6 436,78	6 436,78
16	K	4601	Provedení prostupů zkrz budovy, včetně utěsnění vůči vodě	ks	2,000	12 873,56	25 747,12
17	K	460150304	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	90,000	126,16	11 354,40
18	K	460520166	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových tuhých, vnitřního průměru přes 133 do 172 mm	m	90,000	169,93	15 293,70
19	M	345713580	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 136/ 160 mm, HDPE+LDPE	m	90,000	379,77	34 179,30
20	K	460560304	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	90,000	284,51	25 605,90

Typ	Kód	Popis	MJ				
21	K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	ks	1,000	6 436,78	6 436,78
<b>D</b>	<b>OST</b>	<b>Ostatní</b>					<b>110841,39</b>
<b>D</b>	<b>0</b>	<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>					<b>103374,69</b>
22	K	01	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	ks	1,000	6 436,78	6 436,78
23	K	02	Zařízení a zabezpečení staveniště	ks	1,000	12 873,56	12 873,56
24	K	03	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	5 149,42	5 149,42
25	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	1 931,03	1 931,03
26	K	05	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	4 505,75	4 505,75
27	K	06	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	3 218,39	3 218,39
28	K	07	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	ks	1,000	2 317,24	2 317,24
29	K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	30 896,55	30 896,55
30	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	23 172,41	23 172,41
31	K	08	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	ks	1,000	10 298,85	10 298,85
32	K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	2 574,71	2 574,71
<b>D</b>	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					<b>7 466,70</b>
33	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	10,000	746,67	7 466,70

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**IO.610 - Rozvody venkovního osvětlení**

Soupis:

**Zařízení silnoproudé elektrotechnicky**

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 05/2021

Zadavatel:

IČ:

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

IČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 357 593,00**

Základ daně

DPH základní  
snížená

21,00%

15,00%

**Cena s DPH**

**v**



## Zařízení silnoproudé elektrotechnicky

**1 357 593,00**

M - Práce a dodávky M

1 280 058,84

Elektroinstalace

930 622,58

Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.)

284 661,52

Uzemnění

64 774,74

OST - Ostatní

77 534,16

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	<b>Práce a dodávky M</b>					
D		<b>Elektroinstalace</b>					<b>930 622,58</b>
1	K	741130005 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 10 mm <sup>2</sup>	kus	84,000	43,77		3 676,68
2	K	741130007 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 25 mm <sup>2</sup>	kus	96,000	83,68		8 033,28
3	K	210204011 Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	12,000	3 218,39		38 620,68
4	M	316740690 <i>Stožár sadový, třístupňový, bezpaticový, 6m nad terénem, žárový zinek</i>	kus	12,000	7 877,33		94 527,96
5	K	210204103 Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	12,000	836,78		10 041,36
6	M	34844471 <i>výložník pro svítidlo jednoduchý 0,5m, žárový zinek</i>	kus	12,000	1 032,46		12 389,52
7	K	741 Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	12,000	617,93		7 415,16
8	M	3601 <i>Stožárová rozvodnice komplet včetně pojistek 4A, vývodek, upevnění, zapojení</i>	kus	12,000	2 354,57		28 254,84
9	K	742 Montáž venkovních svítidel LED se zapojením	kus	43,000	836,78		35 981,54
10	M	3602 <i>VO1 - LED venkovní stožárové svítidlo 21W, 2508lm, 4000K, CRI70, šedá barva</i>	kus	12,000	13 443,86		161 326,32

Typ	Kód	Popis	MJ				
11	M	3603	VO2 - LED sloupkové svítidlo 18W, 2200lm, 4000K, IP54, šedá barva	kus	9,000	19 515,03	175 635,27
12	M	3604	VO3 - LED zemní svítidlo 15W, 1800lm, 4000K, IP67	kus	4,000	17 455,26	69 821,04
	M	3604	VO4 - LED zemní svítidlo 2W, 3000K, IP67	kus	18,000	6 575,82	118 364,76
13	M	3605	Ekologické poplatky související se svítidly	kus	43,000	9,66	415,38
14	K	740991300	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	15 448,27	15 448,27
15	K	744441400	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil do 35 mm <sup>2</sup>	m	680,000	36,05	24 514,00
16	M	3606	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 3 x 1,5	m	120,000	20,60	2 472,00
17	M	3607	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 5 x 2,5	m	230,000	55,36	12 732,80
18	M	3608	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 4 x 16	m	330,000	280,64	92 611,20
19	M	3609	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	50,000	160,92	8 046,00
20	M	3610	Ostatní potřebné bližší nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	10 294,52	10 294,52

