

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím. Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 22ZAK1272- Venkovní učebny s relaxačním posezením a hracími prvky při
2 ZŠ na ul. Jelínkova v Rýmařově
Objekt: SO 10 Vybavení
Rozpočet: SO 10.1 Venkovní učebna 3 (3.-6. třída)

Zadavatel **Město Rýmařov** IČO: 00296317
 náměstí Míru 230/1 DIČ: CZ00296317
 79501 Rýmařov

Zhotovitel: IČO:
 DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			850 473,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			850 473,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	850 473,00 CZK
Základní DPH	21 %	178 599,33 CZK

Zaokrouhlení 0,00 CZK

Cena celkem s DPH **1 029 072,33 CZK**

v _____ dne _____

 Za zhotovitele

 Za objednatele

Preamble

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

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

Vymezení některých pojmů

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

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

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

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

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

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

Cenová soustava

Použitá cenová soustava

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

Technické podmínky

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

Individuální položky

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

Závaznost a změna soupisu

Závaznost soupisu

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

Zvláštní podmínky pro stanovení nabídkové ceny

Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

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

Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu

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

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

Příplatky za ztížené podmínky prací

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

Vedlejší a ostatní náklady

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

2. SPECIFICKÉ PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

Zde doplní zpracovatel soupisu případná specifika týkající se konkrétní zakázky.

3. ELEKTRONICKÁ PODOBA SOUPISU

Elektronická podoba soupisu

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

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

www.stavebnionline.cz/soupis

Zpracování elektronické podoby soupisu

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

Jiný formát soupisu

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

Závěrečné ustanovení

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

Popis objektu: SO 10 - Vybavení

Popis rozpočtu: SO 10.1 - Venkovní učebna 3 (3.-6. třída)

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
Doprava, m	Doprava, montáž	HSV			30 300,00	3,6
Ostatní vy	Ostatní vybavení	HSV			30 862,00	3,6
Ozvučení	Ozvučení	HSV			35 300,00	4,2
Pomůcky	Pomůcky	HSV			284 572,00	33,5
Vybavení p	Vybavení pro projekci	HSV			323 423,00	38,0
Vybavení u	Vybavení učebny	HSV			146 016,00	17,2
Cena celkem					850 473,00	100,0

