



MURSP00EC35Q

## SMLOUVA O DÍLO

kteřou uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany

**Objednatel: Město Rosice**

Palackého nám. 13,  
66501 Rosice  
IČ:00282481  
DIČ:CZ00282481



Zastoupený: Mgr. Andrea Trojanová - starostka

(dále jen „objednatel“)

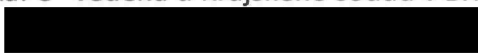
a

**Zhotovitel: BMS SERVIS, s.r.o.**

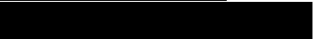
se sídlem: Vídeňská 186/118, 619 00 Brno-Přízřenice  
IČ: 277 23 364  
DIČ: CZ 277 23 364

spisová značka: C vedená u Krajského soudu v Brně

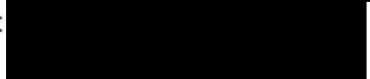
zastoupená:



zástupce ve věcech technických:



bank. spojení:



(dále jen „zhotovitel“)

### II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „**Revitalizace školského zařízení na ZŠ Na Vyhlídce, Rosice – měření a regulace plynové kotelny**“. Předmět díla je specifikován dokumentací čísl. zak.2020-3030 ze dne 05/2022
2. Položkový rozpočet tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1.
3. Zhotovitel provede dílo v kvalitě stanovené příslušnými platnými normami a technickými předpisy.
4. Objednatel se zavazuje k převzetí díla a k zaplacení ceny za podmínek dále uvedených.

### III. Čas plnění

1. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v následujících termínech:  
zahájení stavby: den následující ode dne předání staveniště na základě písemného předávacího protokolu

#### IV. Cena díla

1. Celková cena díla je sjednána dohodou smluvních stran a činí:

cena bez DPH	978 480,-- Kč
DPH 21 %	205 480,80 Kč

---

<b>cena celkem</b>	<b>1.183.960,80 Kč</b>
--------------------	------------------------

2. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (tj. vlastní dílo i např. náklady na přechodné dopravní značení, na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení zařízení staveniště, náklady související s kompletací díla apod.) zhotovitele, nutné k řádné realizaci díla v rozsahu dle čl. II, dále obsahuje daň z přidané hodnoty.
3. Cena díla je dohodnuta jako cena nejvýše přípustná, kterou je možné překročit jen za těchto podmínek:
- pokud dojde ke změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla na základě požadavku objednatele,
  - pokud v průběhu provádění díla dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Veškeré vícepráce, změny nebo rozšíření rozsahu díla včetně jejich ocenění mohou být provedeny pouze na základě písemného odsouhlasení objednatelem a bude na ně uzavřen dodatek ke smlouvě. Veškerá jednání ohledně víceprací a cen přísluší starostovi obce. Ocenění případných víceprací bude provedeno v cenách dle rozpočtu této stavby.

#### V. Platební podmínky

1. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel na základě dílčích faktur a konečné faktury. Dílčí faktury vystaví zhotovitel na základě soupisu prací provedených v předchozím kalendářním měsíci. Tento soupis prací musí být potvrzen objednatelem. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel na základě oboustranně podepsaného zápisu o předání a převzetí díla v termínu do 14 dnů od jeho podpisu.
2. Faktury budou obsahovat tyto údaje:
- označení objednatele a zhotovitele, sídlo, IČO, DIČ, údaj o zápisu v OR,
  - číslo faktury,
  - den vystavení a den splatnosti faktury,
  - označení banky a č. účtu, na který se má platit,
  - označení díla,
  - číslo smlouvy objednatele,
  - fakturovanou částku (vč. DPH platné v době fakturace),
  - razítko a podpis oprávněné osoby.
3. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejich doručení objednateli.
4. Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty

splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout ode dne doručení opravené faktury objednateli.

