

STAVBA
BUILDING

ZŠ Waldorfská provedení nového pavilonu

MÍSTO STAVBY
LOCATION

Mezi Rolemi 34/8
158 00, Praha 5 - Jinonice

INVESTOR
INVESTOR



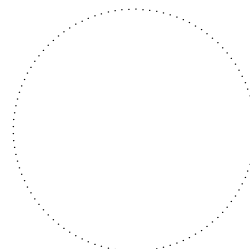
Městská část Praha 5
náměstí 14. října č.4
150 00 Praha 5

KONCEPČNÍ ARCHITEKT
CONCEPT ARCHITECT



PLANCON Praha, s.r.o.
Kollárová 644/10a
186 00, Praha 8 - Karlín

AUTORIZACE
AUTHORIZATION



GENERÁLNÍ PROJEKTANT
GENERAL PLANNER



MANAŽER PROJEKTU
PROJECT MANAGER

Jaromír Eret

ARCHITEKT PROJEKTU
ARCHITECT

Ing. arch. Jan Žlábek
Ing. arch. Alena Řehová

HLAVNÍ STATIK PROJEKTU
STRUCTURAL ENGINEER

Ing. Jaroslav Loskot

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT
RESPONSIBLE DESIGNER

Ing. Martina Kučerová

VYPRACOVAL
DRAWN BY

Patrik Vlachopoulos

ČÍSLO ZAKÁZKY
PROJECT REF.

16-057

KONTROLOVAL
CHECKED BY

Ing. Martina Kučerová

STUPĚŇ DOKUMENTACE
DESIGN STAGE

OZNAČENÍ
CODE

DSP

ČÁST
SECTION

D1 STAVEBNÍ OBJEKTY

OBJEKT (SO) PROVOZNÍ SOUBOR (PS)
BUILDING

001 NOVÝ PAVILON ZŠ WALDORFSKÁ

DÍL
PART

PROFESNÍ DÍL
STRUCTURE

070 SILNOPROUDÉ ROZVODY

KÓD PROF.
PROFF. CODE

ENA

DĚLENÍ
STRUCTURE

ČLENĚNÍ
STRUCTURE

NÁZEV VÝKRESU
DRAWING DESCRIPTION

Výkaz výměr

DATUM
DATE

12/2017

MĚŘÍTKO
SCALE

...

KOPIE
PAGE

ČÁST SECTION	SO PS	DÍL PART	PROF. PART	DĚLENÍ DIVISION	ČLENĚNÍ STRUCT.	Č. VÝKR. DRAWN. NO.	Č. REVIZE REVIZ. NO.
D1	01	001	ENA			...	00

Název stavby: ZŠ Waldorfská
Stavební objekt: Nový pavilon ZŠ Waldorfská
Profesní část/kód: ENA/070
Zpracovatel dílu: Silnoproudé rozvody