Položkový soupis prací a dodávek

S:	22ZAK1272-2	Venkovní učebny s relaxačním posezením a hracími prvky při ZŠ na ul. Jelínkova v Rýmařově
O:	SO 10	Vybavení
R:	SO 10.1	Venkovní učebna 3 (3.-6. třída)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: Vybavení u		Vybavení učebny	146 016,00					
1	Pol0001	Sklápěcí stůl	ks	8,00000	9 569,00	76 552,00		Vlastní
min. rozměry 700 x 1000 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%								
Pracovní deska: LTD, tl. 25 mm s ABS hranou, deska je sklápěcí pomocí snadného ovládání sklopného mechanismu - boční stohovatelnost, zajištěno dorazy, kovová podnož je vyrobena z profilu a povrchově upravena práškovou vypalovací barvou, pravá strana opatřena posuvnými kolečky.								
2	Pol0002	Žákovská plastová židle	ks	30,00000	1 795,00	53 850,00		Vlastní
Pevná, lehká, celoplastová, tvarovaná, stohovatelná židle. Váha židle max. 5 kg. Židle splňující parametry normy ČSN EN 1729-1. Materiál Polypropylen v kombinaci se skleněným vláknem.								
3	Pol0003	Stolek pro notebook	ks	1,00000	6 289,00	6 289,00		Vlastní
min. rozměry 700 x 500 x 500 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%								
Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobena z LTD desky 25 mm s ABS hranou. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem.								
4	Pol0004	Taburet	ks	5,00000	1 865,00	9 325,00		Vlastní
Čalouněný taburet. Šířka min. 400 mm.								
Díl: Vybavení p		Vybavení pro projekci	323 423,00					
5	Pol0005	Kapacitní dotykový displej 86"	ks	1,00000	214 949,00	214 949,00		Vlastní
uhlopříčka min. 86" (218 cm)								
Rozlišení 3840 x 2160 pixels - 4K Ultra High Definition, bezpečnostní sklo, kapacitní dotykový displej s jasem 350 cd/m2, 4x HDMI, OPS zásuvka, zabudované repro 2x15W, min. 10 dotykových bodů, pero, kompatibilní s Windows a Mac OS								
6	Pol0006	Webkamera pro interaktivní displej	ks	1,00000	14 388,00	14 388,00		Vlastní
Webkamera kompatibilní s interaktivním displejem, systém plug and play, USB rozhraní, napájení 5V USB, kompatibilita min. s programy skype a zoom, včetně držáku pro montáž na interaktivní displej								
7	Pol0007	trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení	bm	15,00000	265,00	3 975,00		Vlastní
CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP								
8	Pol0008	drobný instalační materiál	komplet	1,00000	659,00	659,00		Vlastní
konektory, svorky, příchytky min. 20ks								
9	Pol0009	implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	komplet	1,00000	1 188,00	1 188,00		Vlastní
zprovoznění dodaných technologií								
10	Pol0010	montáž projekce	komplet	1,00000	4 550,00	4 550,00		Vlastní
pevné kotvení a uvedení do provozu								
11	Pol0011	Stropní laserový dataprojektor	ks	1,00000	51 745,00	51 745,00		Vlastní
Stropní laserový dataprojektor (16:10) včetně konzoly.								
12	Pol0012	Plátno elektrické	ks	1,00000	22 785,00	22 785,00		Vlastní
Elektrické plátno s dálkovým ovládáním.								
13	Pol0013	trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení	bm	15,00000	265,00	3 975,00		Vlastní
CYKY 3x 2,5; HDMI; UTP								
14	Pol0014	drobný instalační materiál	komplet	1,00000	659,00	659,00		Vlastní
konektory, svorky, příchytky min. 20ks								
15	Pol0015	montáž projekce	komplet	1,00000	4 550,00	4 550,00		Vlastní
pevné kotvení a uvedení do provozu								
Díl: Ozvučení		Ozvučení	35 300,00					
16	Pol0016	Repro aktivní stereo 20W	komplet	1,00000	4 990,00	4 990,00		Vlastní
2x reproduktor, celkový výkon min. 20W, napájení 230V, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel								
17	Pol0017	Konzoly pro repro 2 ks	komplet	1,00000	3 220,00	3 220,00		Vlastní
Stavitelná konzola ošetřená vypalovací práškovou barvou								
18	Pol0018	Montáž repro vč. kabeláží	komplet	1,00000	2 400,00	2 400,00		Vlastní
Instalační práce								
19	Pol0019	Mobilní zvukový systém	ks	1,00000	24 690,00	24 690,00		Vlastní
Mobilní reproduktor s přehrávačem CD, bezdrátový mikrofon. Napájení z 230V sítě. Bluetooth připojení pro přehrávání hudby ze smartphonů, tabletů nebo notebooků. USB port.								
Díl: Pomůcky		Pomůcky	284 572,00					
20	Pol0020	Sada dronů	komplet	1,00000	79 960,00	79 960,00		Vlastní
Sada obsahující 5 kompletních programovatelných dronů. Tyto drony jsou určeny pro školní potřeby výuky robotiky a programování. Disponují kamerou, senzorem vzdálenosti, nabíjecím portem USB, min. 20 náhradních vrtulí. Dobíjecí baterie včetně nabíječky. Včetně multilicenčního softwaru pro programování: Bezdrátové programování dronu pomocí blokového programovacího jazyka naprogramování letových instrukcí: doprava/doleva/nahoru/dolů s definovanou vzdáleností, otočení drona o 0-360°, naprogramování geometrických tvarů v různých výškových hladinách, rozpoznávání gestikulacních pokynů osob s vykonáním naprogramované letové instrukce. Celá sada v přenositelném, uzavíratelném boxu.								
21	Pol0021	Školení - dron	komplet	1,00000	5 550,00	5 550,00		Vlastní
Školení lektorem na práci s dronem s neomezenou kapacitou účastníků								
22	Pol0022	Metodická příručka - dron	ks	1,00000	1 290,00	1 290,00		Vlastní
Metodická příručka s úkoly pro výuku programování dronu.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	22ZAK1272-2	Venkovní učebny s relaxačním posezením a hracími prvky při ZŠ na ul. Jelínkova v Rýmařově
O:	SO 10	Vybavení
R:	SO 10.1	Venkovní učebna 3 (3.-6. třída)

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
23	Pol0023	Robotická souprava (stavebnice)	komplet	5,00000	27 799,00	138 995,00		Vlastní

Souprava robotického modelu k sestavení robota na univerzální platformě v členění:

- základní montážní deska pro uchycení echanických i elektronických prvků včetně umístění min. 3 zabudovaných USB konektorů s připojením signálního mikrokabelu;
- výkonný akumulátor s mikro USB dobíjením, USB výstupem s min. výkonem 2300 mAh;
- 4x motory pro pohon robota s připravenou oboustrannou hřídelí;
- 2x zvětšené hnací kolo s pneumatikou (min. 50 mm) nebo jiným třecím prvkem;
- 1x univerzální pohybový člen (kolečko nebo opěrná kulička);
- 2x servo motor s elektronickým ovládacím modulem včetně výstupní mechanické hřídele v několika variantách (min. 3) pro volbu hodnoty točivého momentu;
- 3x kontroler s min. 3 vstupními (senzorickými) a 3 výstupními (aktivními) konektory, univerzální rozhraní USB (vstup/výstup), programování a řízení formou vstupu nebo výstupu USB rozhraním, mikro USB pro napájení (není-li připojena baterie), možnost připojení dalšího (min. 2) kontroleru;
- 10x koncové čidlo vzdálenosti (elektronická jednotka);
- zdroj IR záření;
- modul vyhledávání IR záření;
- přepínač dvoupólový;
- 2x mikrotlačítko;
- výkonové členy (3x) - světelný a zvukový signalizátor, třibarevný led semafor.