D Uzemnění

64774,74

21	K	743	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	350,000	74,67	26 134,50
22	M	3611	Pásek FeZn 30x4	m	300,000	91,40	27 420,00
23	M	3612	Drát FeZn 10mm	m	50,000	57,93	2 896,50
24	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	ks	42,000	46,34	1 946,28
25	M	3613	Svorka na stožár pro spojení se zemnicím drátem	ks	12,000	21,89	262,68
26	M	3614	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	ks	30,000	27,03	810,90

Typ	Kód	Popis	MJ				
27	K	744	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	12,000	334,71	4 016,52
28	K	745	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 287,36	1 287,36

**D Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.) 284661,52**

29	K	460010024	Vytyčení trasy vedení vzdušného silového nn v terénu přehledném	ks	1,000	6 436,78	6 436,78
30	K	4601	Provedení prostupů zkrz budovy, včetně utěsnění vůči vodě	ks	1,000	12 873,56	12 873,56
31	K	460050013	Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu bez patky jednoduché na rovině, délky třídy 3 přes 8 do 10 m, v hornině	kus	12,000	708,05	8 496,60
32	K	460150304	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	300,000	126,16	37 848,00
33	K	4602	Stožárové pouzdro z betonové roury d=200mm, trubky pro odvodnění, základu z betonu C20/25 XC4 a bočního C30/37 XA2	m3	12,000	4 261,15	51 133,80
34	K	460421082	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 5 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	300,000	141,61	42 483,00
35	M	3615	<i>krycí fólie 30cm červená</i>	<i>m</i>	<i>300,000</i>	<i>15,45</i>	<i>4 635,00</i>
36	K	460520162	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových tuhých, vnitřního průměru přes 40 do 50 mm	m	300,000	59,22	17 766,00
37	M	345713520	<i>trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 52/63 mm, HDPE+LDPE</i>	<i>m</i>	<i>300,000</i>	<i>37,33</i>	<i>11 199,00</i>
38	K	460560304	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	300,000	284,51	85 353,00
39	K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	ks	1,000	6 436,78	6 436,78

**D OST Ostatní 77534,16**

**D 0 Vedlejší rozpočtové náklady 71834,46**

Typ		Kód	Popis	MJ				
40	K	01	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	ks	1,000	3 862,07		3 862,07
41	K	02	Zařízení a zabezpečení staveniště	ks	1,000	12 873,56		12 873,56
42	K	03	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	2 574,71		2 574,71
43	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	1 029,88		1 029,88
44	K	05	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	2 574,71		2 574,71
45	K	06	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	1 931,03		1 931,03
46	K	07	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	ks	1,000	1 287,36		1 287,36
47	K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	23 172,41		23 172,41
48	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	15 448,27		15 448,27
49	K	08	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	ks	1,000	6 436,78		6 436,78
50	K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	643,68		643,68
<b>D</b>	<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					<b>5699,7</b>
51	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	10,000	569,97		5 699,70

# ROZPOČET

Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova, Brandýs nad Labem  
Objekt: **IO720 - Přeložka slaboproudu**  
Místo: Brandýs nad Labem Datum:  
Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1 250 01 Brandýs nad Labem Projektant:  
Uchazeč: Na základě výběrového řízení