5. Objednatel je oprávněn pozdržet platbu ceny díla, pokud po převzetí díla zjistí, že dílo má vady. Tuto skutečnost je povinen neprodleně písemně oznámit zhotoviteli. V oznámení uvede, zda požaduje odstranění vad v přiměřené lhůtě, nebo slevu z ceny díla.
6. Plnění nenaplnuje podmínky dle §92a) zák. č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude fakturováno včetně DPH – plnění je použito pro veřejnosprávní činnost.

## **VI. Staveniště**

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště před termínem zahájení stavby dle čl. III Čas plnění. O předání staveniště bude pořízen zápis.
2. Vytyčení veškerých inženýrských sítí dotčených stavbou si zajistí zhotovitel, nese i odpovědnost za jejich neporušení a zpětné předání jejich správcům.
3. Ode dne převzetí staveniště nese zhotovitel nebezpečí všech škod na prováděném díle až do doby jeho dokončení a předání objednateli.

## **VII. Stavební deník**

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění nepodstatných odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, klimatické podmínky apod. Povinnost vést stavební deník končí dnem předání a převzetí díla.
2. Zápisy do stavebního deníku provádí stavbyvedoucí vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, případně jím pověřený zástupce, přímý zpracovatel projektové dokumentace nebo oprávněné orgány státní správy.
3. Nesouhlasí-li zástupce objednatele nebo zhotovitele se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů od příslušného zápisu.

## **VIII. Provádění díla**

1. Objednatel prohlašuje, že předal zhotoviteli veškeré podklady potřebné k řádnému provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se s těmito podklady vyčerpávajícím způsobem seznámil, provedl jejich kontrolu a považuje je za úplné a správné.
2. Zhotovitel prohlašuje, že veškeré použité materiály odpovídají technickým normám a mají příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. Připouští se pouze první jakost materiálů.

Zhotovitel při předání díla dodá veškeré certifikáty a další podklady o jakosti a kompletnosti včetně prohlášení o shodě.

3. Zhotovitel se zavazuje, že odpady, suť a znečištění odstraní ihned po provedení příslušných prací. Zhotovitel předloží doklady o ekologické likvidaci odpadů a suť s uvedením názvu stavby.
4. Zhotovitel zajistí koordinaci s generálním zhotovitelem stavby „rekonstrukce ZŠ“ a dodavatelem „plynové kotelny“
5. Pokud činnostmi zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z důvodu opomenutí, nedbalosti nebo nesplnění podmínek této smlouvy o dílo, zákona, ČSN či jiných norem a předpisů, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu škodu odstranit, není-li to možné, pak finančně uhradit.
6. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy BOZP a PO.
7. Zhotovitel je povinen v průběhu stavby zaznamenávat veškeré změny oproti výzvě, které vznikly při provádění prací.
8. Objednatel je oprávněn kontrolovat dodržování rozsahu prací, kvalitu prováděných prací a činnost zhotovitele při provádění díla. O výsledku šetření provádí zápis do stavebního deníku. Objednatel je oprávněn dát pracovníkům zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný pracovník zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost nebo provádění díla, život nebo zdraví pracovníků zhotovitele nebo hrozí-li jiné vážné škody. Objednatel není oprávněn zasahovat do hospodářské činnosti zhotovitele.
9. Kvalitu prováděných prací je objednatel oprávněn kontrolovat i prostřednictvím další fyzické či právnické osoby, s níž má uzavřenu příslušnou smlouvu.

## **IX. Předání díla**

1. Zhotovitel dílo odevzdá a objednatel je převezme formou zápisu o předání a převzetí zhotoveného díla.
2. Zhotovitel oznámí objednateli nejméně 2 dny předem, kdy bude dílo připravené k předání. Zhotovitel ke dni předání díla předá objednateli veškeré doklady (doklady o zpětném převzetí stávajících IS a další potřebné doklady).
3. Objednatel je oprávněn odmítnout dílo převzít, pokud má dílo vady. Důvod odmítnutí převzetí díla bude uveden v zápise.
4. Za zhotovitele je oprávněn dílo předat:

Za objednatele je oprávněn dílo převzít



## **X. Záruční doba**

1. Záruční doba činí 36 měsíců ode dne předání a převzetí opraveného díla mezi objednatelem a zhotovitelem. V této době odpovídá zhotovitel za to, že dílo má a po celou dobu záruky bude mít vlastnosti stanovené právními předpisy, normami, příp. vlastnosti obvyklé. Podmínkou záruky je užívání díla k běžným účelům a provádění běžné údržby díla. Záruka se nevztahuje na běžná opotřebení, ani na závady způsobené vyšší mocí. Zhotovitel se zavazuje objednatelem zjištěné a bez zbytečného odkladu reklamované vady, za něž zhotovitel odpovídá, bezplatně odstranit nebo poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny díla.

