**SMLOUVA O DÍLO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadavatel:** | **Základní škola Opava, Vrchní 19, příspěvková organizace** |
| Sídlo: | Vrchní 19, 747 05 Opava |
| Zastoupení: | Mgr. Roman Podzemný - ředitel |
| IČ: | 70999325 |
| Kontaktní osoba: | Mgr.Jiří Zapletal |
| Email: | iiri.zapletal@zsvrchni.cz |
| Telefon: | 608222709 |

**Jako objednatel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Uchazeč** (jméno a příjmení/název): | **Mgr.Zbyněk RYBKA** |
| Sídlo/místo podnikání: | Podolská 156, 747 41 Hradec nad Moravicí |
| Zastoupení: | Mgr.Zbyněk Rybka |
| Jednající ve věcech technických: | Mgr.Zbyněk Rybka |
| IČ: | 115 44 295 |
| DIČ: | CZ6501130526 |
| Bankovní spojení: | ČSOB Opava |
| Č. účtu: | 1495287/0300 |
| Telefon: | 777 780 666 |
| E-mail: | rybka@faktum-opava.cz |

**Jako zhotovitel**

1. Předmět smlouvy
2. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí řádným způsobem s řádnou péčí ve sjednané době pro objednatele dílo: **„Modernizace učebny fyziky a chemie, přírodovědy a jazykové učebny - dodávka nábytku a vybavení“** v rozsahu stanoveném projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem, který je přílohou č. 1 této smlouvy (dále jen „dílo“).
3. Objednatel se zavazuje v průběhu realizace poskytnout veškerou součinnost vyplývající z této smlouvy a dokončené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu.
4. Zhotovitel prohlašuje:
5. že se seznámil s předmětem a rozsahem díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a plnění této smlouvy, a zahrnul veškeré náklady do kompletní kalkulace ceny,
6. že disponuje takovými odbornými znalostmi a kapacitami, které jsou k řádnému a včasnému provedení díla nezbytné,
7. že se seznámil s dokumentací veřejné zakázky, ke které se dílo dle této smlouvy realizuje,
8. že prověřil místní podmínky plnění a realizace díla.
9. Zhotovitel se zavazuje:
10. provést dílo osobně,
11. opatřit vše, co je k provedení díla potřeba.
12. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla v průběhu trvání této smlouvy.
13. Termín a místo plnění
14. Termín plnění: maximálně do 24.8.2018
15. Místo plnění: Základní škola Opava, Vrchní, příspěvková organizace
16. Smluvní strany se dohodly, že termín dokončení díla bude posunut jen v následujících případech:
17. neplnění závazků ze smlouvy na straně objednatele (zejména smluvené součinnosti, atd.)
18. pozastavení prací z dalších důvodů ležících na straně objednatele, (které nejsou důsledkem neplnění závazků zhotovitelem)

Ve výše uvedených případech se termíny posunují: o dobu trvání překážky na straně objednatele, o dobu trvání vyšší moci, o dobu trvání překážky z titulu prodloužení správních lhůt či absence pravomocných správních rozhodnutí, o dobu nutnou k provedení dodatečných prací. V případě, že dojde z některého výše uvedeného důvodu k přerušení provádění díla, připočte se k době, o niž se má termín dokončení posunout, po dohodě obou smluvních stran také doba, která bude nezbytně nutná ke znovuzahájení všech smluvených prací a dodávek na díle. Došlo-li v důsledku vyšší moci k poškození či zničení části díla, která již byla zhotovitelem provedena, připočte se k této době také lhůta nutná k novému provedení či opravě této části díla. O okolnostech, které mají za následek posunutí termínů, uvědomí ta strana, která se o nich dozví dříve, stranu druhou bez zbytečného odkladu po jejich zjištění zápisem do stavebního deníku za účelem včasného zajištění příslušných opatření.

1. Cena díla a platební podmínky
2. Objednatel je povinen zhotoviteli zaplatit smluvní cenu sjednanou na základě ocenění objednatelem předloženého výkazu výměr ve formě položkového rozpočtu, která činí:

Cena díla bez DPH 1 332 160,-Kč

DPH 21 % 279 754.- Kč

Cena díla vč. DPH 1611 914,-Kč

1. Cena výše uvedená je nejvýše přípustná a konečná pro rozsah díla dle této smlouvy po celou dobu realizace díla a zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací díla nezbytné k provedení kompletního a funkčního díla. Cena díla bude uhrazena na základě soupisu provedených prací odsouhlasených objednatelem po řádném dokončení díla. Pro případ nesouladu mezi zhotovitelem oceněným výkazem výměr a projektovou dokumentací je pro stanovení ceny rozhodující tento výkaz výměr.

**Splatnost faktur je 30 dnů, po protokolárním předání předmětů VZMR. Ve faktuře je nutno uvést název a číslo projektu - Modernizace digitální multifunkční učebny fyziky a chemie, digitální přírodovědy a digitální jazykové učebny CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_066/0005668.**

1. Vlastnické právo
2. Vlastnické právo k předmětu díla nabývá okamžikem jeho vzniku zhotovitel.
3. Objednatel nabývá vlastnické právo k předmětu díla jeho převzetím. Stejným okamžikem přechází na Objednatele i nebezpečí škody na věci, která je předmětem díla.
4. Práva a povinnosti smluvních stran
5. Zhotovitel je povinen důsledně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na čistotu stávajících komunikací a ploch. Zhotovitel je povinen chránit a nepoškodit stávající konstrukce a prvky). Pokud dojde činností zhotovitele k jejich poškození, je zhotovitel povinen na vlastní náklady provést uvedení do původního stavu.
6. Zhotovitel se zavazuje k spolupůsobení při kontrolách kontrolních orgánů.
7. Zhotovitel poskytuje na dílo **záruku za jakost v délce 24 měsíců.** Po dobu záruční doby zodpovídá zhotovitel za to, že dílo bude mít vlastnosti stanovené smlouvou.
8. Předání a převzetí díla
9. Zhotovitel vyzve (nejpozději v poslední den termínu plnění) objednatele k předání díla.
10. Objednatel převezme provedené dílo v místě plnění.
11. O předání a převzetí provedeného díla sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat i případné výhrady objednatele.
12. Současně s dílem je zhotovitel povinen předat objednateli veškeré dokumenty, které zhotovitel získal nebo měl získat v souvislosti s dílem či jeho provedením.