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------

## URS IO720 - Přeložka slaboproudu

1		Montáž sdělovacího kabelu do výkopu	m	220,000	46,66
2		Metalický kabel	m	220,000	119,25
3		Montáž optického kabelu	m	340,000	26,07
4		Optický kabel	m	340,000	36,37
5		Montáž HDPE trubky	m	300,000	30,19
6		Chránička HDPE zemní tuhostenná 40/53mm, pro přímou poktaaku do zeme, s tankem pro zatavení kabelu	m	300,000	102,92
7		Spojka pro optický kabel	ks	4,000	30,74
8		Montáž spojky, sváření vláken	ks	4,000	34,31
9		Spojka pro metalický kabel	ks	2,000	86,46
10		Montáž spojky, napojení vodičů	ks	2,000	34,31
11		Montáž korugované ohebné chráničky do průměru 90mm do rýhy	m	530,000	78,22
12		Dvouplášťová chránička kabelu průměru 75mm	m	530,000	34,72
13		Spojka dvouplášťové chráničky průměru 75mm	ks	20,000	108,41
14		Těsnící kroužek dvouplášťové chráničky průměru 75mm	ks	40,000	108,96
15	460010023	Vytyčení trasy	m	354,000	64,50
16	460150153	Ruční hloubení kabelové rýhy, šířka 35cm, hloubka 70cm	m	329,000	212,71
17	460150553	Ruční hloubení kabelové rýhy, šířka 60cm, hloubka 100cm	m	25,000	329,36
18	460421131	Lože kabelů z písku a štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté beton deskou, š lože do 20 cm	m	329,000	23,33
19	460421134	Lože kabelů z písku a štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté beton deskou, š lože do 60 cm	m	25,000	69,99
20	460560133	Zásyp výkopu vč. zhutnění ve vrtstvách, šířka 35cm, hloubka 50cm	m	329,000	204,20
21	460560533	Zásyp výkopu vč. zhutnění ve vrtstvách, šířka 60cm, hloubka 80cm	m	25,000	559,91
22		Krycí deska 300 x 1000 mm s popisem	ks	520,000	776,57
23		Měření optických vláken	ks	1,000	185,26
24		Měření párů metalického kabelu	ks	1,000	185,26
25		Prováděcí projektová dokumentace	ks	1,000	19 310,34
26		Ostatní montážní materiál	ks	1,000	19 310,34
27		Stavební přípomoci	ks	1,000	25 747,12
28		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	ks	1,000	19 313,48

Překládku kabelů zajistí dle vyjádření Cetin a.s. vlastník sítě elektronických komunikací SEK, tedy Cetin a.s. Pro účely přeložení SEK je Stavebník povinen uzavřít smlouvu o realizaci překládky SEK. Společnost Cetin a.s. po podpisu smlouvy sdělí náklady na přeložky a zajistí také prováděcí dokumentaci.

08/2021

Michal Eibich

Cena celkem  
[CZK]

**844 071,00**

10 265,20
26 235,00
8 863,80
12 365,80
9 057,00
30 876,00
122,96
137,24
172,92
68,62
41 456,60
18 401,60
2 168,20
4 358,40
22 833,00
69 981,59
8 234,00
7 675,57
1 749,75
67 181,80
13 997,75
403 816,40
185,26
185,26
19 310,34
19 310,34
25 747,12
19 313,48

řít se společností CETIN

**REKAPITULACE STAVBY**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO: Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ: Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

Uchazeč: Vyplní údaj

DIČ: Vyplní údaj

Projektant: Ing. Jana Janíková

IČ:

DIČ:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

 IČ: 46344535  
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>597 428,36</b>
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>597 428,36</b>	<b>125 459,96</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>722 888,32</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Návod na vyplnění**

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

 a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

 b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

 a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

 b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

 c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant: Ing. Jana Janíková

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>597 428,36</b>	<b>722 888,32</b>
<b>IO-800</b>	<b>Sadové úpravy a zelené střechy</b>	597 428,36	722 888,32
<b>03</b>	<b>Rozpočet sadových úprav</b>	597 428,36	722 888,32





## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:

Ing. Jana Janíková

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**597 428,36**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	597 428,36	21,00%	125 459,96
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**722 888,32**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

Ing. Jana Janíková  
ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00  
Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**597 428,36**