## **XI. Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení s termínem předání díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla za každý den prodlení.
2. V případě prodlení s termínem splatnosti faktury je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Takto sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

## **XII. Odstoupení od smlouvy**

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
  - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla delším než 7 dnů z viny na straně zhotovitele,
  - nesplnění kvalitativních ukazatelů,
  - zhotovitel nedokáže bez odůvodnitelných příčin náležitě provádět dílo, nebo zastaví-li provádění díla.

## **XIII. Závěrečná ustanovení**

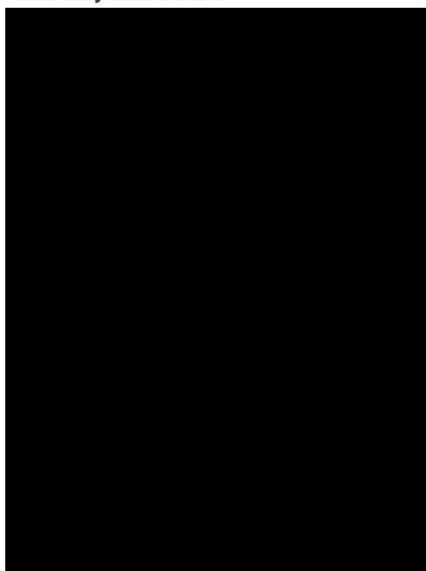
1. Smluvní strany shodně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu smlouvy.
2. Veškeré změny týkající se této smlouvy, jakož i změny adres se zavazují účastníci si bez zbytečného odkladu oznamovat.
3. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, označenými jako dodatek s pořadovým číslem ke smlouvě o dílo a potvrzenými oběma smluvními stranami.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží dva.

5. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany prohlašují, že žádné údaje ve smlouvě netvoří předmět obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Šb., občanský zákoník, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
7. Práva a povinnosti v této smlouvě výslovně neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku a předpisů souvisejících.
8. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich svobodné a vážné vůle, což stvrzují svými podpisy.
9. Tato smlouva o dílo byla schválena Radou města Rosice dne 22.08.2022 usnesením č. *24/2022/93/12*.

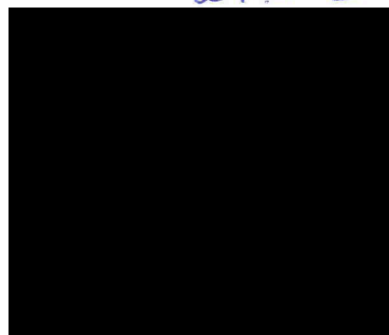
Příloha č. 1: Položkový rozpočet zhotovitele ze dne *5.8.2022*

V Rosicích dne *14.08.2022*

Za objednatele:



V Brně dne *24.8.2022*




## Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2022-3030 REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE**

Zadavatel: **Město Rosice** IČO: **00282481**  
**Palackého nám. 13** DIČ: **CZ00282481**  
**66501 Rosice**

Zhotovitel: **BMS SERVIS, s.r.o.** IČO: **27723364**  
**Videňská 186/118** DIČ: **CZ27723364**  
**61900 Brno-Přízřenice**

Vypracoval: 