Čís. pol.	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby
1	SPÍNAČE, TLAČÍTKA					
1	Spínač jednopólový, 230V/10A, IP20	5	ks	250,-	1 250,-	
2	Spínač jednopólový, 230V/10A, IP44	2	ks	300,-	600,-	
3	Sériový vypínač, 230V/10A, IP20	14	ks	300,-	4 200,-	
4	Spínací tlačítko, 230V/10A, IP20	20	ks	250,-	5 000,-	
5	Pohybové čidlo, 360, IP20	20	ks	600,-	12 000,-	
6	Pohybové čidlo nástěnné, venkovní 180, IP65	2	ks	900,-	1 800,-	
7	Soumrakové čidlo, IP44	1	ks	425,-	425,-	
8	Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál	1	kpl	3 000,-	3 000,-	
9	Instal. a přístrojové krabice pro přisazenou montáž, další drobný materiál	1	kpl	1 200,-	1 200,-	
10	společné krycí rámečky	1	kpl	2 500,-	2 500,-	
11	bezpečnostní tlačítko pod sklem, TOTAL STOP	1	ks	750,-	750,-	
12	řízení osvětlení pomocí DALI protokolu jednotlivých místností, m.č. 2.02 - multifunkční sál a m.č. 2.05 - učebna, řídicí jednotka(sběrnice), vstupní jednotka-převodník tlačítkové rozhraní, senzor pro automatickou regulaci osvětlení	2	kpl	16 000,-	32 000,-	
2	ZÁSUVKY					
1	Jednoduchá zásuvka pod omítku, 230V/16A, IP20	50	ks	250,-	12 500,-	
2	Jednoduchá zásuvka přisazená na dřevěném trámu, 230V/16A, IP20	4	ks	350,-	1 400,-	
3	Jednoduchá zásuvka, 230V/16A, IP44	2	ks	300,-	600,-	
4	Jednofázová zásuvka s přepětovou ochranou třídy "D"pro PC, barva bordó, 230V/16A, IP20	5	ks	800,-	4 000,-	
5	Jednofázová zásuvka pro PC techniku, barva bordó, 230V/16A, IP20	5	ks	250,-	1 250,-	
6	Třífázová zásuvka, 400V/16A, IP44	2	ks	550,-	1 100,-	
7	Podlahová krabice 24 modulů, 1x230V s přepětovou ochranou třídy "D", 7x230V pro PC v odlišné barvě, 3xRJ45, 1xRezerva, včetně modulů a průchodek.	1	ks	6 000,-	6 000,-	
8	Zásuvka do parapetního žlabu, 230V/16A, IP20	20	ks	250,-	5 000,-	
9	Zásuvka do parapetního žlabu s přepětovou ochranou třídy "D"pro PC, barva bordó, 230V/16A, IP20	9	ks	800,-	7 200,-	
10	Zásuvka do parapetního žlabu pro PC techniku, barva bordó, 230V/16A, IP20	9	ks	250,-	2 250,-	
11	Instal. a přístrojové krabice pod omítku, další drobný materiál	1	kpl	5 000,-	5 000,-	
12	Instal. a přístrojové krabice pro přisazenou montáž, další drobný materiál	1	kpl	1 200,-	1 200,-	
13	společné krycí rámečky	1	kpl	5 000,-	5 000,-	
3	VODIČE, KABELY					
1	CYKY 3Jx1,5mm2	1485	m	27,-	40 095,-	
2	CYKY 5Jx1,5mm2	120	m	35,-	4 200,-	
3	CYKY 3Jx2,5mm2	2195	m	35,-	76 825,-	
4	CYKY 3Ox1,5mm2	445	m	27,-	12 015,-	
5	CYKY 4Ox1,5mm2	120	m	33,-	3 960,-	
6	CYKY 5Jx2,5mm2	100	m	47,-	4 700,-	
7	CYKY 3Jx4mm2	20	m	42,-	840,-	
8	AYKY 4Jx25mm2	35	m	80,-	2 800,-	
9	CXKH-V 3Jx1,5mm2, B2ca s1 d0	65	m	39,-	2 535,-	
10	CXKH-V 3Jx2,5mm2, B2ca s1 d0	25	m	48,-	1 200,-	
11	CYY 4mm²	225	m	24,-	5 400,-	
12	CYY 6mm²	185	m	28,-	5 180,-	
13	CYY 10mm	60	m	35,-	2 100,-	
14	CYY 16mm²	45	m	42,-	1 890,-	
15	Zemnicí pásek 30x4mm nebo zemnicí drát pr.10mm	100	m	95,-	9 500,-	
16	drobný instalační materiál (odbočné a protahovací krabice aj.)	1	kpl	5 000,-	5 000,-	
4	KABELOVÝ ÚLOŽNÝ SYSTÉM					
1	trubka tuhá PVC, průměr 25mm, instalace na povrch	125	m	35,-	4 375,-	
2	trubka tuhá PVC, průměr 25mm, instalace do betonu	35	m	40,-	1 400,-	
3	trubka tuhá PVC, průměr 32mm, instalace na povrch	50	m	45,-	2 250,-	
4	trubka ohebná PVC průměr 25mm, instalace do zdi	85	m	38,-	3 230,-	
5	trubka ohebná PVC průměr 32mm, instalace do podlahy	10	m	45,-	450,-	
6	parapetní žlab, 160x65mm, dvojkomorový, včetně kotvícího materiálu	60	m	600,-	36 000,-	
7	Kabelový žlab, š.=62mm, v.=50mm, zároveň pozinkováno, včetně kotvícího materiálu a dělicí přepážky	40	m	250,-	10 000,-	
8	Kabelový žlab, š.=250mm, v.=50mm, zároveň pozinkováno, včetně kotvícího materiálu a dělicí přepážky	70	m	625,-	43 750,-	
9	kabelová dvoupřístřková trubka pro ochranu kabelu, podélně dělená, 110mm	20	m	700,-	14 000,-	
10	Stoupací kabelový žebřík, š.=3000, v.=60mm, včetně kotvícího	5	m	500,-	2 500,-	
11	Protipožární ucpávka	1	m2	2 000,-	2 000,-	
12	Svazkový držák	485	ks	15,-	7 275,-	
13	Kabelová příchytka s funkční požární integritou	185	ks	25,-	4 625,-	
14	Další drobný upevňovací materiál	1	kpl	11 500,-	11 500,-	
15	příslušenství (spojky, kolena, instalační krabice aj.)	1	kpl	7 750,-	7 750,-	
5	ROZVADĚČE					

