



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

1

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA



MMOPP00LRXF4

MMOPP00LRXF4

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřeného dne 20.12.2019, jejímž předmětem je zhotovení díla - stavby s názvem
„ZŠ B. Němcové - přístavba“

Článek I.
Smluvní strany

Objednatel: **Statutární město Opava**
Sídlo: **Horní náměstí 382/69, Město, 746 01 Opava**
IČ: **00300535**
DIČ: **CZ00300535**

Datová schránka: **5eabx4t**

Číslo účtu:

Bankovní spojení: **Česká spořitelna, a.s., pobočka Opava**

Zastoupen: **primátorem**

Kontaktní osoba ve věcech
smluvních:

Kontaktní osoby ve věcech
technických:

dále jen „objednatel“

Zhotovitel: **Unicont Opava s.r.o.**

Sídlo: **Hradecká 646/4, Předměstí, 746 01 Opava**

IČ: **65142756**

DIČ: **CZ65142756**

Datová schránka: **gi7s4dn**

E-mailová adresa:

Číslo účtu:

Bankovní spojení: **Komerční banka, a.s., pobočka Opava**

Zastoupen:

Zapsán: **v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C,
vložka 9303**

Kontaktní osoba ve věcech
smluvních:

Kontaktní osoba ve věcech
technických:

dále jen „zhotovitel“

Článek II.

Smluvní strany uzavřely dne 20.12.2019 Smlouvu o dílo označenou jako Zakázka: „ZŠ B. Němcové - přístavba“ (PID smlouvy: MMOPP00IKKMM) (dále jen „**Smlouva**“). Smluvní strany se tímto Dodatkem č. 1 (dále také jen „**dodatek**“) dohodly na dále uvedené změně a doplnění Smlouvy.

Článek III.

Předmět dodatku

Smluvní strany se tímto dodatkem dohodly na úpravě předmětu díla takto:

- předmětem díla je úprava řešení skladby podlah v části půdorysu poradenského pracoviště pro rodiče;
- předmětem díla je provedení opravy části původní ležaté kanalizace v chodbě poradenského pracoviště pro rodiče;
- předmětem díla je změna rozsahu záhozu drážek po rozvodech v místnostech poradenského pracoviště;
- předmětem díla je úprava způsobu založení přístavby;
- předmětem díla je provedení zesílení zděných pilířů nesoucích ocelové nosníky stropů;
- předmětem díla je dodávka a montáž 3 ks sklepních světlíků;
- předmětem díla je změna řešení podlahy ve spojovací chodbě;
- předmětem díla je změna členění oken přístavby;
- předmětem díla je změna typu okenních žaluzií;
- mění se rozsah vybavení učebními pomůckami;
- mění se rozsah dodávky slaboproudé instalace;
- předmětem díla je změna parametrů dodaných PC a notebooků dle aktuální nabídky ITI techniky.

Výše uvedené změny v rozsahu díla jsou podrobně specifikovány v položkovém rozpočtu, který je přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku.

Článek IV.

Cena díla

Smluvní strany se vzhledem ke změně v rozsahu předmětu díla dle tohoto dodatku dohodly na změně ceny díla takto:

- původní cena díla dle Smlouvy	21.873.024,63 Kč
- změna ceny díla dle tohoto dodatku	- 348.299,85 Kč
- nová celková cena díla	21.524.724,78 Kč
- DPH 21%	4.520.192,20 Kč
- nová cena díla celkem s DPH	26.044.916,98 Kč

(slovy: dvacet šest milionů čtyřicet čtyři tisíce devět set šestnáct a 98/100 korun českých)

Výše uvedené změny v rozsahu díla a jejich vliv na celkovou sjednanou cenu díla je specifikován v položkovém rozpočtu, který je přílohou a nedílnou součástí tohoto dodatku.

Článek V.

Závěrečná ustanovení

Ostatní ujednání Smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají beze změn.

Tento dodatek je sepsán ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží tři vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.

Tento dodatek byl schválen Radou statutárního města Opavy dne 19.05.2021, č. usnesení 3104/72/RM/21/1a).