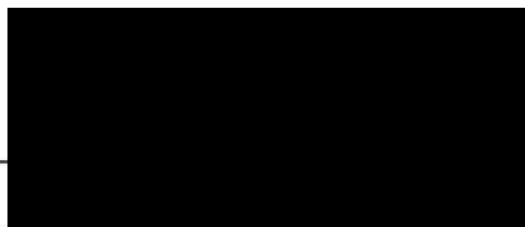
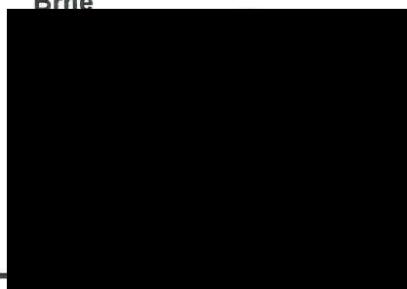
Rozpis ceny			Celkem
HSV			16 000,00
PSV			0,00
MON			962 480,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>978 480,00</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15 %</b>	CZK
Základ pro základní DPH	<b>21 %</b>	<b>978 480,00 CZK</b>
Zaokrouhlení		<b>205 480,80 CZK</b>

**Cena celkem s DPH** **1 183 960,80 CZK**

v **Brně** dne **05.08.2022**



## Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
<b>Provozní soubor</b>						
<b>D.1.8</b>	<b>Meření a regulace</b>	<b>978 480,00</b>	<b>0,00</b>		<b>978 480,00</b>	<b>100</b>
D.1.8.01	Měření a regulace	669 545,00	0,00		669 545,00	68
D.1.8.02	Montážní a instalační materiál	308 935,00	0,00		308 935,00	32
Celkem za stavbu					978 480,00	100

Popis stavby: 2022-3030 - REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE

Popis objektu: D.1.8 - Měření a regulace

Popis rozpočtu: D.1.8.01 - Měření a regulace

Popis rozpočtu: D.1.8.02 - Montážní a instalační materiál

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
900	HZS	HSV			16 000,00	2
M21	Elektromontáže	MON			256 235,00	26
M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky	MON			38 950,00	4
M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	MON			118 980,00	12
M36_01	Dodávka a motáž rozvaděčů a ovl.skříní	MON			109 700,00	11
M36_02	Řídicí systém	MON			285 565,00	29
M36_03	Dodávka a montáž periferních zařízení	MON			153 050,00	16
Cena celkem					978 480,00	100