Montážní set s min. 20x fixačními členy pro osazení čidly, min. 20x kabeláže s koncovými konektory, min. 20x samostatné mikro kabely, šroubováček s min. 50 kusů spojovacího materiálu (sada šroubek, matka, podložka).
 USB kabel min. 0,5 m (USB/USB mikro).
 SW blokového typu s možností využívat externí senzory, nastavení hodnot měřených veličin přímo na řádkové instrukci, jednoduché blokové programování... Kompatibilita všech prvků soupravy.

24	Pol0024	3D tiskárna	komplet	1,00000	35 898,00	35 898,00		Vlastní
----	---------	-------------	---------	---------	-----------	-----------	--	---------

Vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, IR senzor filamentu pro rozpoznání přítomnosti filamentu, automatické natažení nově zavedeného filamentu, větráček extruderu i tiskový větráček, sonda P.I.N.D.A. 2 se zabud. termistorem, pracovní prostor – min. (25 x 21 x 21 cm), integrovaný LCD displej, tisk z SD karty, 0,4 mm tryska (jednoduše vyměnitelná), tisk filamentem 1,75 mm, výška vrstvy min. od 0,05 mm, plně automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka, podporované materiály – min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC, CPE, PVA/BVOH, HIPS, PP, Flex, nGen, Nylon, včetně min. 4 kg PLA filamentu a softwaru pro tisk.

25	Pol0025	Školení 3D tisku	komplet	1,00000	16 590,00	16 590,00		Vlastní
----	---------	------------------	---------	---------	-----------	-----------	--	---------

Školení základů 3D tisku o rozsahu min. 2 hod. Bez omezení počtu účastníků, zkušební tisky, práce se SW pro přípravu tisku.

26	Pol0026	Stolek pro 3D tiskárnu	ks	1,00000	6 289,00	6 289,00		Vlastní
----	---------	------------------------	----	---------	----------	----------	--	---------

min. rozměry 700 x 500 x 500 mm (V x Š x H) - tolerance ±5%

Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby.
 Pracovní deska: vyrobena z LTD desky 25 mm s ABS hranou. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem.

Díl: Ostatní vy	Ostatní vybavení				30 862,00		
27	Pol0027	Učitel'ský notebook	ks	1,00000	26 597,00	26 597,00	Vlastní

Displej: min. 15.6" FullHD (1920 x 1080), matný
 CPU: Passmark V10 min. 9000 bodů bez přetaktování
 Paměť: min. 8GB DDR4
 Operační systém: plně kompatibilní s MS Windows, s podporou připojení do domény
 Kapacita disku: min. SSD 256GB, M.2 PCIe NVMe
 Grafika: integrovaná
 Konektivita: Wireless 802.11ax, LAN 10/100/1000, Bluetooth
 Porty:
 1x RJ45, min. 1x USB 2.0, min. 1x USB 3.0, min. 1x USB C, 1x univerzální zvukový konektor typu Jack, 1x HDMI
 Klávesnice česká, podsvícená s numerickou částí
 Webkamera s mikrofonem, čtečka paměťových karet
 Záruka: 36 měsíců ONSITE
 kancelářský balíček MS Office Std 2019 OLP

28	Pol0028	WiFi AP	ks	1,00000	4 265,00	4 265,00		Vlastní
----	---------	---------	----	---------	----------	----------	--	---------

Wi-Fi AP 2,4 a 5 Ghz, min. 1200 Mb/s, WPA-PSK, WPA-Enterprise, QoS, MU-MIMO 2x2, interní antény, možnost min. 8 SSID, podpora POE, včetně držáku pro uchycení na zeď/strop

Díl: Doprava, m		Doprava, montáž				30 300,00	
29	Pol0029	Celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž	komplet	1,00000	15 550,00	15 550,00	Vlastní

Rozmístění, pevná montáž

30	Pol0030	Celková doprava dle koeficientu	komplet	1,00000	9 500,00	9 500,00		Vlastní
----	---------	---------------------------------	---------	---------	----------	----------	--	---------

Doprava montáže

31	Pol0031	Školení - projekce	komplet	1,00000	5 250,00	5 250,00		Vlastní
----	---------	--------------------	---------	---------	----------	----------	--	---------

Školení o rozsahu min. 2 hod. na práci s dotykovým displejem

Celkem						850 473,00		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--