	Rozvaděč provozní nástěnný oceloplechový rozvaděč, IP30/20, svodič přepětí třídy "C" rozměry: v=1200mm, š=800mm, hl=250mm Hlavní vypínač 63A Jmenovitý proud In=50A zkratová odolnost: Ik''≤10kA zkoušený rozvaděč dle ČSN EN 60 439-1 ed.2 (35 7107) zkušební svorkovnice, můstek PEN včetně přípojnice hlavního ochranného pospojování drobný instalační materiál - svorkovnice, kolejničky přístrojová náplň viz. výkres	1	kpl	90 000,-	90 000,-	
6	UMĚLÉ OSVĚTLENÍ, NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ					
1	A: Přisazené LED svítidlo, 34W, 3400lm, 4000K, IP20, stmívatelné pomocí DALI protokolu	70	ks	4 850,-	339 500,-	
2	A1: Přisazené LED svítidlo s asymetrickým vyzařováním, 38W, 4900lm, 4000K, IP20	14	ks	5 250,-	73 500,-	
3	B: Přisazené LED svítidlo čtvercové, 19W, 2110lm, 4000K, IP20	40	ks	3 250,-	130 000,-	
4	B1: Přisazené venkovní LED svítidlo, 10 W, 600lm, 4000K, IP65	5	ks	2 955,-	14 775,-	
5	C: LED svítidlo typu downlight, 40W, IP43	6	ks	1 999,-	11 994,-	
6	D: LED svítidlo typu downlight, 28W, IP43	10	ks	1 799,-	17 990,-	
7	E: LED svítidlo typu downlight, 15W, IP43	4	ks	1 699,-	6 796,-	
8	F: Průmyslové přisazené LED svítidlo, 41W, IP65	5	ks	2 750,-	13 750,-	
9	L1: Zавешенý liniový systém LED osvětlení, 60W, 5340lm, 3000K, IP20, stmívatelné pomocí DALI protokolu	27	ks	4 500,-	121 500,-	
	Lišta pro liniový systém osvětlení	50	m	600,-	30 000,-	
10	Závěsný systém LED osvětlení pro dvě místnosti, čela lišty, zásepky kotvicí materiál, spojky, koncovky, závěs řetězek a další příslušenství	1	kpl	5 000,-	5 000,-	
11	G1: Venkovní LED sloupek, výška 800mm, 10W, 700lm, 3000K, IP65	9	ks	4 000,-	36 000,-	
12	G2: Venkovní LED svítidlo vestavné, 5W, 110lm, 3200K, IP65	8	ks	4 000,-	32 000,-	
13	G3: Venkovní svítidlo nástěnné, 20W, 2100lm, 4000K, IP65	7	ks	3 500,-	24 500,-	
14	N1: Nouzové přisazené LED svítidlo s piktogramem, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	20	ks	5 000,-	100 000,-	
15	N2: Nouzové přisazené LED svítidlo s obousměrným piktogramem, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	3	ks	5 000,-	15 000,-	
16	N3: Nouzové přisazené LED svítidlo pro osvětlení únikových cest, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	6	ks	5 000,-	30 000,-	
17	N4: Nouzové přisazené LED svítidlo pro antipanikové osvětlení, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	11	ks	5 000,-	55 000,-	