Položkový soupis prací a dodávek

S:	2022-3030	REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE
O:	D.1.8	Meření a regulace
R:	D.1.8.01	Meření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustav platnost
<b>Díl: M36 01</b>		<b>Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní</b>				<b>109 700,00</b>		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry, 800x2000x300 (š x v x h), Včetně "VPD" Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II. a III. st. na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističové vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchody, atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.	ks	1,00000	96 000,00	96 000,00		Vlastní
2	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů	kus	1,00000	6 500,00	6 500,00	M21	RTS 22/ II
3	900 TT5	HZS, Práce v tarifní třídě 8 (např. elektrotechnik)	h	16,00000	450,00	7 200,00		Vlastní
<b>Díl: M21</b>		<b>Elektromontáže</b>				<b>2 250,00</b>		
4	210020653RT1	Konstrukce ocelová nosná pro zařízení do 50 kg včetně dodávky L 45x45x5	m	5,00000	450,00	2 250,00		Vlastní
<b>Díl: M36 02</b>		<b>Rídicí systém</b>				<b>285 565,00</b>		
5	360001211R00	Montáž přístroje do rozvaděče do 2 kg Odkaz na mn. položky pořadí 7 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 3,00000 Hodnota z bývalého odkazu : 1 Odkaz na mn. položky pořadí 9 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 1,00000 Odkaz na mn. položky pořadí 11 : 2,00000	kus	9,00000	320,00	4 950,00		RTS 22/ II
6	424580110T	Napojení komunikačních zařízení třetích stran Dle RPD (např. ve standardu Modbus, Bacnet, M-BUS, ...)	ks	5,00000	2 500,00	12 500,00		Vlastní
7	markMXT	Merbon PLC, Ethernet, 2x RS232, 2x RS485, 16AI, 8AO, 32DI, 32DO	ks	1,00000	22 375,00	22 375,00		Vlastní
8	MLIOT	Kombinovaný modul 7 IO - 4AI, 1AO, 2DO, protokol Modbus	ks	3,00000	12 960,00	38 880,00		Vlastní
9	451660131101T	Převodník M-Bus/Eth RMB-3502 Převodník M-Bus/Eth, včetně integrovaného software pro různé výrobce měřičů tepla, max. počet měřičů 10 ks. K připojení pod centrály ve standardu SCADA	ks	1,00000	12 900,00	12 900,00		Vlastní
10	451660132900T	Displej LCD 7" TFT LCD-dotyková obrazovka, res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485, 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP	ks	1,00000	12 560,00	12 560,00		Vlastní
11	RBSW006NR1T	ETHERNETOVÉ SWITCHE Ethernetový switch 10/100 Mbit, 5+1	ks	2,00000	2 800,00	5 600,00		Vlastní
12	424580100T	Uživatelský software- Generace datových bodů DDC dle RPD Generace datových bodů "Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.	DB	85,00000	700,00	59 500,00		Vlastní
13	424580101T	Uživatelský software- test 1:1 Dle RPD Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.	DB	85,00000	300,00	25 500,00		Vlastní
14	428580119T	Uživatelská vizualizace DISPLAY GRAFICKY Uživatelská vizualizace datových bodů na display s grafickým zobrazením Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce. Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 85,00000	DB	85,00000	500,00	42 500,00		Vlastní
15	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 85,00000	DB	85,00000	100,00	8 500,00		Vlastní
16	220611616R00	Zkoušky, návody, zaregulování	hod	40,00000	450,00	18 000,00		Vlastní
17	900 T14	HZS, Zaškolení obsluhy	h	4,00000	450,00	1 800,00		Vlastní
18	425580115T	Uživatelská vizualizace "MĚŘIČŮ TEPLA a STAVU KOTLŮ" Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ dálkových odečtů MT- v definovaném rozsahu software, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.	DB	50,00000	400,00	20 000,00		Vlastní
<b>Díl: M36 03</b>		<b>Dodávka a montáž periferních zařízení čidla, detektory</b>				<b>90 420,00</b>		
19	405TS6370D-TV/R	Snímač teploty; Venkovní Snímač teploty; NI-1000, Venkovní -40/50 °C	ks	1,00000	1 250,00	1 250,00		Vlastní
20	VF205B54NWT	Snímače teploty Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 50mm, NTC20k, -40..150°C, IP54	ks	19,00000	920,00	17 480,00		Vlastní
21	WS150T	Snímače teploty Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25 Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 19,00000	ks	19,00000	850,00	16 150,00		Vlastní
22	122112T10	Návarky s trubkovým závitem G 1/2 Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 19,00000	kus	19,00000	150,00	2 850,00		Vlastní
23	360410053R00	Míz jímky pro reg.teploty Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 19,00000	kus	19,00000	50,00	1 140,00		RTS 22/ II
24	405619910R	Termostat prostorový Giacomini K 480	kus	1,00000	1 600,00	1 600,00		Vlastní
25	40561212R	Regulátor stonkový 1obvod 30 až 90 st. jímka nerez	kus	1,00000	1 600,00	1 600,00		Vlastní
26	DCM625T	Manostaty Tiakový spínač - rozsah 0,5 ..6 bar, hystereze 0,25 bar, PN25, IP54	ks	1,00000	1 800,00	1 800,00		Vlastní
27	40511612	Snímač hladiny limitní Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstr. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67.	ks	1,00000	750,00	750,00		Vlastní
28	219010002T01	Montáž snímače pasivního Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 19,00000	ks	23,00000	550,00	12 650,00		Vlastní