Vlil. Sankce

1. V případě prodlení Zhotovitele s termíny plnění díla dle Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč z ceny díla vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud Zhotovitel nevyklidí místo realizace díla ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury je objednatel povinen zaplatí částku 500,- Kč vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
4. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu příp. úroku z prodlení.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
3. Veškeré změny této smlouvy jsou možné pouze na základě písemných dodatků podepsaných osobami oprávněnými jednat jménem smluvních stran.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží 1 vyhotovení.
5. Součástí této smlouvy jsou podmínky, práva a povinnosti dle příslušné dokumentace výběrového řízení na veřejnou zakázku. V případě rozporu ujednání této smlouvy s uvedenými dokumenty nebo s obchodními podmínkami objednatele, má přednost tato smlouva.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

Příloha:

• položkový rozpočet

V Opavě dne: za objednatele

V Opavě dne 23.5.2018

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objekt: | Název objektu : | JKSO : |
|  | ***Základní škola Opava p.o„ Vrchní 19, 747 05 Opa*** | va |
| Stavba: | Název stavby : | SKP : |
|  | ***Digitální technicko-přirodovědná učebna*** |
| Projektant: | Počet měrných jednotek : 0 |
| Objednatel: | Náklady na MJ: • 0 |
| Počet listů: | Zakázkové číslo: |
| Zpracovatel projektu : | Zhotovitel: |
| **ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** |
| **Rozpočtové náklady II. a III. hlavy** | **Vedlejší rozpočtové náklady** |
| ZRN | Dodávka celkem | 0 |  |  |
| Montáž celkem | 0 |  |  |
| HSV celkem | 490 785 |  |  |
| PSV celkem | 0 |  |  |
| ZRN celkem | 490 785 |  |  |
|  |  |  |  |
| HZS | 0 |  |  |
| RN ll.a lll.hlavy | 490 785 | Ostatní VRN | 0 |
| ZRN+VRN+HZS | 490 785 | VRN celkem | 0 |
| Vypracoval | Za zhotovitele | Za objednatele |
| Datum : | Jméno:Datum :Podpis: | Jméno:Datum :Podpis: |
| Základ pro DPH | 0 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 21 % činí: | 490 785,00 Kč |
| DPH | 21 % činí: | 103 065,00 Kč |
| **CENA ZA OBJEKT CELKEM** | **593 850,00 Kč** |

Poznámka:

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální technicko-přírodovědná učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavební díl** | **HSV** | **PSV** | **Dodávka** | **Montáž** | **HZS** |
| 1 | ŽÁK. MULTIFUNKČNÍ PRACOV. s med. a te | 278 700 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | UČ. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOV. s me | 39 330 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | MYCÍ PRACOVIŠTĚ U STĚNY s med. prvky | 35 650 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ODKLÁDACÍ PROSTORY NA POMŮCKY S | 112 770 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | MECHANICKÉ ROLETOVÉ ZATEMNĚNÍ | 17 120 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | OSTATNÍ | 1 700 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | TABULE PRO HANDIKEPOVANÉHO ŽÁKA | 5 515 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **CELKEM OBJEKT** | **490 785** | **0** | **0** | **0** | **0** |

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název VRN** | **Kč** | **% Základna** | **Kč** |
|  |  | **! 0** | **0** |
| **CELKEM VRN** | **0** |

| **MJ** | **množství** | **cena / MJ** | **celkem (Kč)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **prvky** |  |  |  |
| ks | 10,00 | 23 100,00 | 231 000,00 |

P.č.

Díl:

Číslo položky

1

 Název položky

ZAK. MULTIFUNKCNI PRACOV. s

med. a těch

Žákovské multifunkční pracoviště pro 3 žáky Rozměry: 1 1 š1900xhl700xv760mm

výškově stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy

Pracovní deska z postformingu tf. 28mm, ABS hrany 2 mm

Mechanický vertikální vysuv na monitor z mediového tunelu ve stole

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální technicko-přírodovědná učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19,* 747 *05 Opava*** |

Skříňkové moduly větratelné a uzamykatelné ev. na 1 klíč dle výběru zákazníka

PC tower umístěn na závěsu nebo skřínce nebo v mediovém tunelu z boku - dle výběru zákazníka

Stůl obsahuje:

USB hub s adaptérem s 1 vývodem

Položka je včetně dopravy a montáže

Židle výškově stavitelná CPL laminát | ks | 3O,Oo| 1 590,Oo| 47 700,00

plochoovál (38x20 mm, tl. stěny 1,5 mm) návleky s fifcem bez krempy

CPL laminát na sedadlo i opěrák velikost 5-7

Celkem za

bližší specifikace - viz. technická zpráva

1 ŽÁK. MULTIFUNKČNÍ PRACOV. s med, a těch, prvky

278 700,00

Díl:

3

UC. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOV. s med. a těch. prvky

Učitelské multifunkční pracoviště do "L" Rozměr:

š2500xhl700xv760mm a š1800xhl700xv760mm ks

výškově siavitelné nožky otvory pro upevnění do podlahy Pracovní deska z postformingu tl. 28mm, ABS hrany 2 mm

1,00

37 100,00

37 100,00

Mechanický vertikální výsuv na monitor z mediového tunelu ve stole Skříňkový modul s mřížkou na umístění PC

Skříňkové moduly větratelné a uzamykatelné ev. na 1 klič dle výběru zákazníka PC tower umístěn na závěsu nebo skřínce - dle výběru zákazníka

2x skříňka se 3 zásuvkami

LDT na skříňky, oplášténi stolů apod. •• tl. 18mm

ABS 2mm na dvířka skříněk; 0,5mm na ostatní části nábytku

Všechny skříňky umístěné pod kovovou kostrou stolu jsou na výškově stavitelných nožkách Všechny skříňky uzamykatelné na 1 klič.