Smluvní strany se dohodly, že tento dodatek – ať už je dána povinnost jej uveřejnit dle zákona o registru smluv či nikoli – bude natrvalo uveřejněn společně se Smlouvou v registru smluv, a to v celém rozsahu včetně příslušných metadat, s výjimkou údajů o fyzických osobách, které nejsou smluvními stranami, a kontaktních či doplňujících údajů (číslo účtu, telefonní číslo, e-mailová adresa apod.). Uveřejnění tohoto dodatku včetně Smlouvy v registru smluv zajistí bez zbytečného odkladu po jeho uzavření statutární město Opava. Nezajistí-li však uveřejnění tohoto dodatku včetně Smlouvy v registru smluv v souladu se zákonem statutární město Opava nejpozději do 15 dnů od uzavření tohoto dodatku, je uveřejnění povinná nejpozději do 30 dnů od uzavření tohoto dodatku v souladu se zákonem zajistit druhá smluvní strana. Strana uveřejňující tento dodatek včetně Smlouvy se zavazuje splnit podmínky pro to, aby správce registru smluv zaslal potvrzení o uveřejnění tohoto dodatku včetně Smlouvy také druhé smluvní straně.

Příloha: Položkový rozpočet

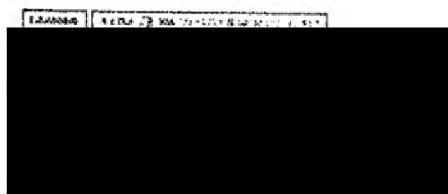
V Opavě dne 24-05-2021

V Opavě dne 21.5.2021

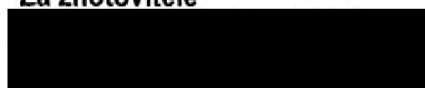


Za objednatele

primátor



Za zhotovitele



Položkový rozpočet stavby

Stavba: 161/2016 ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ

Dodatek č. 1

Objednatel: Statutární město Opava IČO: 00300535
Horní náměstí 382/69 DIČ: CZ00300535
74601 Opava-Město

Zhotovitel: Unicont Opava s.r.o. IČO: 65142756
Hradecká 646/4 DIČ:
74601 Opava 1

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			
PSV			
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			-348 299,85

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	-348 299,85 CZK
Základní DPH	21 %	-73 142,97 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH

-421 442,82 CZK

v

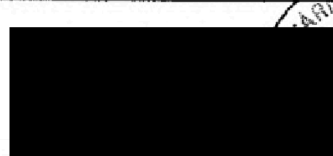
Opava

dne

24-05-2021



Za zhotovitele



Za objednatele



Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
07	méněpráce, vícepráce	0,00	-348 299,85	-73 142,97	-421 442,82	
01	Poradenské pracoviště pro rodiče - vícepráce	0,00	116 887,24	24 546,32	141 433,56	
02	Přístavba - stavební práce, vícepráce	0,00	482 836,81	101 395,73	584 232,54	
03	Přístavba - stavební práce, méněpráce	0,00	-89 792,90	-18 856,51	-108 649,41	
4,00	Vybavení pomůckami - vícepráce a méněpráce	0,00	-58 231,00	-12 228,51	-70 459,51	
0 21	Všeobecné konstrukce a práce - méněpráce	0,00	-800 000,00	-168 000,00	-968 000,00	
Celkem za stavbu		0,00	-348 299,85	-73 142,97	-421 442,82	

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	Příloha č. 1 Dodatku č. 1 SOD
R:	01	Poradenské pracoviště pro rodiče