HSV - Práce a dodávky HSV

597 428,36

1 - Zemní práce

595 635,10

998 - Přesun hmot

1 793,26

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

Ing. Jana Janíková

ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>597 428,36</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				597 428,36	
D	1		Zemní práce				595 635,10	
1	K	184802111	Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na šířku	m <sup>2</sup>	347,000	3,86	1 339,42	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: trávník mezi budovami + trojúhelníkové travnaté plochy					
VV			191+156			347,000		
2	M	M1	herbicid totální neselektivní	litr	0,208	643,66	133,88	
P			Poznámka k položce: dávkování 6 litrů přípravku na 300 litrů vody na 1 ha (191+156)*6/10000					
VV					0,208			
3	K	111311111	Odstranění odumřelého travního drnu po aplikaci herbicidních přípravků ručně s pomocí drobné mechanizace v rovině nebo na svahu do 1:5, hloubky do 30 mm	m <sup>2</sup>	347,000	21,88	7 592,36	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156			347,000		
4	K	183402131	Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm souvislé plochy přes 500 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	535,000	15,45	8 265,75	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: rozušení půdy pro obnovu trávníku					
VV			440+40+45+10			535,000		
5	K	167103101	Nakládání neulehlého výkopku z hromad zeminy schopné zúrodnění	m <sup>3</sup>	65,562	53,94	3 536,41	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: substrát pro trávník mezi budovami+trojúhelníkových plochách+trvalky v záhonech+substrát do jamek+doplnění na regenerovaných plochách+substrát do nádob					
VV			(191+156)*0,10			34,700		
VV			535*0,05			26,750		
VV			8*0,2+4*0,628			4,112		
VV			Součet			65,562		
6	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m <sup>3</sup>	65,562	444,13	29 118,05	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: dovoz substrátu na stavbu					
VV			(191+156)*0,1			34,700		
VV			535*0,05			26,750		
VV			8*0,2+4*0,628			4,112		
VV			Součet			65,562		
7	K	181006111	Rozprostření zemín schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy do 0,10 m	m <sup>2</sup>	882,000	166,06	146 464,92	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: plocha trávníku					
VV			191+156+535			882,000		
8	K	181006113	Rozprostření zemín schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,15 do 0,20 m	m <sup>2</sup>	20,300	204,68	4 155,00	CS ÚRS 2021 01
P			Poznámka k položce: trvalky ve čtvercích					
VV			20,3			20,300		
9	M	M2	zahradnický substrát volně ložený	m <sup>3</sup>	61,450	1 403,18	86 225,41	
P			Poznámka k položce: zemina, kompost, písek, pH 5,5-9					
VV			(191+156)*0,1			34,700		
VV			535*0,05			26,750		
VV			Součet			61,450		
10	M	M3	zahradnická zemina	m <sup>3</sup>	4,060	1 403,18	5 696,91	
P			Poznámka k položce: zemina, kompost, křemičitý písek, pH 5,5-9, na záhony trvalek					
VV			20,3*0,20			4,060		
11	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	367,300	10,30	3 783,19	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156+20,3			367,300		
12	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	367,300	10,30	3 783,19	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156+20,3			367,300		
13	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	2,57	2 266,74	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156+535			882,000		
14	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	19,31	17 031,42	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156+535			882,000		
15	M	M4	travní osivo parková travní směs do sucha	kg	26,460	154,48	4 087,54	
P			Poznámka k položce: Složení: Lipnice luční 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 20%, kostřava drsnolistá 40% (191+156+535)*0,030					
VV					26,460			
16	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázově v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	6,44	5 680,08	CS ÚRS 2021 01
VV			191+156+535			882,000		
17	K	183101221	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy z 50% v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,40 do 1,00 m <sup>3</sup>	kus	8,000	553,55	4 428,40	CS ÚRS 2021 01