Stůl obsahuje:

USB hub s adaptérem s 1 vývodem

Položka je včetně dopravy a montáže

Židle učitelská čalouněná z plochooválného profilu | ks | 1,oo| 2 230,oo| 2 230,00

pojízdná, na kolečkách, plynový píst, polohovatelný sedák a opěrák s područkami

Díl:

Celkem za

položka vč. dopravy a montáže

2 UČ. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOV. s med a těch prvky

MYCÍ PRACOVIŠTĚ U STENY s med. prvky

Mycí pracoviště u stěny s med. prvky Rozměry:

š2900xhl500xv900v ks

Pracovní deska z postíomingu tl. 28mm+ začišťovaci lišta stěnová LDT na skříňky, opláštění stolů apod. StráříRš11 Z 3

1,00

35 650,00

39 330,00

35 650,00

P.č.

Číslo položky

 Název položky | MJ

ABS 2mm na dvířka skřínky; 0,5mm na ostatní části nábytku 1x skřínka s několika dvířky (6 -7 dvířek), uzamykatelná na 1 klíč ,

množství I cena / MJ |

celkem (Kč)

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální technicko-přírodovědná učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

Stůl obsahuje:

1x boiler na studenou i teplou vodu

polypropylenový chemicky odolný dřez s chem. odolným sifonem, výlevkou, pákovou baterii, výtokovým ramínkem

2x PP dřez:

Polypropylen, odolný proti chemikáliím

Vnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mm

Vnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mm 2x Kohoutková baterie;

* Lesklý epoxidový povrch, odolná prots chemikáliím a UV záření.
* Obsahuje výměnné prvky - olivku a perlátor.
* Výška 250mm

1x umyvadlo, baterie (součást dodávky ZTI) vyhmátnutí střelky



Položka je včetně dopravy a montáže

**Díl**

Celkem za 4

3 MYCÍ PRACOVIŠTĚ U STĚNY s med, prvky | l

**ODKLADAČI PROSTORY NA POMŮCKY S EL. ZÁMKY**

Skříň vysoká s elektronickými čip. zámke, Ixdvířka Rozměr: š 800 x 600 x 1800mm

Rozměr: v1800 x Š800 x h!400-600

Korpusy a dvířka LDT tl.ISmm

Záda soíolak s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi.

Police - svislé středové vzpěry

Police se nesmí prohýbat - zpevnění polic

ABS 2 mm na dvířka skříněk

Korpus - ABS 0.5 mm

1 dveřová skříň

35 650,00

7,00

10 100,00

70 700,00

Na mifare kartu

Tvar madla nábytkový

Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku

Vnitřní část kovová

Napájeni 3‘AA baterie

Funguje Off-line

Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinstalace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana střelky (střelka nelze vyhmátnout)

Při vybiti baterii možnost připojeni externího napájecího dílu

položka vč. montáže

6 010,00

42 070,00

Nástavce na skříně s prosklenými dvířky a el.zámky Rozměry: š 800x hl 600x v 600mm

Korpusy a dvířka LDT tl.ISmm

Záda sololak s příčnými vzpěrami pro uchyceni do zdi.

Police - svislé středové vzpěry

Police se nesmí prohýbat - zpevnění polic ABS 2 mm na dvířka skříněk Korpus - ABS 0.5 mm

Skleněné dveře (sklo v líštách)

vyhmátnutí střelky

Na mifare kartu

Tvar madla nábytkový

Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku

Vnitřní část kovová

Napájení 3\*AA baterie Stránka 2 Z 3

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální technicko-přírodovědná učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

Stránka 3 z 3



KRYCÍ LIST ROZPOČTU

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objekt: | Název objektu : | JKSO : |
|  | ***Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 74705 Opava*** |
| Stavba: | Název stavby: | SKP : |
|  | ***Digitální jazyková učebna*** |
| Projektant: | Počet měrných jednotek : 0 |
| Objednatel: | Náklady na MJ : 0 |
| Počet listů : | Zakázkové číslo: |
| Zpracovatel projektu : | Zhotovitel: |
| **ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** |
| **Rozpočtové náklady II. a III. hlavy** | **Vedlejší rozpočtové náklady** |
| ZRN | Dodávka celkem | 0 |  |  |
| Montáž celkem | 0 |  |  |
| HSV celkem | 103 545 |  |  |
| PS V celkem | 0 |  |  |
| ZRN celkem | 103 545 |  |  |
| H, |  |  |  |  |
| ZS | 0 |  |  |
| RN II.a III.hlavy | 103 545 | Ostatní VRN | 0 |
| ZRN+VRN+HZS | 103 545 | VRN celkem | 0 |
| Vypracoval | Za zhotovitele | Za objednatele |
| Datum : | Jméno:Datum :Podpis: | Jméno:Datum :Podpis: |
| Základ pro DPH | 0 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 21 % činí: | 103 545,00 Kč |
| DPH | 21 % činí: | 21 744,00 Kč |
| **CENA ZA OBJEKT CELKEM** | **125 289,00 Kč** |

Poznámka :

Stavba : Digitální jazyková učebna

Objekt: ***Základní škola Opava p. o., Vrchní 19, 747 05 Opava***

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavební díl** | **HSV** | **PSV** | **Dodávka** | **Montáž** | **HZS** |
| 1 | ŽÁK. MULTIFUNKČNÍ PRACOVIŠTĚ vč.mec | 67 050 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | UČ. MULTIFUNKČNÍ PRACOVIŠTĚ vč.med. | 14 880 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | ODKLÁDACÍ PROSTORY NA POMŮCKY | 10 900 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | TABULE PRO HANDIKEPOVANÉHO ŽÁKA | 5 515 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | MECHANICKÉ ROLETOVÉ ZATEMNĚNÍ | 5 200 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **CELKEM OBJEKT** | **103 545** | **0** | **0** | **0** | **0** |

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název VRN** | **Kč** | **% Základna** | **Kč** |
|  |  | **I Q** | **0** |
| **CELKEM VRN** | **0** |



P.č.