18	N41: Nouzové LED svítidlo do lištového systému pro antipanikové osvětlení, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	6	ks	6 500,-	39 000,-	
19	N5: Nouzové vestavné LED svítidlo pro osvětlení důležitých míst, autonomní nouzové svítidlo s vlastním bateriovým zdrojem a dobou zálohy t=1h	1	ks	5 000,-	5 000,-	
20	Další drobný instalační materiál	1	kpl	25 000,-	25 000,-	
	Svítidla jsou specifikována včetně zdrojů, elektronických předřadníků a příslušenství, exteriérová svítidla dle výběru architekta					
7	ZEMNÍ PRÁCE					
1	vytýčení trasy	100	m	200,-	20 000,-	
2	uložení kabelu v terénu: kabelová rýha š.0,35m, hl.0,85m, pískové lože tl.0,1m nad a pod kabelem, nad kabelem mechanické krytí, zához rýhy, odvoz zeminy, konečná úprava - součást sadových úprav (trasa chráničková trasa - výkop š x hl. : 500 x 1200mm, betonová podkladní deska, betonová mazanina, pažení, zához rýhy, odvoz zeminy, konečná úprava - součást povrchových úprav (trasa NN z RE do RH)	80	m	800,-	64 000,-	
3	odvoz zeminy do 10km vč.skládkového	20	m	1 100,-	22 000,-	
4	geodetické zaměření	40	m ²	500,-	20 000,-	
5		1	kpl	8 000,-	8 000,-	
8	UZEMNĚNÍ A HROMOSVOD					
1	Pásek FeZn 30x4mm	250	m	120,-	30 000,-	
2	Svary oboustranné pro provaření FeZn s FeZn a FeZn s výztuží, l=100mm včetně antikoročního nátěru	20	ks	130,-	2 600,-	
3	zakončení zemního pásku do místa zkušební svorky	9	ks	175,-	1 575,-	
4	zakončení zemního pásku v místě pro uzemnění, l= 1m nad podlahu, vyrovnat, nátěr, značení	2	ks	450,-	900,-	
5	Drát AlMgSi d=8mm - jímací vedení, pomocné jímáče, podpěrky vedení	325	m	150,-	48 750,-	
6	Drát AlMgSi d=8mm - svody, podpěrky svislého vedení	100	m	180,-	18 000,-	
7	Hromosvodové svorky (SS, SK, SP, SU, SO)	120	ks	60,-	7 200,-	
8	Svorka zkušební	9	ks	150,-	1 350,-	
9	Měření celkového zemního odporu uzemňovací soustavy	1	ks	5 000,-	5 000,-	
10	Výchozí revize včetně vypracování výchozí revizní zprávy	1	ks	7 500,-	7 500,-	
11	Drobný, pomocný a upevňovací materiál (pomocný)	1	ks	4 250,-	4 250,-	
12	Identifikační označení	1	kpl	2 000,-	2 000,-	
9	SPOLEČNÉ NÁKLADY					
2	Výchozí revize instalovaných elektrických zařízení	1	kpl	35 000,-	35 000,-	Dle ČSN EN ISO 7396-1.
3	Předání, proškolení obsluhy	1	kpl	5 000,-	5 000,-	Dle ČSN EN ISO 7396-1.
4	Zařízení stavby.připomocy	1	kpl	25 000,-	25 000,-	Zařízení stavby.připomocy
5	Zakreslení skutečného stavu	1	kpl	30 000,-	30 000,-	Zakreslení skutečného stavu
6	Dopravné	1	kpl	20 000,-	20 000,-	Dopravné