

**Multimediální učebna pro výuku cizích jazyků.
Přírodních věd a řemesel – nástavba pavilonu
dílen**

AKCE :

ZŠ KAPLICE

D.1.4.d elektroinstalace

VÝKAZ VÝMĚR

A		VODIČE	Množství	Jedn.
1.	D+M	Kabel CYKY-J 2x1,5 mm ²	100	m
2.	D+M	Kabel CYKY-J 3x1,5 mm ²	2500	m
3.	D+M	Kabel CYKY-J 5x1,5 mm ²	400	m
4.	D+M	Kabel CYKY-J 3x2,5 mm ²	2200	m
5.	D+M	Kabel CYKY-J 5x2,5 mm ²	520	m
6.	D+M	Kabel CYKY-J 5x4 mm ²	200	m
7.	D+M	Vodič CYA 6 mm ² zž	100	m
8.	D+M	Vodič CYA 10 mm ² zž	50	m
9.	D+M	JYTY 4x1 mm ²	200	m
CELKEM :				
B		Nosný materiál	Množství	Jedn.
1.	D+M	TRUBKA OHEBNÁ - 16 bezhalogen	100	m
2.	D+M	TRUBKA OHEBNÁ - 20 bezhalogen	100	m
3.	D+M	TRUBKA OHEBNÁ - 25 bezhalogen	150	m
4.	D+M	Krabice přístrojová pod omítku	50	ks
5.	D+M	Krabice odbočná do zdíva d=68mm s víčkem pod omítku	20	ks
6.	D+M	Krabice odbočná do zdíva d=97 s víčkem pod omítku	10	ks
7.	D+M	El instalační krabice se svork. do 50 mm ² - IP 44	10	ks
8.	D+M	Svorka na potrubí se spojovacím páskem 2 šroub + třmen	10	ks
9.	D+M	Svorka pro připojení kovových konstrukcí	4	ks
C		Rozvaděč RD2	Množství	Jedn.
1	D	rozvaděč pod omítku do niky , šedá, požár.klasifikace EI30DP1-S, ŠxV=426x1054, IP40/20 BP-U-DWB-400/10-EIS kompletní výbava dle výkresu D.1.4.d- 05 , přívody spoden , vývody horem	1	ks
2	M	montáž rozvaděče do 100 kg	1	ks
3	M	ukončení kabelů do 4 mm ²	25	ks
4	M	revize	1	ks

D		doplnění rozvaděče RD1	Množství	Jedn.
1	D+M	jistič 25A/3/C Ik10kA	1	ks
2	D+M	jistič 16A/3/C Ik10kA	1	ks
3	D+M	úprava zapojení rozvaděče	1	kpt
4	D+M	podružný materiál - vodiče , svorky lišty	1	kpt
5	M	úprava krycího plechu	1	ks
E		Spínače, ovladače - zásuvky referenční typ TANGO ABB - všechny zásuvky opatřeny dětskou pojistkou proti náhodnému dotyku	Množství	Jedn.

1	D+M	Spínač jednopólový – 230V/10A, pod omítku, bílý, komplet, IP20	12	ks
2	D+M	Spínač jednopólový DVOJITÝ – 230V/10A, pro montáž pod om, komplet, IP20	8	ks
3	D+M	přepínač 250/10A 06	10	ks
4	PC	Podlahová krabice v sestavě krabice - KUP 57 v s výskou od 57 mm do 75mm + rám podlahové krabice , víko pro montáž lina PVC, v krabici bude provedeno instalace svorkových krabic zásuvkových rozvodů - 2x , protažení datových rozvodů , rozměr celkový š- 330 v - 260 mm hl - 75 mm	ks	4
5	D+M	Zásuvka jednonásobná 230V/16A, pro montáž pod omítku, bílá, krytí IP 20, komplet	8	ks
6	D+M	Zásuvka dvojitá 230V/16A, pro montáž pod om, bílá, krytí IP 20	16	ks
7	D+M	přepínač žaluziový 230V/10A	12	ks
8	D+M	prostorový termostat IP 44 , 0-40°C , kontaktní výstup In - 10A , přepínací kontakt	15	ks
F		Elektromontážní práce M 21-C	Množství	Jedn.
1		ukončení kabelů na svorkovnici	30	ks
2		uložení kabelu pod om	2500	m
3		napojení pohonu el žaluzie	18	ks
4		napojení trafo automat pisoáru	2	ks
G		Světla	Množství	Jedn.
		Osvětlovací tělesa budou dodána komplet , včetně světelných zdrojů , předřadníků , nosných prvků , průchodek , svorkovnic, úchytů -		
N	D+M	Nouzové svítidlo 1x8W včetně bater modulu na 1hod přisazené IP 42 včetně piktogramu	7	ks
A	D+M	LED svítidlo přisazené IP 20 - 35W, BÍLÉ , leštěný reflektor, 1x 35 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K -MODUS FIT4000A_KN LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,čtverec 600x600mm	44	ks
AN	D+M	LED svítidlo přisazené IP 20 - 35W, BÍLÉ , leštěný reflektor, 1x 35 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K , včetně nouzového modulu 1hod	8	ks
D	D+M	LED svítidlo přisazené pod linku 18W IP 40	1	ks
B	D+M	MODUS SPMI3000KO_V2 ,LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt,1x 28 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K	17	ks
C	D+M	Led svítidlo přisazené IP 44 30W , bílé , plast. II tř	8	ks
H		HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ	Množství	Jedn.
1.	01402	FeZn 8 mm2	180	m
2.	01403	páska FeZn 4x30	30	m
3.	01429	podpěra vedení na plochou střeche	75	ks
4.	01429	svorka zkušební SZ	8	ks
5.	01473	svorka okap SO	8	ks
6.	01473	svorka SS	42	ks
7.	01473	svorka SP	8	ks
8.	01429	svorka SK	16	ks
8.	01412	jímací tyč JT 1,5m včetně podstavce	4	ks
9.	01412	PJ 0,5m	4	ks