18	K	183111112	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,002 do 0,005 m <sup>3</sup>	kus	138,000	75,95	10 481,10	CS ÚRS 2021 01
19	M	M5	zahradnický substrát pro výsadbu - výměna půdy v jamkách	m <sup>3</sup>	4,112	1 403,18	5 769,88	
Poznámka k položce: rašelina, kúrový kompost, jíl, NPK se stopovými živinami, pH 5,5 - 7 pro výměnu půdy v jamkách a pro výsadbu v květináčích VV 8*0,2 1,600 VV 4*0,628 2,512 VV Součet 4,112								
20	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu přes 500 do 600 mm	kus	12,000	553,55	6 642,60	CS ÚRS 2021 01
21	K	184102185	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím Příplatek k cenám za výsadbu do nádob nebo zvýšených záhonů, při průměru balu přes 500 do 600 mm	kus	4,000	759,52	3 038,08	CS ÚRS 2021 01
22	M	M6-1	Amelanchier arborea 'Robin Hill' alejový strom OK 12-14 cm, s balem	kus	5,000	12 705,90	63 529,50	
23	M	M6-2	Tilia cordata 'Roelvo' alejový strom OK 12-14 cm, s balem	kus	7,000	8 174,52	57 221,64	
24	K	183211322	Výsadba květin do připravené půdy se zalitím do připravené půdy, se zalitím květin krytokořených o průměru kontejneru přes 80 do 120 mm	kus	405,000	75,95	30 759,75	CS ÚRS 2021 01
25	M	M6-a	Achillea filipendulina 'Parker's Variety' kontejner	kus	5,000	88,83	444,15	
26	M	M6-b	Nepeta fassenii 'Six Hill Giant' kontejner	kus	13,000	75,95	987,35	
27	M	M6-c	Salvia x sylvestris 'Mainacht' kontejner	kus	15,000	75,95	1 139,25	
28	M	M6-d	Santolina rosmarinifolia kontejner	kus	15,000	75,95	1 139,25	
29	M	M6-e	Lavandula angustifolia 'Arctic Snow' kontejner	kus	28,000	75,95	2 126,60	
30	M	M6-f	Lavandula angustifolia 'Munstead' kontejner	kus	42,000	75,95	3 189,90	
31	M	M6-g	Verbena bonariensis kontejner	kus	5,000	75,95	379,75	
32	M	M6-h	Achinacea purpurea 'Alba' kontejner	kus	5,000	75,95	379,75	
33	M	M6-i	Rudbeckia hirta 'Prairie Sun' kontejner	kus	5,000	75,95	379,75	
34	M	M6-j	Salvia nemorosa 'Ostfriesland' kontejner	kus	5,000	75,95	379,75	
35	K	184801121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině nebo na svahu do 1:5	kus	12,000	75,95	911,40	CS ÚRS 2021 01
36	K	185804111	Ošetření vysazených květin jednorázové v rovině	m <sup>2</sup>	20,300	114,57	2 325,77	CS ÚRS 2021 01
37	K	184215133	Ukotvení dřeviny kůly třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	kus	8,000	243,30	1 946,40	CS ÚRS 2021 01
38	M	60591257	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 3m	kus	24,000	164,78	3 954,72	CS ÚRS 2021 01
VV 8*3 24,000								
39	M	M7	příčka z puleňé frézované kulatiny délky 0,5m		24,000	32,75	786,00	
VV 8*3 24,000								
40	M	M8	vyvazovací páska šíře 40 mm, délka úvazku 0,7m/3 úvazky na strom		1,680	19,65	33,01	
VV 8*3*0,07 1,680								
41	K	184215221	Ukotvení dřeviny podzemním kotvením do skruže, obvodu kmene do 200 mm	kus	4,000	501,27	2 005,08	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: ukotvení do nádob								
42	M	M9	kotevní set pro kotvení v nádobách	kus	4,000	1 789,38	7 157,52	
Poznámka k položce: KSB-S1 - kotvení za bal ve skruži nebo vegetační nádobě; strom je ukotven za bal pomocí tří textilních popruhů upevněných na bok/dno skruže nebo vegetační nádoby pomocí kotevních šroubů s okem a jedním popruhem s ráčnovým napínákem. Set obsahuje: - kotvicí šroub M10 s okem - 3 ks - kotevní šňůrka s POP popruhu o šířce 35 mm - 3 ks - kotvicí ráčna s POP nohou/hlem o šířce 35 mm a délce 4 m - 1 ks								
43	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru mísy přes 0,5 do 1 m	kus	7,000	87,54	612,78	CS ÚRS 2021 01
44	K	185802113	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem na šířku	t	0,018	12 873,25	231,72	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: přidání půdního kondicionéru do výsadbové jámy 12*1,5/1000 0,018								
45	M	M10	půdní kondicionér pro zvýšení zádržnosti vody v půdě	kg	18,000	746,65	13 439,70	
VV 12*1,5 18,000								
46	K	185802114	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám	t	0,001	12 873,25	12,87	CS ÚRS 2021 01
VV 12*5*10/1000/1000 0,001 VV Součet 0,001								
47	M	M11	tabletové hnojivo zásobním postupným uvolňováním živin		0,600	510,90	306,54	
VV 12*5*10/1000 0,600 VV Součet 0,600								
48	K	184501141	Zhotovení obalu kmene z rákosové nebo kokosové rohože v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	6,480	74,66	483,80	CS ÚRS 2021 01
VV 12*0,3*1,8 6,480								
49	M	M12	rákosová rohož rákos přírodní, neloupaný, výška rohože 1,8m, na 1 strom 0,3m	m	3,600	240,73	866,63	
VV 12*0,3 3,600								
50	K	184911421	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kúrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	5,600	55,35	309,96	CS ÚRS 2021 01
VV 7*0,8 5,600								
51	M	M13	mulčovací kúra drcená tříděná	m <sup>3</sup>	0,448	1 274,45	570,95	
VV 7*0,8*0,08 0,448								
52	K	184911151	Mulčování záhonů kačirkem nebo drceným kamenivem tloušťky mulče přes 20 do 50 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	23,440	52,78	1 237,16	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: zachované stromy + 1 vysazený muchovník+stromy v nádobách 20,3*4*0,785 23,440								
53	M	M14	kačírky frakce 16-32 mm, tl. vrstvy 5 cm	t	1,833	1 403,18	2 572,03	
VV 4*0,785*0,02*1,7 0,107 VV 20,3*0,05*1,7 1,726 VV Součet 1,833								
54	K	184911311	Položení mulčovací textilie proti prorůstání plevelů kolem vysazených rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	3,140	37,33	117,22	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: do nádob na oddělení kačírku od zeminy 4*0,785 3,140								
55	M	RTX.69366207	textilie netkaná MOKRUTEX HQ PES 200 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,140	55,35	173,80	
VV 4*0,785 3,140								
56	K	185804311	Zalitií rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě do 20 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,880	630,79	1 816,68	CS ÚRS 2021 01
VV 12*4*60/1000 2,880								