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 6		STAVEBNÍ ČÁST				2 163,00
		Úpravy povrchu, podlahy čerpáno z výkresu D01-D04,D06				
29	642942111R00	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	kus	1,00000	866,00	866,00
1N	553307131R	Zárubeň ocelová YH 100 DV 900x1970x100 P ZAKO pro přesné zdění, s drážkou, těsněním, kapesné závěsy	kus	1,00000	1 297,00	1 297,00
Díl: 61		STAVEBNÍ ČÁST				13 128,50
		Úpravy povrchů vnitřní				
20	612403399RT2	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou s použitím suché maltové směsi - drážky profese	m2	34,10000	385,00	13 128,50
Díl: 63		STAVEBNÍ ČÁST				35 436,22
		Podlahy a podlahové konstrukce				
2N	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari	t	0,20000	35 750,00	7 150,00
3N	632411150RT1	Potěr ze SMS Cemix, ruční zpracování, tl. 50 mm cementový potěr 25 Cemix 020, 25 MPa	m2	48,27000	586,00	28 286,22
Díl: 8		STAVEBNÍ ČÁST				3 762,00
		Trubní vedení				
4N	892601121R00	Čištění kanalizační stoky do DN 200, do 15 m	úsek	1,00000	1 978,00	1 978,00
5N	892855111R00	Kontrola kanalizace TV kamerou do 15 m	úsek	1,00000	1 784,00	1 784,00
Díl: 96		STAVEBNÍ ČÁST				4 886,80
		Bourání konstrukcí				
6N	965043421R00	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, pl.1 m2	m3	0,30000	3 805,00	1 141,50
7N	965081713R00	Bourání dlažeb keramických tl.10 mm, nad 1 m2	m2	1,20000	63,40	76,08
8N	965082933R00	Odstranění násypu tl. do 20 cm, plocha nad 2 m2	m3	7,24000	340,50	2 465,22
9N	974042554R00	Vysekání rýh betonová, monolitická dlažba 10x15 cm	m	4,00000	301,00	1 204,00
Díl: 99		STAVEBNÍ ČÁST				2 616,65
		Staveništní přesun hmot				
56	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	7,15910	365,50	2 616,65
Díl: D4		ELEKTROINSTALACE				4 700,00
		Svítlidla a světelné zdroje vč. zdrojů čerpáno z výkresu D.1.4.02-04				
10N	I33	C - Zářivkové sv. 2x26W, IP65, vč. pohyb čidla	ks	2,00000	2 350,00	4 700,00
Díl: K4		ELEKTROINSTALACE				560,00
		Montáž svítidel včetně světelných zdrojů čerpáno z výkresu D.1.4.02-04				
92	II31	Svítlidla ozn. A - N	ks	2,00000	280,00	560,00
Díl: K5		ELEKTROINSTALACE				240,00
		Uložení vodičů a kabelů čerpáno z výkresu D.1.4.02-04				
93	II41	CYKY-O 3x1,5 pod omítkou	m	12,00000	20,00	240,00
Díl: 711		STAVEBNÍ ČÁST				12 723,98
		Izolace proti vodě				
11N	711111006RZ3	Izolace proti vlhkosti vodor., nátěr penetr.emulzí včetně emulze Dekprimer 0,3 kg/m2	m2	48,27000	24,10	1 163,31
12N	711141559RZ3	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - včetně dodávky Sklobit G	m2	48,27000	239,50	11 560,67
Díl: 713		STAVEBNÍ ČÁST				15 666,74
		Izolace tepelné				
13N	713121111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	48,27000	38,30	1 848,74

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	Příloha č. 1 Dodatku č. 1 SOD
R:	01	Poradenské pracoviště pro rodiče

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
14N	713191221R00	Dilatační pásek podél stěn výšky 100 mm vč.dodávky	m	48,00000	26,50	1 272,00
15N	28375327R	Pásek dilatační okrajový Mirelon š. 80 mm tl. 5 mm	m	50,00000	2,35	117,50
16N	28375463R	Deska polystyrenová XPS Austrotherm TOP P GK 80 mm	m2	53,00000	234,50	12 428,50
Díl: 721		ZDRAVOTECHNIKA				1 800,00
		Vnitřní kanalizace čerpáno z výkresu D.1.4.ZT1-02.03				
2	721140802R00	Demontáž potrubí litinového DN 100	m	4,00000	150,00	600,00
6	721176233R00	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 125	m	4,00000	300,00	1 200,00
Díl: 762		STAVEBNÍ ČÁST				4 382,92
		Konstrukce tesařské				
17N	762522811R00	Demontáž podlah s polštářů z prken tl. do 32 mm	m2	48,27000	90,80	4 382,92
Díl: 766		STAVEBNÍ ČÁST				5 117,17
		Konstrukce truhlářské				
76	766664121R00	Montáž dveří, oc. zárubeň, kyvné 1kř. š. do 1 m	kus	1,00000	761,00	761,00
81	766670021R00	Montáž kliky a štítku	kus	1,00000	371,00	371,00
18N	54914594R	Klíky se štítem dveř. vložka/90 Cr	kus	1,00000	432,00	432,00
19N	61165003R	Dveře vnitřní laminované plné 1kř. 60-90x197 cm	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00
91	998766201R00	Přesun hmot pro truhlářské konstr., výšky do 6 m	%	50,64000	1,05	53,17
Díl: 775		STAVEBNÍ ČÁST				1 428,94
		Podlahy vlysové a parketové čerpáno z výkresu D01-D04.D06				
107	775511800R00	Demontáž podlah vlysových lepených včetně lišt - druhá vrstva	m2	19,31000	74,00	1 428,94
Díl: 783		STAVEBNÍ ČÁST				522,54
		Nátěry čerpáno z výkresu D01-D04				
126	783225100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	1,80000	222,50	400,50
127	783226100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí základní	m2	1,80000	67,80	122,04
Díl: D96		STAVEBNÍ ČÁST				7 751,78
		Přesuny sutí a vybouraných hmot				
134	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	12,36329	165,00	2 039,94
135	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	12,36329	12,00	148,36
136	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	12,36329	200,00	2 472,66
137	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	12,36329	250,00	3 090,82