10.	D+M	pomocný elektroinstalační materiál	1	ks
11.	D+M	antikorozní nátěr	1	kg
12.	01423	HUP - svorka zemnicí	2	ks
13.				
14.	21022-0101	FeZn 8 mm2	180	m
15.	21022-0001	páska FeZn 4x30	30	m
16.	21022-0301	podpěra vedení na plochou střechu	75	ks
17.	21022-0302	svorka zkušební SZ	8	ks
18.	21022-0302	svorka okap SO	8	ks
19.	21022-0301	svorka SS	42	ks
20.	21022-0302	svorka SP	8	ks
21.	21022-0302	svorka SK	16	ks
22.	21022-0201	jímací tyč JT 1,5m včetně podstavce	4	ks
23.	21022-0201	zhotovení PJ 0,5m	4	ks

I		STAVEBNÍ PRÁCE	Množství	Jedn.
1.	97103-1100	Vybourání otvorů ve zdivu cihel do 15 cm	5	ks
2.	97103-1200	Vybourání otvorů ve zdivu cihel do 30 cm	5	ks
3.	97103-1300	Vybourání otvorů ve zdivu cihel do 45 cm	2	ks
4.		vysekání kapes ve zdivu cidel		
5.	97301-1100	do 7x7x5	20	ks
6.	97301-1200	do 10x10x8	5	ks
7.	97301-1300	do 15x15x10	5	ks
8.				
9.		Vysekání rýh do cihel zdi		
10.	97403-2220	5x5	50	m
11.	97403-2240	5x10	16	m
12.	97403-2250	5x15 cm	16	m
13.	97901-9100	svislá doprava suti	1	t
14.	97908-9100	odvoz suti	1	t
J		Strukturovaná kabeláž	Množství	Jedn.
1.	D+M	Datová zásuvka 2xRJ 45 CAT..6a včetně instalační krabice	ks	11
2.		Datový rozvaděč RACK 19" nástěnný XL VDI - Legrand - 600 mm - 6 U komplet	ks	1
3.		přístroj vybavení - držák kabelů , police , zásuvky		
4.	D+M	Patchpanel 24 portů cat.6a včetně keystoneů Cisco Catalyst C9200L-24T-4G	ks	1
5.	D+M	Access point Cisco aironet AIR-AP1815I-E-K9 s Cisco Aironet napájecím injektorem POE16U-1AF.	ks	1
6.	D+M	Datový kabel FTP cat. 6a	m	420
7.	D+M	Trubka ohebná 20mm	m	150
8.	D+M	Trubka ohebná 40mm	m	50
9.	D+M	Lišta LH60x40mm	m	10
10.	D+M	Lišta LH20x20mm	m	10
11.	D+M	Pomocný materiál	%	0,05
12.	D+M	zásuka + kabel HDMI	ks	2
13.	D+M	zásuvka STA	ks	1
14.	D+M	WiFi router ASUS RT-AC66U B1, AC1750, Wi-Fi Dual-Band USB	ks	2

15.	PC	Měření datových zásuvek a vypracování měřicího protokolu	hod	8,00
16.	PC	Závěrečná úprava datového rozvaděče	hod	4,00
17.	D+M	reproduktor - místní rozhlas	ks	3,00
18.	D+M	JYTY 4x1	m	100,00
K		Zemní práce	Množství	Jedn.
1	PC	demontáž betonové dlažby	m2	2,00
2	460200263	kabel.rýha 50cm/šíř. 80cm/hl. zem.tř.3	m	10,00
3	460200280	hutnění zeminy strojně	m	10,00
4	460560263	ruč.zához.kab.rýhy 50cm šíř.80cm hl.zem.tř.3	m	10,00
5	466262014	provizorní úprava terénu zeminou bez štětov	m2	5
6	PC	montáž betonové dlažby	m2	2,00
7	466060001	odvoz zeminy do 25 km na skládku	tun	1
L		Demontáže	Množství	Jedn.
1		FeZn 8 mm2	120	m
2		svorka hromosvod 2 šroub.	40	ks
3		jímací tyče	3	ks
4		odpojení svodů	4	ks
5		odvoz a likvidace materiálu	1	kpt
M		PRÁCE HZS	Množství	Jedn.
1		výchozí revize dle ČSN	24	hod.
2		výchozí měření osvětlení	4	hod.
3		doprava materiálu	0,04	%
4		zařízení staveniště	1	kpt
5		odvoz suti a likvidace odpadu	1	t
6		Revize technické instekce dle vyhl. 105	1	kpt
		celkem bez DPH		