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2022-3030	REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE
O:	D.1.8	Meření a regulace
R:	D.1.8.01	Měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Gen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 1,00000			1,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 27 : 1,00000			1,00000			
29	P499ABS401CT	Snímače - tlaku	ks	3,00000	2 800,00	7 800,00		Vlastní
		<b>Tlakový převodník; rozsah -1..8bar; 4. 20mA ; tlak. připojení 1/4 SAE, vnější závit, el. připojení kabel 2m</b>						
30	451660132003T	Zdroj pro snímač úniku plynu	ks	1,00000	2 800,00	2 800,00		Vlastní
		<b>Napájecí napětí 230V AC, Výstupní napětí 12V ss / 0,8A nestab.</b>						
31	451660132002T	Snímač úniku plynu	ks	3,00000	3 500,00	10 500,00		Vlastní
		<b>Detekovaný plyn hořlavé plyny a páry výbušných látek - kalibrace pouze pro jeden plyn (standardní kalibrace - metan). Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20</b>						
32	451660132004T	Snímač úniku CO	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		<b>Detekovaný plyn CO - kalibrace pouze pro jeden plyn. Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20</b>						
33	219010002T02	Montáž snímače aktivního	ks	7,00000	500,00	3 500,00		Vlastní
34	219010002T04	Zapojení motorů a čerpadel do 5 kW	ks	8,00000	550,00	4 400,00		Vlastní
35	35813420.AR	Ovladač "Nouzové zastavení" plast XBS-AT845	kus	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
<b>Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení</b>						<b>24 000,00</b>		
36	42971DN065K.16	ELEKTRICKÁ UZAVÍRACÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ KLAPKA S POHONEM 230v, ON-OFF, DN65, PN16	kus	2,00000	12 000,00	24 000,00		Vlastní
		<b>Dvoucestná uzavírací klapka PN16, teplota media -20+100°C, DN65. Pohon 230V, krouticí moment 35Nm, doba přestavení motoru 13 s, ruční kolo - přestavení, 220V - ON, OFF, 2cestná, dle ISO 7005-2 a EN 1092-2</b>						
<b>Díl: M36 03 Dodávka a montáž periferních zařízení</b>						<b>1 450,00</b>		
		<b>čidla, detektory</b>						
37	27200T	Výstražná siréna 9-28Vdc, (230Vac), 80-110dB, 32mA	ks	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
38	27201T	Trafo k siréně 230 V	ks	1,00000	650,00	650,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 1,00000			1,00000			
<b>Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení</b>						<b>94 980,00</b>		
39	VG88B1S1NT	Regulační ventil, příruba, třicestný směšovací, PN 16, DN 20, kv 6,3	ks	3,00000	12 600,00	37 800,00		Vlastní
40	VA9310-HGA-1T	Rotační pohon nové generace: 10Nm, on/off, 3-pol./0..10V, 24Vac/dc, IP54, autokalibrace	ks	5,00000	10 980,00	54 900,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 3,00000			3,00000			
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 2,00000			2,00000			
41	219010002T10T0	Montáž Servopohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	500,00	2 500,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 40 : 5,00000			5,00000			
<b>Díl: M36 03 Dodávka a montáž periferních zařízení</b>						<b>61 180,00</b>		
		<b>čidla, detektory</b>						
42	UH50-A45T0	Měřič tepla DN25, PN16 bateriové napájení, M-Bus	ks	3,00000	12 630,00	38 550,00		Vlastní
43	UH50-A60T0	Měřič tepla DN32, PN16 bateriové napájení, M-Bus	ks	1,00000	22 630,00	22 630,00		Vlastní
<b>Celkem</b>						<b>669 545,00</b>		