Díl:

Číslo položky

1

Název položky | MJ | množství

ZAK. MULTIFUNKCNI PRACOVIŠTĚ vč.med. a tech.prvků

Žákovské multimediální pracoviště pro 2 žáky Rozměr: š

cena Z MJ

celkem (Kč)

1 1a 1200x hl 700x v 760mm

1b

ks

3,00

6 500,00

19 500,00

multimediální žákovské pracoviště pro JU, AV, IT techniku

d 1200 x hl 700 x v 760mm

kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm)

•• opláštění a pracovní deska •• LDT 18rnm tl. a pracovní deska - LDT 22mm tl.

moduly na PC a AV přidav, zařízení - větratelné, závěsné

háčky na sluchátka

Žákovské multimediální pracoviště pro 3 žáky Rozměr: š 1750x hl 700x v 760mm

7 900,00

23 700,00

multimediální žákovské pracoviště pro JU. *f\V.* IT techniku

-d 1750 xhl 700xv760mm

kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm)

opláštění a pracovní deska - LDT 18mm tl. a pracovní deska - LDT 22mm tl.

moduly na PC a AV přidav, zařízeni - větratelné, závěsné

háčky na sluchátka

Židle výškově stavitelná CPL laminát

plochoovál (38x20 mm, tl. stěny 1.5 mm) návleky s filcem bez krempy

CPL laminát na sedadlo i opěrák velikost 5-7

ks | 15,00| 1 590,00|

23 850,00

bližší specifikace - viz. technická zpráva

Díl

Celkem za 2

1 ŽÁK. MULTIFUNKČNÍPRACOVIŠTĚ vč.med. a tech.prvků

UC. MULTIFUNKCNI PRACOVIŠTĚ vč.med.a tech.prvků

Audiovizuální učitelské pracoviště Rozměry: š1750x700x760mm

PC pracoviště učitele:

ks

1,00

12 980,00

67 050,00

12 980,00

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální jazyková učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

Rozměr: š 1450x hl 800x v 760mm

Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm)

Opláštění a pracovní deska - LDT 18mm ti. a pracovní deska - LDT 22mm tl. Výjezd pro klávesnici

1 jednodvéřová skříňka pro PC tower z LDT 18mm (s větrací mřížkou a průchodkami) nebo závěs na PC tower - dle výběru zákazníka

(pokud bude skříňka pro PC tower •• tak umístěná pod kovovou kostrou stolu na výškově stavitelných nožkách)

1 skřínka s dvířky a polici pro AV a JU techniku, větratelná. Skříňka je uzamykatelná na 1 klič.

Dodávka obsahuje montáž a dopravu.

Židle učitelská čalouněná z plochooválného profilu | ks | 1,oo| 1 900,001 1 900,00

pojízdná, na kolečkách, plynový píst, polohovatelný sedák a opěrák bez podniček

položka vč. dopravy a montáže

Díl:

Celkem za

2 UČ. MULTIFUNKČNÍ PRACOVIŠTĚ vč.med.a tech.prvků

ODKLADAČI PROSTORY NA POMŮCKY

Skříně s dvířky a el.zámkem Rozměry: š 750x hl 400x v 760mm

Korpusy a dvířka LDT tl.18mm ABS 2 mm na dvířka skříněk

Korpus - ABS 0.5 mm Police

1 dveřová skříň

ks

2,00

5 450,00

14 880,00

10 900,00

P.č.

Číslo položky

Název položky

MJ | množství | cena Z MJ | celkem (Kč)

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba: Objekt: | ***Digitální jazyková učebna******Základní škola Opava p.o., Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

1 ks Elektronický čípový zámek s 3AA bateriemi s mechanickou zábranou střelky proti vyhmátnutí nebo alarm při

vyhmátnutí střelky

Na mífare kartu

Tvar madla nábytkový

Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku

Vnitřní část. kovová

Napájení 3'AA baterie

Funguje Off-line

Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinsíaiace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana střelky (střelka nelze vyhmátnout)

Při vybití baterií možnost připojení externího napájecího dílu neprůhledné, barevné, pogumované řetizkové ovládáni

Díl

Celkem za 5

| ***4 ODKLÁDACÍ PROSTORY NA POMŮCKY*** |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TABULE PRO HANDIKEPOVANÉHO ŽÁKA**Pojízdná keramická tabule pro popis fixem pro handikep. žáka; Rozměr cca:750x1000mm | ks | 1,00 | 5 |

položka vč. montáže

515,00

Standardní barva povrchu: bílá Standardní barva rastru: černá Tabule je otočná okolo horizontální osy.

Stojan z oválného ocelového profilu, stříbrná barva.

Elegantní a stabilní konstrukce.

Tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce tabule se nekrouti.