57	K	185804312	Zalítí rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,624	630,79	1 024,40	CS ÚRS 2021 01
			VV 20,3*4*20/1000		1,624			
58	M	M15	voda pro závlivku	m <sup>3</sup>	4,504	630,79	2 841,08	
			VV 12*4*60/1000		2,880			
			VV 20,3*4*20/1000		1,624			
			Součet		4,504			
59	M	M17	nádoby pro výsadbu stromů	kus	4,000	7 080,29	28 321,16	
			Poznámka k položce: sklolaminátové válce průměru 100 cm a výšky 80 cm, samozavlažovací, s odtokovými otvory a zateplením, barva šedá RAL 7012					
			P					
			D 998	Přesun hmot			1 793,26	
60	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	1,278	1 403,18	1 793,26	CS ÚRS 2021 01

**REKAPITULACE STAVBY**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO: Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ: Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ: DIČ:

Uchazeč: Vyplní údaj

 IČ: Vyplní údaj  
 DIČ: Vyplní údaj

Projektant: Ing. Jana Janíková

IČ: DIČ:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

 IČ: 46344535  
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>1 166 223,99</b>
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	<b>1 166 223,99</b>	<b>244 907,04</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>1 411 131,03</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Návod na vyplnění**

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

 a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

 b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

 a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

 b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

 c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant: Ing. Jana Janíková

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>			
		<b>1 166 223,99</b>	<b>1 411 131,03</b>
IO-800	Sadové úpravy a zelené střechy	1 166 223,99	1 411 131,03
04	Rozpočet úprav zelených střech	1 166 223,99	1 411 131,03



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 166 223,99**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 166 223,99	21,00%	244 907,04
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 411 131,03**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**1 166 223,99**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 166 223,99

