

## Specifikace materiálu

ARCHIVNÍ ČÍSLO OBJEDNATELE / CUSTOMER DOCUMENT No.:

REV.:	ÚPRAVA / DESCRIPTION	DATUM / DATE	VYPRACOVAL / MADE BY

OBJEDNATEL / CLIENT:	TENTO DOKUMENT JE NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM. BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU FIRMY BKB METAL, a.s. NESMÍ BÝT KOPÍROVÁN ANI POSKYTNUT TŘETÍM OSOBÁM. THIS DOCUMENT IS THE INTELLECTUAL PROPERTY OF BKB METAL. COPYING OR SUBMITTING TO THIRD PARTIES WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF BKB METAL IS FORBIDDEN.	
Úřad městského obvodu Ostrava-jih		
AKCE / ACTIVITY:	VYPRACOVAL / MADE BY	VLADIMÍR HOCHMANN
Modernizace školní kuchyně MŠ Mitušova 6	KONTROLOVAL / CHECKED	ING. ADÉLA PRCHALOVÁ
D.1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika	SCHVÁLIL / APPROVED	ING. DANIEL RYBA
	DATUM / DATE	01/2020
	STUPEŇ / STAGE	DPS
	ZAKÁZKA / CONTRACT	19-4298
	POČET A4 / NUMBER A4	4
OBSAH / TITLE:	ARCHIVNÍ ČÍSLO / DOCUMENT No.:	
Soupis materiálu	BKB-SM-6579	

JKSO    RTS C.Ú. 2020/I

Modernizace školní kuchyně MŠ Mitušova 6

část: D1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika

- a) veškeré položky na přípomoc, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách
- b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu realizačního a skutečného provedení
- d) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice".
- e) nezbytnou součástí tohoto soupisu výkonů je i výkresová dokumentace a technická zpráva
- f) výrobci uvedení v dokumentaci jsou pouze příklad. Při dodržení stejných či vyšších technických parametrů je možno použít jiného výrobce
- g) Rozpočet je zpracován v cenové úrovni RTS 2020/I

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	materiál	cena materiál	montáž	cena montáž
1	Rozváděče 0,4kV						
1.1	Rozváděč RE, dle výkresové dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Rozváděč RS1, dle výkresové dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Rozváděč RM1, dle výkresové dokumentace	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
2	Kabely + vodiče NN						
	V ceně montážních prací je započteno rovněž ukončení vodičů						
2.1	CYKY-O 2x1,5, uložený pod omítkou	m	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	CYKY-O 3x1,5, uložený pod omítkou	m	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	CYKY-J 3x1,5, uložený pod omítkou	m	750,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	CYKY-J 3x2,5, uložený pod omítkou	m	1 575,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	CYKY-J 5x1,5, uložený pod omítkou	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	CYKY-J 5x2,5, uložený pod omítkou	m	90,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7	CYKY-J 5x4, uložený pod omítkou	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8	CYKY-J 5x6, uložený pod omítkou	m	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9	CYKY-J 5x10, uložený pod omítkou	m	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10	CYKY-J 5x16, uložený pod omítkou	m	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11	CYKY-J 5x25, volně uložený	m	40,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.12	CYKY-J 5x35, volně uložený	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.13	CYA 4 zž, volně uložený	m	250,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.14	CYA 16 zž (H07V-K 16 z/ž), volně uložený	m	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.15	CYA 25 zž (H07V-K 25 z/ž), volně uložený	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.16	CYSY 5Gx2.5 (H05VV-F 5x2.5)	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.17	CYSY 5Gx4 (H05VV-F 5x4)	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.18	CGTG 5Gx6 (H05RN-F 5x6)	m	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.19	CGTG 5Gx10 (H05RN-F 5x10)	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.20	CGTG 5Gx16 (H05RN-F 5x16)	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.21	CGTG 5Gx25 (H07RN-F 5G25)	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.22	CGTG 5Gx35 (H07RN-F 5G35)	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.23	CYKY-J 4x10	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.24	CYKY-J 4x50	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.25	1-CYKY 4x95	m	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
3	Svítlidla						
3.1	Svítlidlo s označením "A" - LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti. Elektronický předřadník se stálým výstupem. S vyzařovací charakteristikou střední. Elektrická Třída ochrany I. Vrchní kryt: světlešedá polykarbonát. Difuzor: opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly. Patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž difuzoru bez upínacích prvků. Pro montáž přisazením nebo zavěšením. Rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky. Vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně). Okolní teplota: - 20°C do +45°C. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 1100 x 92 x 90 mm. Celkový výkon: 43 W. Světelný tok: 5350 lm. Světelný výkon svítidel: 124 lm/W. Hmotnost: 1,85 kg.	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Svítlidlo s označením "B" - Štíhlé přisazená LED svítidlo. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany I, IP44. Těleso: přípravný nátěr bílá ocel. Koncové kryty: bílá plast. Difuzor: matný akrylát. Polohy podlouhlých otvorů pro upevnění Ø14mm pro přímou montáž na strop, stěnu nebo konzoly. Včetně průchodek. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 616 x 166 x 64 mm. Celkový výkon: 27 W. Světelný tok: 2850 lm. Světelný výkon svítidel: 106 lm/W. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 3. Hmotnost: 1,5 kg	ks	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Svítlidlo s označením "C" - Dekorativní, kruhový přisazené svítidlo s LED sestavou. Předřadník typu elektronický předřadník se stálým výstupem. Základna: tlakově odlévaný hliník. Difuzor: opálová polykarbonát. Rámeček: bílá polykarbonát. Elektrická Třída ochrany I, krytí IP65. Dodává se s rychloupínací konzolou. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Světelný tok: 1305 lm. Světelný výkon svítidel: 102 lm/W. Účinnost světelného zdroje: 101 lm/W. Index podání barev - CRI min.: 80. Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3. Rozměry: Ø285 x 116 mm. Celkový výkon: 12,8 W. Hmotnost: 1,6 kg.	ks	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	Svítlidlo s označením "D" - Čtvercové vestavné LED svítidlo s profilem 14mm. LED předřadník. Elektrická Třída ochrany II, IP54_IP20, IK06. Těleso: ocel, bílá. Difuzor: mikro prizma. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K. Rozměry: 596 x 596 x 14 mm. Celkový výkon: 25 W. Světelný tok: 3000 lm. Barevná tolerance v místě (MacAdam): 3. Hmotnost: 4 kg.	ks	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00