Položka je včetně dopravy a montáže

10 900,00

5 515,00

Díl

Celkem za 6

5 TABULE PRO HANDIKEPOVANÉHO ŽÁKA MECHANICKÉ ROLETOVÉ ZATEMNĚNI

Mechanické roletové zatemnění Rozměr cca: 2400x2400mm

ks

1,00

5 200,00

5 515,00

5 200,00

Nutno dopočítat přesahy dle požadavku zadavatele a zaměřit na místě. Poiožka je včetně dopravy a montáže

***Celkem za***

**5 200,00**

6 MECHANICKÉ ROLETOVÉ ZA TEMNĚNÍ

Stránka 2 z 2

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

|  |  |
| --- | --- |
| Objekt: | Název objektu : JKSO : |
|  | ***Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava*** |  |
| Stavba : | Název stavby: | SKP : |
|  | ***Digitální muítifunkční učebna fyziky a chemie*** |
| Projektant: | Počet měrných jednotek : 0 |
| Objednatel: | Náklady na MJ : 0 |
| Počet listů : | Zakázkové číslo: |
| Zpracovatel projektu: | Zhotovitel: |
| **ROZPOČTOVÉ NÁKLADY** |
| **Rozpočtové náklady II. a III. hlavy** | **Vedlejší rozpočtové náklady** |
| ZRN | Dodávka celkem | 0 |  |  |
| Montáž celkem | 0 |  |  |
| HSV celkem | 737 830 |  |  |
| PS V celkem | 0 |  |  |
| ZRN celkem | 737 830 |  |  |
|  |  |  |  |
| HZS | 0 |  |  |
| RN II.a III.hlavy | 737 830 | Ostatní VRN | 0 |
| ZRN+VRN+HZS | 737 830 | VRN celkem | 0 |
| Vypracoval | Za zhotovitele | Za objednatele |
| Datum : | Jméno:Datum :Podpis: | Jméno:Datum :Podpis: |
| Základ pro DPH | 0 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| DPH | 15 % činí: | 0,00 Kč |
| Základ pro DPH | 21 % činí: | 737 830,00 Kč |
| DPH | 21 % činí: | 154 944,00 Kč |
| **CENA ZA OBJEKT CELKEM** | **892 774,00 Kč** |

Poznámka :

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie******Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stavební díl** | **HSV** | **PSV** | **Dodávka** | **Montáž** | **HZS** |
| 1 | ŽÁKOVSKÉ PRACOVIŠTĚ s med. a těch. pr | 424 100 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | UČ. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOVIŠTĚ \ | 128 440 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ODKLÁDACÍ PROSTORY vč. mediových prv | 80 425 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | ÚPLNÉ ELEKTRICKÉ ZATEMNĚNÍ | 81 600 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | OSTATNÍ | 7 215 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | MYCÍ PRACOVIŠTĚ vč. med. a těch. prvků | 16 050 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **CELKEM OBJEKT** | **737 830** | **0** | **0** | **0** | **0** |

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název VRN** | **Kč** | **% Základna** | **Kč** |
|  |  | **l o** | **0** |
| **CELKEM VRN** | **0** |

Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava

Stavba : Objekt:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.č.** | **Číslo položky** | **Název položky** | **MJ** | **množství** | **cena / MJ** | **celkem (Kč)** |
| **Díl:****1** | **1**1 | **ŽÁKOVSKÉ PRACOVIŠTĚ s med. a těch. prvky**Žákovské pracoviště vč. med. a těch. prvků Rozměr:Š2100xhl700xv760mm | ks | 10,00 | 36 490,00 | 364 900,00 |

Žákovské pracoviště včetně mediových prvků a mechového tunelu pro vedeni rozvodů

Kovová konstrukce stolil kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm); nebo 40x40 mm apod .

povrchová úprava komaxit, výškově stavitelné nožky, otvory pro upevnění tío podlahy

Pracovní deska z kompaktní desky tl. 4mm, lisováno. DTD 22mm . protitah,

chemická a mechanická odolnost; odolnost vůči vodě a vlhkosti,

ABS hrany 2 mm

Médiový tunel pro vedeni rozvodů a odkop v pracovní desce s elektrozámkem

(dodávka včetně elektrozámku)

Stůl obsahuje:

odkiopu v pracovní desce

Plynový jednokohout - lesklý epoxidový povrch, odolný proti chemikáliím a UV zářeni

Laboratorní kahan na ZP - Výška kahanu 160 mm

Průměr trysky vnitřní 15mm

Průtokový tlak 3,15kPa pro propanbutan

Průtokový tlak 2,00kPa pro zemní plyn

2x Elektrický otočný panel (EOP)v odkiopu v pracovní desce

jsou poskytovány z rozvaděče učitele.

* Panel vybaven ochranou proti skřípnutí prstu - měřením proudu motorem (NE optická závora)

‘Panel neumožňuje uzavření při zapojení kabeláže

* Při překročení povoleného proudu změní směr otáčeni a tím uvolní překážku
1. EOP bude obsahovat:

o 3x zásuvku USB

o 3x zásuvka LAN RJ45

1. EOP bude obsahovat:

o 3x zásuvky 230V

o 1x zdířky NN - regulovaný vývod 0-24V převodního transformátoru 230V/24V

Parametry EOP:

"Proudová soustava: 1 NPE, 50Hz AC.230V, TN-S"

Krytí: IP 30

Pracovní rozsah teplot: 0 - 35'C

InA; 6A. (obvod zásuvky NN) + 2A, (obvod zdroje Q-24VAC)

Maximální výstupní výkon: ŇN (230V) - 1380W / 6A\*

USB - 2..5W / 5V, 0,5A, (podle použitého adaptéru)

"0-24V AC - 3W / 24V / 0,125A, zkratuvzdorný"

Zdroj 0-24VAC: SELV, kategorie přepětí II!