1 - Zemní práce

1 163 877,81

998 - Přesun hmot

2 346,18

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 166 223,99</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 166 223,99	
D	1		Zemní práce				1 163 877,81	
1	K	712771601	Provedení ochranných pásů vegetační střechy po obvodu střechy, v místech střešních prostupům napojení na zed' apod. z prahého říčního kameniva, tloušťky do 100 mm, šířky do 500 mm	m3	13,950	479,93	6 695,02	CS ÚRS 2021 01
	VV		(68,6+11,3)*0,1			7,990		
	VV		(110,2+9)*0,05			5,960		
	VV		Součet			13,950		
2	M	58337401	štěrk ostrohranný prany fr. 16-32	t	23,715	2 265,75	53 732,26	CS ÚRS 2021 01
	VV		(68,6+11,3)*0,10*1,7			13,583		
	VV		(110,2+9)*0,05*1,7			10,132		
	VV		Součet			23,715		
3	K	712771611	Provedení ochranných pásů vegetační střechy osazení ochranné kačírkové lišty přitížením konstrukcí	m	287,000	30,64	8 793,68	CS ÚRS 2021 01
4	M	M3	lišta kačírková AL 50/65/2000 mm	m3	125,000	500,14	62 517,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> kačírková a okrajová lišta pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tloušťky 1,5 mm, délka lišty 2000 mm. Lišta má po 250 mm otvory pro provlečení přířezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Uchycení lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace					
5	M	M2	lišta kačírková AL 100/80/2000 mm	kus	162,000	608,53	98 581,86	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> kačírková a okrajová lišta pro střechy s přitěžující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tloušťky 1,5 mm, délka lišty 2000 mm. Lišta má po 250 mm otvory pro provlečení přířezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Uchycení lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace					
6	K	712771401	Provedení vegetační vrstvy vegetační střechy ze substrátu, tloušťky do 100 mm, sklon střechy do 5°	m2	1 395,000	114,58	159 839,10	CS ÚRS 2021 01
7	M	OPG.20656	substrát pro pro vegetační ploché střechy extenzivní Optigreen typ E	m3	128,950	3 771,96	486 394,24	
	VV		(1161+23)*0,1+(62+149)*0,05			128,950		
8	K	712771521	Založení vegetace vegetační střechy položením vegetační nebo trávnickové rohože, sklon střechy do 5°	m2	85,000	502,07	42 675,95	CS ÚRS 2021 01
9	M	OPG.14068	vegetační rohož rozhodníková s vytlívající složkou	m2	85,000	1 789,43	152 101,55	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozhodníková rohož - rostlinné složení Sedum Album, Sedum Album Coral Carpet, Sedum Sexangulare, Sedum Hispanicum Minus, Sedum Lydium, Sedum Lydium Glaucum, Sedum Acre, Sedum Reflexum, Sedum Reflexum Angelina, Sedum Spurium Fuldagut, Sedum Hybridum Immergrunchen, Sedum Kantschaticum					
10	K	183405211	Výsev trávniku hydroosevem na ornici	m2	1 310,000	32,18	42 155,80	CS ÚRS 2021 01
11	M	M1	travní osivo - květnatá louka do sucha	kg	7,860	6 411,05	50 390,85	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Trávy 70%: Pšineček obecný (Agrostis capillaris 'Highland') 5,8%, Tomka vonná (Anthoxanthum odoratum) 3%, Metlice trsnatá (Deschampsia caespitosa) 1%, Kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 13%, Kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 10%, Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Zulu') 10%, Kostřava žlábkatá (Festuca rupicola) 6%, Kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 13%, Smělek štíhlý (Koeleria macrantha) 1,6%, Smělek jehlanovitý (Koeleria pyramidata) 1,6%, Lipnice luční (Poa pratensis 'Balín') 5% Byliny 27%: Řepík lékařský (Agrimonia eupatoria) 1,3%, Rebríček chlumní (Achillea collina) 0,2%, Rebríček obecný (Achillea millefolium) 0,3%, Rmen barvířský (Anthemis tinctoria) 1%, Hvězdnice chlumní (Aster amellus) 0,1%, Šedivka šedivá (Berteroa incana) 0,3%, Kmin kořený (Carum carvi 'Prochan') 0,3%, Chrpa modrá (Centaurea cyanus) 0,5%, Chrpa luční (Centaurea jacea) 0,2%, Klínopád obecný (Clinopodium vulgare) 0,2%, Mrkev obecná (Daucus carota 'Táborská žlutá') 0,2%, Hvozdík svazčitý (Dianthus armeria) 1,6%, Hvozdík kartouzek (Dianthus carthusianorum) 1%, Hvozdík kroupenatý (Dianthus deltoides) 0,5%, Svízel bílý (Galium album) 0,6%, Svízel syřířový (Galium verum) 0,8%, Devaterník penízkovitý (Helianthemum nummularium) 0,5%, Třezalka tečkovaná (Hypericum perforatum) 0,8%, Yzop lékařský (Hyssopus officinalis 'Blankyt') 0,4%, Máchelka srstnatá (Leontodon hispidus) 0,1%, Koprětina bílá (Leucanthemum vulgare) 1,1%, Len vytrvalý (Linum perenne) 0,7%, Kohoutek věncový (Lychnis coronaria) 0,5%, Smolníčka obecná (Lychnis viscaria) 0,7%, Heřmáněk pravý (Matricaria chamomilla) 0,2%, Dobromysl obecná (Origanum vulgare) 0,9%, Mák vlčí (Papaver rhoeas) 0,2%, Jitrocel prostřední (Plantago media) 0,3%, Mochna stříbrná (Potentilla argentea) 1,7%, Mochna přímá (Potentilla recta) 1,9%, Čermohávek obecný (Prunella vulgaris) 0,6%, Rimbába obecná (Pyrethrum parthenium) 0,1%, Salvěj luční (Salvia pratensis) 1,4%, Salvěj přeslenatá (Salvia verticillata) 0,4%, Krvavec menší (Sanguisorba minor) 1,7%, Hlavičák bleďozlutý (Scabiosa ochroleuca) 0,3%, Sitenka nízká (Silene nutans) 0,2%, Sitenka nadmutá (Silene vulgaris) 1,2%, Císteček přímý (Stachys recta) 0,5%, Rimbába chocholčnatá (Tanacetum corymbosum) 0,4%, Mateřídouška vejčitá (Thymus pulegioides) 0,6%, Tymián obecný (Thymus vulgaris) 0,2%, Rozrazil ožankový (Veronica teucurium) n 2% 1310*0,006			7,860		
D	998		Přesun hmot				2 346,18	

12	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	1,672	1 403,22	2 346,18	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	---	-------	----------	----------	----------------