Celkem bez DPH

116 887,24

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	Příloha č. 1 Dodatku č. 1 SOD
R:	02	Přístavba - stavební práce, vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		Zemní práce				20 706,50
1N	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	24,50000	267,00	6 541,50
2N	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	122,50000	21,00	2 572,50
21	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	24,50000	65,00	1 592,50
3N	199000005R00	Poplatek za skládku zeminy 1- 4	t	40,00000	250,00	10 000,00
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání čerpáno z výkresu D01,D02,D07,C02				34 790,00
37	271531111R00	Polštář základu z kameniva hr. drceného 16-63 mm	m3	24,50000	1 150,00	28 175,00
42	273361921RT4	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí, svařovanou sítí - drát 6,0 oka 100/100	t	0,24500	27 000,00	6 615,00
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				37 083,44
4N	328151111R00	Montáž sklepního světlíku z plastu	kus	3,00000	2 030,00	6 090,00
69	331231124R00	Zdivo pilířů cihelné z CP 29 P25 na MVC 2,5	m3	2,21550	5 235,00	11 598,14
5N	331271119R00	Příplatek za zdivo pilířů z cihel beton. 29 cm na maltu MC 15	m3	1,26000	1 955,00	2 463,30
6N	611000112R	Světlík pochozí ACO Allround 100x60x40 cm, mřížk. sklepní, rošt 1040x400 mm, sifon pro vzednutí	kus	3,00000	3 650,00	10 950,00
7N	611000311R	Nástavba světlíku ACO Allround 100x34x40 cm LIFT výškově nastavitelný 3-30 cm	kus	3,00000	1 994,00	5 982,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce čerpáno z výkresu D08-D12				11 255,40
101	417351115R00	Bednění ztužujících pásů a věnců - zřízení - věnec 3NP	m2	22,31000	408,50	9 113,64
102	417351116R00	Bednění ztužujících pásů a věnců - odstranění - věnec 3NP	m2	22,31000	96,00	2 141,76
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				8 471,00
8N	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari - 2 vrstva zákl. deska	t	0,10000	35 750,00	3 575,00
9N	631591115R00	Násyp pod podlahy z keramzitu - podlaha spoj. krček	m3	1,70000	2 880,00	4 896,00
Díl: 99		Stavništní přesun hmot				12 978,97
257	998011003R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 24 m	t	61,80464	210,00	12 978,97
Díl: 762		Konstrukce tesařské				10 502,60
10N	762512245RT2	Položení podlah pod PVC šroubováním včetně dodávky, osb tl. 16 mm 2x křížem	m2	34,00000	263,50	8 959,00
11N	762522811R00	Demontáž podlah s polštáři z prken tl. do 32 mm	m2	17,00000	90,80	1 543,60
Díl: 766		Konstrukce truhlářské čerpáno z výkresu D15				102 571,70
12N	RSPEC76601	Dodávka dřevěných oken z EURO profilů - změna členění	m2	84,70000	1 211,00	102 571,70
Díl: 775		Podlahy vlysové a parketové čerpáno z výkresu D01-D04,D06				2 516,00
13N	775511800R00	Demontáž podlah vlysových lepených včetně lišt - dvě vrstvy	m2	34,00000	74,00	2 516,00
Díl: 786		Čalounické úpravy čerpáno z výkresu D02-D04				240 988,77
14N	786622211RT3	Žaluzie horizontální vnější Z-90 s manuálním ovl. klikou, vč. krycích plechů. Lamely RAL 9006, vodíci lišty a spodní profil RAL 7040	m2	80,41000	2 997,00	240 988,77
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot				972,43
424	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	1,15600	220,00	254,32
425	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1,15600	15,70	18,15
426	979082111R00	Vnitrostavništní doprava sutí do 10 m	t	1,15600	305,50	353,16
428	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	1,15600	300,00	346,80