Zkratuvzdorný, odolný proti přetížení, nevratná tepelná pojistka 130°C

USB napájeni adaptér

USB napojen na USB hub s adaptérem s 3 vývody

2) Demonstrační panel zkratuvzdorný pro fyzikální pokusy:1ks v odkiopu v pracovní desce

Demonstrační panel je sestaven z výměnných bloku. Je možné ho přizpůsobit potřebám výuky.

případně snadno rozšiřovat. Každý blok představuje elektrotechnickou, (elektronickou), součástku nebo obvod. Blok je v demonstračním panelu zasunut do drážkovaného profilu.

Připojení bloků se provádí pomocí propojovacích kabelů a bezpečnostních zdířek 4mm.

Z. bloků je možné sestavit, (zapojit), různé obvody pro provádění pokusů.

Demon, pane! obsahuje kolejnice na zasunuti a tyto moduly:

Bzučák 3-24V AC/DC ... 1ks Kondenzátor 100n *í* 50V... 1 ks 1ks . 1ks

Kondenzátor 1M0/50V. Kondenzátor 470n *1*50V

Kondenzátor elektrolytický 100M /60V ... 1 ks

Stránka 1 z 7

Stavba : Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie

Objekt: Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava

P.č.

Číslo položky

Název položky

Dioda 1A ,..2ks

[ MJ I množství | cena / MJ | celkem (Kč)

Fotorezistor 50-1 OOk /1Oíx ... 1ks

Cívka 470uH / 0,5A... 1ks

LED (zelená)... 1ks

Voltmetr / 0 - 30V AC/DC. analogový MP ... 1ks Ampérmetr/ 0 - 2A AC/DC, digitální MP ... 1ks Voltmetr / 0 - 199V AC/DC, digitální MP ... 1ks Tranzistor NPN ! 80V /1A .. Iks Tranzistor PNP / 80V / 1A... Iks Pojistka 5x20mm s krytkou ... Iks Potencionietr 10k/N ... 1 ks

Přepínač jednoduchý ... 2ks

Rezistor R100R / 2W... 2ks

Rezistor R1K0/2W... 2ks

Rezistor R470R *i* 2VV ... 1ks

Relé12-24V AC/DC... 1ks

Tlačítko ... 1ks

Termistor NTC 10k/25°C ... 1ks Usměrňovač můstkový 1A... 1ks Vypínač páčkový ... 1ks Žárovka *i* objímka E1Q ... 2ks Stabilizátor 1.2-18V/ 0,1 A... 1ks

Položka je včetně dopravy a montáže

Židle výškově stavitelná CPL laminát | ks | 30,001 1 590,001 47 700,00

plochoovál (38x20 mm. íl. stěny 1.5 mm) návieky s filcem bez krempy

CPL laminát na sedadlo i opěrák velikost 5-7

dodávka je včetně dopravy a montáže

Celkem za

Nášlapný mediový tunel mezi žákovskými stoly Rozměry cca: š 1400 x hl 700 xv 120mm

ks

5,00

2 300,00

nášlapný mediový tunel pro vedeni rozvodů od učitelského pracoviště mezí žákovskými pracovišti ’ kovová kostra 20x20mm a otvory pro kotvení do podlahy

opláštění DTD 22mm

PVC podlahová krytina

větrací mřížka

schodové hrany ze stran

1 ŽÁKOVSKÉ PRACOVIŠTĚ s med, a těch, prvky

11 500,00

424 100,00

Díl:

4

UC. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOVIŠTĚ vč. med. a těch.

Učitelské demonstrační pracoviště Rozměr:

š1800xhl800xv900mm ks

1,00

86 540,00

Učitelské demonstrační pracoviště včetně mediovýoh prvků a mediového tunelu pro vedení rozvodů

86 540,00

Rozměr: š 1800 x hl 800 x v 900 mm

* 1x skříňka na rozvaděč obsahuje montáž)
* 1x skříňka na odkládání pomůcek

Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm); nebo 40x40 mm apod..

povrchová úprava komaxií, výškově stavitelné nožky, otvory pra upevnění do podlahy.

Odklop v pracovní desce na eiekíro zámek (dodávka včetně elektrozámku)

Pracovní deska z chemicky odolné ultratenké dlažby tl. 5mm s milimetrovým podlepenim laminátem - "L" nebo "U" na pracovní desce

LDT na skříňky, opláštění stolů apod. - tl. 18mm

ABS 2mm na dvířka skříněk: 0,5mm iSteánkQěSsZ iTabytku

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie******Základní škola Opava, Vrchní 19,*** 747 ***05 Opava*** |
|  |
| P.č. | **Číslo položky** | **Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč)** |
|  |  | Všechny skříňky umístěné pod kovovou kostrou stolu jsou na výškově stavitelných nožkáchVšechny skříňky uzamykatelné na 1 klíc.Obsh stolu:odklepu v pracovní descePlynový jednokohout - lesklý epoxidový povrch, odolný proti chemikáliím a UV zářeniLaboratorní kahan na ZP - Výška kahanu 160 mmPrůměr trysky vnitřní 15mmPrůtokový tlak 3,15kPa pro propanbutanPrůtokový tlak 2,00kPa pro zemní plyn1. Rozvaděč učitele (RU):

Zdroje SELV jsou konstruovány tak, aby poskytly požadované napětí a proud pro pokusyprováděné na demonstračním panelu a současné bylo celé zapojeni odolné proti přetíženíči zkratu, (EOP i demonstrační panel). Chyba v zapojení nezpůsobí poškození žádnéčásti obvodu. Nedojde ani-k ovlivněni ostatních pracovišť. Po odstranění chybyv zapojení bude demonstrovaný obvod funkční.RU bude obsahovat 6 okruhů:1. Hlavní vypínač
2. Ovládáni dálkové EOP včetně otevírání/zavírání a ovl. dálkové elektro zámků na cdkiopech v prac. ploše
3. Ovládání vývodů USB
4. Ovládání zdroje a reg. TR-0-24ACZ3W
5. Nouzové tlačítko STOP
6. Samostatné prvky, např.: zatemněni...