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2022-3030	REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE
O:	D.1.8	Meření a regulace
R:	D.1.8.02	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
<b>Díl: 900</b>						<b>16 000,00</b>		
1	900 V01	HZS, Demontážní práce	h	40,00000	400,00	16 000,00		Vlastní
Demontáž stávajících zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR, zabezpečení odpojení z hlediska poškození zařízení, úschova zařízení pro následnou montáž, zajištění provizorního stavu komunikace.								
<b>Díl: M22</b>						<b>38 950,00</b>		
2	222280501R00	Montáž sdělovací a zabezp. techniky				19 000,00		RTS 22/ II
3	37123015R	UTP,FTP,SEKU,SYKY do 7 mm vně prům.volně ve žlabu	m	950,00000	20,00	19 000,00		RTS 22/ II
3	37123015R	kabel instalační, stíněný, 4x2x0,55mm, cat 6, plášť PVC+PV, pro rozvody strukturované kabeláže	m	997,50000	20,00	19 950,00	SPCM	RTS 22/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 950,00000*1,05				997,50000				
<b>Díl: M21</b>						<b>253 985,00</b>		
4	34111050R	Elektromontáže				3 850,00	SPCM	RTS 22/ II
4	34111050R	kabel CYKY, instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x6mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 6,0 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	50,00000	77,00	3 850,00	SPCM	RTS 22/ II
5	210810048R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 žilového, pevně uloženého	m	50,00000	51,00	2 550,00	M21	RTS 22/ II
6	34111038R	kabel CYKY, instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	162,00000	31,00	5 022,00	SPCM	RTS 22/ II
7	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	162,00000	35,00	5 670,00	M21	RTS 22/ II
8	34111030R	kabel CYKY, instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plně holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	173,00000	19,00	3 287,00	SPCM	RTS 22/ II
9	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	173,00000	35,00	6 055,00	M21	RTS 22/ II
10	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	538,00000	16,00	8 608,00	SPCM	RTS 22/ II
11	210860201R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 2 x 1 mm, volně uloženého	m	538,00000	25,00	13 450,00	M21	RTS 22/ II
12	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	349,00000	22,00	7 678,00	SPCM	RTS 22/ II
13	210860202R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 4 x 1 mm, volně uloženého	m	349,00000	25,00	8 725,00	M21	RTS 22/ II
14	34121556R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	125,00000	32,00	4 000,00	SPCM	RTS 22/ II
15	210860203R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 7 x 1 mm, volně uloženého	m	125,00000	25,00	3 125,00	M21	RTS 22/ II
16	141 R00	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	soubor	2,00000	2 000,00	4 000,00		Vlastní
17	5534739761R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	33,00000	420,00	13 860,00	SPCM	RTS 22/ II
18	55347552R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárově zinkování Sendzimir; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm	kus	33,00000	130,00	4 290,00	SPCM	RTS 22/ II
19	210020305R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, včetně víka	m	33,00000	320,00	10 560,00	M21	RTS 22/ II
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
20	553475550R	přepážka ocelový plech; povrch žárově zinkování Sendzimir; h = 44 mm; l = 2 000,0 mm	m	33,00000	120,00	3 960,00	SPCM	RTS 22/ II
21	5534739760R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	75,00000	280,00	21 000,00	SPCM	RTS 22/ II
22	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárově zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	75,00000	90,00	6 750,00	SPCM	RTS 22/ II
23	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	75,00000	290,00	21 750,00	M21	RTS 22/ II
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
24	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	80,00000	33,00	2 640,00	SPCM	RTS 22/ II
25	34571921R	příslušenství lišty kryt koncový; materiál PVC; vel. 40 x 40mm	kus	16,00000	29,00	468,00	SPCM	RTS 22/ II
26	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	16,00000	62,00	1 312,00		RTS 22/ II
27	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivý; vnější pr. = 16,0 mm; vnitřní pr. = 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	115,00000	21,00	2 415,00	SPCM	RTS 22/ II
28	210010021RT1	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	115,00000	60,00	6 095,00	M21	RTS 22/ II
29	345710962R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivý; vnější pr. = 20,0 mm; vnitřní pr. = 16,9 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	31,00000	26,00	806,00	SPCM	RTS 22/ II
30	210010022RT1	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm, včetně dodávky materiálu	m	31,00000	60,00	1 953,00	M21	RTS 22/ II
31	34564050R	rozvodka 6481-14, krabicová	kus	19,00000	58,00	1 102,00	SPCM	RTS 22/ II
32	34800604.VR	svítilno průmyslové zářivkové; prachotěsné, vodotěsné; 2 x 36 W; dvoutrubicové; elektr.předřadník; IP 65; typ zdroje T26; mat.tělesa samozhášivý polykarbonát; materiál krytu samozhášivý polykarbonát; délka 1 270 mm; šířka 160 mm; výška 100 mm	kus	8,00000	1 066,00	8 528,00	SPCM	RTS 22/ II
33	210201211R00	Montáž svítidla zářivkového do bytových nebo společenských místností, přisazeného, s jedním světelným zdrojem	kus	8,00000	300,00	2 400,00	M21	RTS 22/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 8,00000				8,00000				
34	210010351R00	Montáž krabice plastové rozvodné z lisovaného izolantu do 4 mm2, čtvercové, o rozměru 124 x 124 mm, hloubky 50 mm, s víčkem, . . .	kus	19,00000	120,00	2 280,00	M21	RTS 22/ II