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	Příloha č. 1 Dodatku č. 1 SOD
R:	02	Přístavba - stavební práce, vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Celkem bez DPH						482 836,81
-----------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	Příloha č. 1 Dodatku č. 1 SOD
R:	03	Přístavba - stavebné práce, méněpráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 1		STAVEBNÍ ČÁST				-21 500,00
		Zemní práce				
2	112103127R00	Kácení ve ztlž.podmínkách prům. do 80 cm, svah 1:5	kus	-2,00000	5 000,00	-10 000,00
3	112106002R00	Probírky se zprac. na kmeny s přiblížením do 50 m	plm	-5,00000	500,00	-2 500,00
4	112203217R00	Odstranění pařezů, ztlž. pod.,D do 80 cm, svah 1:5	kus	-3,00000	3 000,00	-9 000,00
Díl: 11		ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD				-25 350,00
		Hardware JČ čerpáno z výkresu D.1.4.h-01-03				
111	1113	Propojovací krabice vč svorkovnice, povrchová montáž	ks	-9,00000	350,00	-3 150,00
113	1111	Jednostranné analogové hodiny průměr 40cm, řízené hlavními hodinami	ks	-9,00000	2 300,00	-20 700,00
114	1114	pomocný materiál	ks	-1,00000	1 500,00	-1 500,00
Díl: 786		STAVEBNÍ ČÁST				-42 942,90
		Čalounické úpravy čerpáno z výkresu D02-D04				
422	786622211RT2	Žaluzie horizontální vnitřní AL lamely bílé, včetně dodávky žaluzie	m2	-84,70000	507,00	-42 942,90

Celkem bez DPH	-89 792,90
-----------------------	-------------------

Položkový rozpočet

S:	161/2016	ZAKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	07	méněpráce, vícepráce
R:	04	vybavení pomůckami vícepráce

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: _1	Elektronika a počítače čerpáno viz technická specifikace "D"					-1 190 000,00
----------------	---	--	--	--	--	----------------------

1	1	Stolní počítačová sestava	kus	-40,00000	9 500,00	-380 000,00
---	---	---------------------------	-----	-----------	----------	-------------

Stolní počítačová sestava, velikost disku 1000 GB, operační paměť velikosti 8GB, typ paměti DDR4, čtyřjádrový procesor, DVD mechanika +-RW, grafická karta dedikovaná, velikost paměti grafické karty 2GB, operační systém

2	5	Noteobok - display s rozlišením FullHD, velikost 15,6 ", operační paměť o velikosti 8Gb	kus	-60,00000	13 500,00	-810 000,00
---	---	---	-----	-----------	-----------	-------------

Noteobok - display s rozlišením FullHD, velikost 15,6 ", operační paměť o velikosti 8Gb, typ paměti DDR4, čtyřjádrový procesor, velikost disku 1000 GB, mechanika DVD +-RW, Grafická karta, velikost paměti grafické karty 2 GB, operační systém

Díl: _1	Elektronika a počítače čerpáno viz technická specifikace "D"					1 190 000,00
----------------	---	--	--	--	--	---------------------

1	1	Stolní počítačová sestava	kus	40,00000	9 500,00	380 000,00
---	---	---------------------------	-----	----------	----------	------------

Stolní počítačová sestava, velikost disku 256 GB SSD, operační paměť velikosti 8GB, typ paměti DDR4, čtyřjádrový procesor, DVD mechanika +-RW, grafická karta dedikovaná, velikost paměti grafické karty 2GB, operační systém

2	5	Noteobok - display s rozlišením FullHD, velikost 15,6 ", operační paměť o velikosti 8Gb	kus	60,00000	13 500,00	810 000,00
---	---	---	-----	----------	-----------	------------

Noteobok - display s rozlišením FullHD, velikost 15,6 ", operační paměť o velikosti 8Gb, typ paměti DDR4, čtyřjádrový procesor, velikost disku 256 GB SSD, Grafická karta, operační systém

Díl: 2	FYZIKA čerpáno viz technická specifikace					-5 970,00
---------------	---	--	--	--	--	------------------

3	23	Plochý model - čtyřdobý vznětový motor	kus	-1,00000	1 990,00	-1 990,00
---	----	--	-----	----------	----------	-----------

Plochý model - čtyřdobý vznětový motor - Transparentní plochý model s možností promítání na zpětném projektoru. Kompletní průběh spalovacího procesu lze názorně vysvětlit pomocí pohyblivých dílů.