Parametry RU:Proudová soustava: 1 NPE, 50HzAC,230V, TN-SKryti: IP 30Pracovní rozsah teplot: 0 - 35“CInA: 16A, (obvod 1 a 2) + 6A, (obvod 3)Maximální výstupní výkon;Okruh 02 - 1380W Z 6A; Jistič 6A BOkruh 03 - 460W Z 2A; Jistič 2A BOkruh 04 - 460W Z 2A; Jistič 2A BOkruh 06 - 920W / 4A;1. Elektrický otočný pane! (EOP)a demonstrační moduly

jsou poskytovány z rozvaděče učitele.\* Panel vybaven ochranou proti skřípnutí prstu - měřením proudu motorem (NE optická závora)'Panel neumožňuje uzavření pří zapojení kabeláže’ Při překročení povoleného proudu změní směr otáčeni a tím uvolní překážkuEOP bude obsahovat:o 1x zásuvky 230Vo 1x zásuvku USBo ix zásuvku LAN RJ45o zdířky NNo 1x regulovaný vývod 0-24V převodního transformátoru 230V/24V - zdířky MNo 1x zdroj 0-24V AC/3W (napájení z rozvaděče)o 1x připojení do adaptéru NNZUSB zapojeného do zásuvky 230V (napájení z rozvaděče)o 1x připojeni do odbočné krabíce (ovládáni z rozvaděče)Parametry EOP:"Proudová soustava: 1 NPE, 50HzAC,230V, TN-S"Krytí: IP 30Pracovní rozsah teplot: 0 - 35“CInA. 6A, (obvod zásuvky NN) 2A. (obvod zdroje 0-24V AC)Maximální výstupní výkon: NN (230V) 1380W Z 6A\*USB - 2.5W Z 5V, 0.6A, (podle použitého adaptéru)"0-24V AC- 3W Z 24V / 0.126A. zkratuvzdorný"Zdroj 0-24VAC: SELV, kategorie přep^U^^ 3 z 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie******Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava*** |
|  |
| **P.č.** | **Číslo položky** | **Název položky | IVIJ | množství | cena Z MJ | celkem (Kč)** |
| 5 | 5 | Zkratuvzdomý, odolný proti přetížení, nevratná tepelná pojistka 13G°CUSB napájení adaptérUSB napojen na USB hub s adaptérem s 1 vývodemDemon, panel obsahuje kolejnice na zasunutí a tyto moduly:Bzučák 3-24V ACZDC ... 1 ksKondenzátor lOOn Z 50V ... 1ksKondenzátor 1M0Z 50V ... 1ksKondenzátor 470n Z 50V... 1ksKondenzátor elektrolytický 100M Z 50V... 1 ksDioda 1A ...2ksFotorezístor 50-1 OOk Z10íx ... 1 ksCívka 470uH Z 0.5A ... 1 ksLED (zelená)... 1ksVoltmetr Z 0 - 30V ACZDC, analogový MP ... 1ksAmpérmetr Z 0 - 2A ACZDC, digitální MP ... 1ksVoltmetr / 0 - 199V ACZDC. digitální MP ... 1ksTranzistor NPN Z 80V Z1A... 1ksTranzistor PNP Z 80V Z 1A ... 1 ksPojistka 5x20mm s krytkou ... 1ksPotenciometr 10kZN... 1ksPřepínač jednoduchý... 2ksRezistor R100R Z 2W... 2ksRezistor R1K0 Z 2W ... 2ksRezistor R470R Z 2W ... 1ksRelé 12- 24V ACZDC ... 1 ksTlačítko... tksTermistor NTC 10k/25°C ... 1ksUsměrňovač mústkový 1A ... 1ksVypínač páčkový ... IksŽárovka Z objímka E10 ... 2ksStabilizátor 1,2-18V Z 0.1 A ... 1ks3) Myčka* vestavná konstrukce
* myčka s úsporou energii, energická třída min. A++
* technologie šetrného mytí skla

Položka je včetně dopravy a montážeMycí pracoviště učitele Rozměry: š800x800x900mm | ks | 1,oo| 18 500,00, 18 500,00úprava komaxit, výškově stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahyjiný chemicky a mechanicky odolný materiál, doložit certifikátemHrany nerezové zaoblené do tvaru "L" nebo "U" na pracovní desceLDT na skříňky, opláštění stolů apod. - ti. 18mrnABS 2mm na dvířka skříněk; 0,5mm na ostatní části nábytkuVšechny skříňky umístěné pod kovovou kostrou stolu jsou na výškově stavitelných nožkáchVšechny skříňky uzamykatelné na 1 kličChemicky odoleny dřez s baterií:Polypropylen, odolný proti chemikáliímVnější průměr: 540 mm, 335 mm, 240 mmVnitřní průměr: 480 mm, 275 mm, 230 mmKohoutková baterie:Lesklý epoxidový povrch, odolná proti chemikáliím a UV záření.Obsahuje výměnné prvky •• olivku a períátor.Výška 250min.Stránka 4 z 7 |

| 7 | 7 | Židle učitelská čalouněná z plochooválného profiluplochoovál (38x20 mm, ti. stěny 1,5 mm) návleky s filcem čalouněni na sedadlo i opěrák dodávka je včetně dopravy a montáže | ks | 1,00 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Celkem za*** | **2 *UČ. MULTIFUNKČNÍ DEMO PRACOVIŠTĚ vč. med. a těch.*** |  | **128 440,00** |
| **Díl:**8 | **3**8 | **ODKLÁDACÍ PROSTORY vč. mediových prvků**Skříň vysoká s elektronickým čip. zámkem Rozměr: š 800 x 600 x 1800mm | ks | 5,00 | 10 070,00 | 50 350,00 |

P.č.