**Položkový soupis prací, dodávek a služeb**

S:	Tělocvična ZŠ Brandýs nad Labem
O:	SO 01 + SO02
R:	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)
Díl:	VN	Vedlejší náklady				2 088 268,68
	00512	Náklady spojené s prováděním stavby				
	9+9589					
3	005124010R	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání	Soubor	1,00	58 962,88	58 962,88
4		Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby	Soubor	1,00	78 617,17	78 617,17
	005121	Zařízení staveniště				
5	005121010R	Vybudování zařízení staveniště případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.	Soubor	1,00	294 814,40	294 814,40
	005121	Zařízení staveniště				
6	005121020R	Provoz zařízení staveniště energií během výstavby, elektro, vodné stočné, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech	Soubor	1,00	766 517,45	766 517,45
	005121	Zařízení staveniště				
7	005121030R	Odstranění zařízení staveniště úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.	Soubor	1,00	147 407,20	147 407,20
	005122	Provozní vlivy				
8	005122 R	provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce. Provozní vlivy související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.	Soubor	1,00	270 246,54	270 246,54
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
9	00521 R	Staveniště Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00	471 703,04	471 703,04
Díl:	ON	Ostatní náklady				2 680 452,32
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
10	005211010R	Předání a převzetí staveniště Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.	Soubor	1,00	4 913,57	4 913,57
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
11	005211020R	Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.	Soubor	1,00	93 357,89	93 357,89
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
12	005211030R	Dočasná dopravní opatření signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.	Soubor	1,00	78 617,17	78 617,17
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
13	1.0	Vyčištění území, vč. naložení, odvozu a uložení materiálu na skládku, uvedení prostoru zařízení staveniště do původního stavu, vyčištění	t	16,00	2 456,79	39 308,64
	00521	Staveniště				
		Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.				
14	005211080R	Bezpečnostní, hygienická a protiprašná opatření na staveništi vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště	Soubor	1,00	47 170,30	47 170,30
16	1.2	Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno)	hod	130,00	638,76	83 038,80
17	1.3	Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod.	hod	65,00	579,80	37 687,00
18	1.4	Výrobní a dílenská dokumentace	hod	450,00	638,76	287 442,00
19	1.5	Zajištění všech podkladů a dokumentů pro vydání kolaudačního rozhodnutí	hod	175,00	442,22	77 388,50
20	1.6	Plán organizace výstavby	Soubor	1,00	39 308,59	39 308,59
21	1.7	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace	Soubor	1,00	54 049,31	54 049,31
22	1.8	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele a podmínek dotačního titulu.	hod	300,00	638,76	191 628,00
23	1.9	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD	Soubor	1,00	122 839,33	122 839,33
24	1.10	Bezpečnostní hrzení, oplocení, zajištění přístupu na staveništi apod.	Soubor	1,00	157 234,35	157 234,35
25	1.11	Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury	Soubor	1,00	61 911,02	61 911,02
26	1.12	Zajištění ostrahy majetku a osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, např. kamerový systém	Soubor	1,00	76 651,74	76 651,74
27	1.13	Zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám	Soubor	1,00	96 306,04	96 306,04
28	1.14	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD, např. na termovizní měření stavby, revize plynu, revize hromosvodu	Soubor	1,00	34 395,01	34 395,01
29	1.15	Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod.	Soubor	1,00	48 153,02	48 153,02
30	1.16	Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod.	Soubor	1,00	43 239,45	43 239,45
31	1.17	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytných k provedení díla	Soubor	1,00	64 859,17	64 859,17
32	1.18	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod.	Soubor	1,00	185 733,07	185 733,07
33	1.19	Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod.	Soubor	1,00	84 513,46	84 513,46
34	1.20	Provedení dočasné úpravy vjezdu a areálových komunikací pro potřebu realizace díla	Soubor	1,00	186 715,79	186 715,79
35	1.21	Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek	Soubor	1,00	19 654,29	19 654,29
36	1.22	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu	Soubor	1,00	49 135,73	49 135,73
37	1.23	Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod.	Soubor	1,00	14 740,72	14 740,72
38	1.24	Náklady na provedení vzorků - např. barevnost fasád, klempířských prvků atd.	Soubor	1,00	24 570,86	24 570,86
39	1.25	Autorský dozor, spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby, technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.)	hod	450,00	835,31	375 889,50
	<b>Celkem za</b>	<b>Ostatní a vedlejší náklady</b>				<b>4 768 721,00</b>