**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	2022-3030	REVITALIZACE ŠKOLSKÉHO ZAŘÍZENÍ NA ZŠ ROSICE
O:	D.1.8	Meření a regulace
R:	D.1.8.02	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	34535560R	spínač nástěnný stiskací; jednopólový; IP 44; řazení 1; 10AX/250VAC; barva šedá	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 22/ II
36	650072211R00	jednopólového, do 25 A	kus	3,00000	180,00	540,00		RTS 22/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 35 : 3,00000		3,00000				
37	35811077R	zásuvka průmyslová nástěnná; proud 16 A; napětí 230 W; zapojení 2P+PE; 3-póly; hodinový úhel 6 hod.; modrá; IP 67; balení: po 9 ks	kus	4,00000	280,00	1 120,00	SPCM	RTS 22/ II
38	210111131R00	Montáž zásuvky průmyslové včetně zapojení, IP 44, provedení 2P+PE, 16 A	kus	4,00000	180,00	720,00	M21	RTS 22/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 4,00000		4,00000				
39	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm2	kus	130,00000	26,00	3 380,00	M21	RTS 22/ II
40	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm2	kus	6,00000	31,00	186,00	M21	RTS 22/ II
41	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	39,00000	86,00	3 354,00	M21	RTS 22/ II
42	210100351R00	Montáž ucpávky pro kabely do 4 žil včetně ukončení kabelu a zapojení vodičů, , do P 21	kus	5,00000	118,00	590,00	M21	RTS 22/ II
43	432 580-123T	Koordinace s ostatními profesemi	soubor	1,00000	12 000,00	12 000,00		Vlastní
		koordinace časové souoslednosti, návazností hranic dodávek a montáží, sběr technických podkladů od navazujících profesí.						
44	433 580-126T	Revize elektro	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Revize vyhrazeného elektrického zařízení dle ČSN 33 1500 - 20 měřených míst						
45	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
46	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	5 000,00	5 000,00		Vlastní
47	1019T	Zhotovení dokumentace, - Stupeň výrobní	soubor	1,00000	15 000,00	15 000,00		Vlastní
48	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00		Vlastní
49	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	500,00	500,00		Vlastní
		Náklady na likvidace materiálů a obalů						
50	0052110301T	Doprava materiálů a osob	km	300,00000	25,00	7 500,00		Vlastní
		Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.						
51	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	5,00000	450,00	2 250,00	Prav.M	RTS 22/ II
52	210800606RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 6 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	31,00000	48,00	1 488,00	M21	RTS 22/ II
53	210800607RT1	Montáž vodiče H07V-K (CYA), 10 mm2, uloženého v trubce, včetně dodávky vodiče	m	10,00000	65,00	650,00	M21	RTS 22/ II
54	210220321RT1	Montáž svorky hromosvodové "Bernard" na potrubí, včetně dodávky svorky a Cu pásku (bez vodiče a přípoj. vod.)	kus	6,00000	148,00	888,00	M21	RTS 22/ II
55	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1 vč. dodávky	kus	1,00000	450,00	450,00		Vlastní
56	210020922R00	Montáž požární ucpávky průchodu stěnou, , tloušťky 30 cm	m2	0,50000	6 500,00	3 250,00	M21	RTS 22/ II
<b>Celkem</b>						<b>308 935,00</b>		