Číslo položky

Název položky

MJ

množství | cena Z MJ [

celkem (Kč)

Výlevka:

Bílá barva, tvar obdélníkový

Vyrobeno z polypropylenu

Chemicky odolná

Vnitřní rozměry: šířka 250 mm, hloubka 100 mm, výška 147 mm Vnější rozměry: šířka 300 mm, hloubka 150 mm, výška 150 mm

Pákové výtokové ramínko:

Lesklý epoxidový povrch, odolné proti chemikáliím a UV záření Obsahuje olivku.

Výška 190mm.

Audiovizuální učitelské pracoviště Rozměry:

š900x800x900mm ks 1,00

PC pracoviště učitele:

Rozměr: š 900x hl 8Q0x v 760mm

Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (jekl 40 x 20 mm)

Opláštění a pracovní deska - LDT 18mm tl.

1 jednodvéřová skříňka pro PC tower z LDT 18mm (s větrací mřížkou a průchodkami)

Uzamykatelná na "1” klič

Šuplík nebo (pojízdná deska) pro klávesnici

Dodávka obsahuje montáž

21 500,00

21 500,00

Vertikální mechanický vysuv na montior Skříňkový modul s mřížkou na umístění PC

Skříňkové moduly větratelné a uzamykatelné na elektronický čipový zámek zámek na 'T' klíč

Rozměr: v1800 x Š800 x h!400-60Q

Korpusy a dvířka LDT tl.18mm

Záda sololak s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi.

Police - svislé středové vzpěry

Police se nesmi prohýbat - zpevněni polic

ABS 2 mm na dvířka skříněk

Korpus - ABS 0.5 mm

dvoukřídlá skříň

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba: Objekt: | ***Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie******Základní škola Opava, Vrchní 19,* 747 *05 Opava*** |

1x Elektronický čipový zámek s 3AA bateriemi s mechanickou zábranou střelky proti vyhmátnutí nebo alarm při vyhmátnutí střelky Na mifare kartu

Tvar madla nábytkový

Vrchní díi vyroben ze slitiny zinku

Vnitřní část kovová

Napájení 3'A A baterie

Funguje Off-line

Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinstalace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana střelky (střelka nelze vyhmátnout)

Při vybiti baterií možnost připojeni externího napájecího dílu

položka vč. montáže

Stránka 5 z 7

P.č.

Díl:

10

11

Díl:

12

13

Stavba : Objekt:

Číslo položky

Celkem za

14

Celkem za

18

19

Celkem za

Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie
Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava

Název položky

MJ

Nástavce na skříně s proskl. dvířky a el.zámkem Rozměry: š 800x hl 600x v 600mm ks

Korpusy a dvířka LDT tf.18mm Záda sololak s příčnými vzpěrami pro uchycení do zdi.

Police - svislé středové vzpěry

Police se nesmi prohýbat - zpevněni polic ABS 2 mm na dvířka skříněk Korpus - ABS 0.5 mm

Skleněné dveře (sklo v lištách) - dvoukřídlé

množství

1 ks Elektronický čipový zámek s 3AA bateriemi s mechanickou zábranou střelky proti vyhmátnutí nebo alarm při vyhmátnutí střelky Na mifare kartu

Tvar madla nábytkový Vrchní díl vyroben ze slitiny zinku Vnitřní část kovová Napájení 3\*AA baterie Funguje Off -line

Možnost provozu bez software nebo možnost budoucí doinstaíace software Ochrana zámku: konstrukční zábrana střelky (střelka nelze vyhmátnout).

Při vybití baterií možnost připojení externího napájecího dílu

položka vč. montáže

3 ODKLÁDACÍ PROSTORY vč. mediových prvků

UPLNE ELEKTRICKÉ ZATEMNĚNI

Úplné elektrické zatemnění s bočními lištami Rozměr výklenku: 1790x2050mm ks

Pogumované, neprůhledné, barevné rolety vedeni v lištách

Nutno dopočítat přesahy dle požadavku zadavatele a zaměřit na místě Položka je včetně dopravy.

Montáž úplného elektrického zatemnění

6 ÚPLNÉ ELEKTRICKÉ ZATEMNĚNÍ

OSTATNÍ

ks

Schůdky bezpečnostní skládací, kovové 4 stupně, 90 cm

* pevná ocelová konstrukce
* měkčené madlo
* schůdky s úpravou proti uklouznutí
* jednoduché složeni konstrukce žebříku -splňuje bezpečnostní normu: EN131
* 4 stupně
* nejvyšší schůdek: 92cm
* nosnost: 150kg
* vzdálenost mez: schody cca 25 mm
* rozměr schodu cca 37 x 25cm
* rozměr rozložených schůdků: 130 x 86 x 47cm
* rozměr složených schůdků: 150 x 6 x 47cm
* hmotnost cca 8 kg

Pojízdná keramická tabule pro popis fixem pro handikep. žáka; Rozměr cca:750x1000mm

Standardní barva povrchu: bíiá Standardní barva rastru: černá Tabule je otočná okolo horizontální osy.

Stojan z oválného ocelového profilu, stříbrná barva.

Elegantní a stabilní konstrukce.

Tloušťka tabule 22 mm. sendvičová konstrukce - tabule se nekroutí.

Položka je včetně dopravy a montáže

7 OSTATNÍ

~~itránka 6 z 7~~

ks

ks

5,00

3,00

3,00

1,00

1,00

cena Z MJ

6 015,00

26 100,00

1 100,00

1 700,00

5 515,00

celkem (Kč)

30 075,00

80 425,00

78 300,00

3 300,00

81 600,00

1 700,00

5 515,00

7 215,00

|  |  |
| --- | --- |
| Stavba : Objekt: | ***Digitální multifunkční učebna fyziky a chemie******Základní škola Opava, Vrchní 19, 747 05 Opava*** |

Stránka 7 z 7