4	24	Plochý model - parní stroj	kus	-1,00000	1 990,00	-1 990,00
---	----	----------------------------	-----	----------	----------	-----------

Plochý model - parní stroj - Funkční modely pro zpětný projektor. Pro demonstraci průběhu pohybu a vysvětlení způsobu fungování tepelných motorů na zpětném projektoru. Akrylové modely s barevnými jednotlivými částmi, s pohonnou tyčí; základová deska

5	25	Model čtyřdobého spalovacího motoru	kus	-1,00000	1 990,00	-1 990,00
---	----	-------------------------------------	-----	----------	----------	-----------

Model čtyřdobého spalovacího motoru - Transparentní plochý model s možností promítání na zpětném projektoru. Kompletní průběh spalovacího procesu lze názorně vysvětlit pomocí pohyblivých dílů

Díl: _3	ROBOTIKA čerpáno viz technická specifikace "D"					-16 855,00
----------------	---	--	--	--	--	-------------------

6	33	Touch 3D - práce s modelovacími softwary	kus	-1,00000	16 855,00	-16 855,00
---	----	--	-----	----------	-----------	------------

Touch 3D - práce s modelovacími softwary. Umožnění dotýkat se 3D projektů uvnitř obrazovky počítače a pohybovat se ve všech třech rozměrech, čímž ulehčí práci při tvorbě 3D objektů z „virtuální hlíny“ připravených pro odeslání do 3D tiskárny.

Díl: _4	CHEMIE čerpáno viz technická specifikace "D"					-35 406,00
----------------	---	--	--	--	--	-------------------

7	36	Souprava barva plamene - spektrální barvy	kus	-1,00000	7 980,00	-7 980,00
---	----	---	-----	----------	----------	-----------

"Souprava barva plamene - spektrální barvy - Jednoduchá sada pro dva studenty k provádění základních zkoušek s barvením plamene vybranými chemickými látky. Součástí sady je kapesní spektroskop. Obsah soupravy: Kapesní spektroskop, skládací spektroskop, 100 ks hořčkových tyčinek, hodinové sklo, kobaltové sklo, plastový klín, list se spektrálními barvami, 3x lahvička s víčkem, 1x lahvička s demineralizovanou vodou, 1x lahvička s chloridem sodným, 1x lahvička s dusičnanem draselným, 1x lahvička s cukrem, 1x lahvička s dusičnanem vápenatým, 1x lahvička s dusičnanem strontnatým, 1x lahvička s chloridem amonným

8	40	Funkce lidského těla	kus	-1,00000	27 426,00	-27 426,00
---	----	----------------------	-----	----------	-----------	------------

Funkce lidského těla - Tento funkční lidský trup umožňuje demonstrovat různé funkce v těle člověka, nervový systém: aktivní je větší počet smyslů, jako například sluch, zrak, hmat. Stimulace některého z těchto smyslů způsobí rozsvícení světelné diody ve výšce mozku, která oznamuje příjem nervového signálu, a mnoho dalšího

Celkem bez DPH						-58 231,00
-----------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Kuzel

Položkový soupis prací a dodávek

S:	161/2016	ZÁKLADNÍ ŠKOLA BOŽENY NĚMCOVÉ
O:	SO 05	VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE
R:	021	VŠEOBECNÉ KONSTRUKCE A PRÁCE

P.č.	č.p.	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
------	------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl: 0		Přípravné a pomocné práce					-800 000,00
14	R014	Povinná rezerva na nepředvídatelné konstrukce a práce - pevná částka stejná pro všechny uchazeče, ve výši 800 000 bez DPH	kompl	-1,00000	800 000,00		-800 000,00

Celkem						-800 000,00
---------------	--	--	--	--	--	--------------------