JKSO    RTS C.Ú. 2020/I

Modernizace školní kuchyně MŠ Mitušova 6

část: D1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika

- a) veškeré položky na přípomoce, lešení, přesuny hmot a sutí, uložení sutí na skládku, dopravu, montáž, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách
- b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu realizačního a skutečného provedení
- d) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice".
- e) nezbytnou součástí tohoto soupisu výkonů je i výkresová dokumentace a technická zpráva
- f) výrobci uvedení v dokumentaci jsou pouze příklad. Při dodržení stejných či vyšších technických parametrů je možno použít jiného výrobce
- g) Rozpočet je zpracován v cenové úrovni RTS 2020/I

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	materiál	cena materiál	montáž	cena montáž
3.5	Svítilno označení "N1" - Nouzové LED svítidlo pro vyznačení směru úniku s 1-hodinovým nouzovým modulem. Nástěnné provedení, těleso: hliník v bílé barvě. Funkce osvětlení únikové cesty (ERI) zahjišťují dvě dodatečné LED diody s vysokým výkonem a asymetrické čočky s nastavením 360°, zajištěné v 90° pozicích. Světelný výkon: 9lm/W. Světelný výkon svítidla: 90lm. Příkon: 6,60W. Životnost svítidla 50000h. Napětí: 230V AC. Rozměry: 310x20x160mm. Hmotnost 0,72kg. Pozorovací vzdálenost : EN-30m. Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4 Příslušenství: D - piktogram s vyznačením úniku DOLŮ. Difúzor z opálového PC a integrovaným optickým panelem a reflektorem; digitálně vytištěný piktogram. Rozlišení: EN-30m. Jas >500cd/m2. Hmotnost 0,18kg. Rozměry 301x20x160mm. Příslušenství: L - piktogram s vyznačením úniku VLEVO. Difúzor z opálového PC a integrovaným optickým panelem a reflektorem; digitálně vytištěný piktogram. Rozlišení: EN-30m. Jas >500cd/m2. Hmotnost 0,18kg. Rozměry 301x20x160mm.	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	Svítilno označení "N2" - Nouzové LED svítidlo pro osvětlení únikové trasy s intenzitou min. 1lux. dle EN 1383 s 1-hodinovým nouzovým modulem. Nástěnné provedení, těleso: PC v bílé barvě s zesíleným skleněným vláknem. Světelný tok: 204lm. Světelný výkon: 43lm/W. Příkon: 4.7W. Instalační výška: 2,2 až 8m. Střední dimenzovaná životnost svítidla 50000h. Napětí: 230V AC. Rozměry: 200x145x64mm. Hmotnost 0,95kg.	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	Svítilno označení "N4" - Bezpečnostní LED svítidlo pro antipanické osvětlení s minimálním nasvětlením 0,5lx. Provedení svítidla s 1-hodinovým nouzovým modulem. Svítidlo stropní - přisazené k instalaci do výšky 2,2 - 9m. Čočka z polykarbonátu (PC), pouzdro svítidla vyrobeno z litého hliníku s práškovou bílou barvou. IP65. Celkový výkon svítidla: 4.7W, napájení: 230V AC. Světelný tok: 183lm. Světelný výkon svítidel: 39 lm/W. Rozměry: 200x145x64 mm. Hmotnost: 0.95 kg.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	Svítilno označení "N5" - Bezpečnostní LED svítidlo, nástěnné provedení k osvětlení únikové trasy s minimálním nasvětlením 1,0lx, dle EN1838. Provedení svítidla s 1-hodinovým nouzovým modulem. Instalační výška 2,2 - 8m. Čočka z polykarbonátu (PC), pouzdro svítidla vyrobeno z litého hliníku s práškovou bílou barvou. IP65. Celkový výkon svítidla: 4.7W, napájení: 220V-240V AC. Světelný tok: 204lm. Světelný výkon svítidel: 43 lm/W. Rozměry: 200x145x64 mm. Hmotnost: 0.95 kg.	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	Příspěvek na recyklaci	ks	61,00	0,00	0,00		
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
4	PŘÍSTROJE						
4.1	Vypínač č. 1, IP54, v provedení na omítku 10A/230V	ks	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2	Vypínač č. 5, IP54, v provedení na omítku 10A/230V	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3	Vypínač č. 1, IP21, v provedení pod omítku 10A/230V	ks	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4	Vypínač č. 5, IP21, v provedení pod omítku 10A/230V	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5	Tlačítko č. 1/0So, IP21, v provedení pod omítku 10A/230V	ks	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6	Vypínač 3f., IP54, v provedení na omítku 16A/400V	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7	Vypínač 3f., IP54, v provedení na omítku 25A/400V	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8	Vypínač 3f., IP54, v provedení na omítku 63A/400V	ks	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9	Tlačítko TS, IP21, v provedení na omítku 10A/230V, vč. sklička, 1xSK	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10	Zásuvka 1V1, IP 20, v provedení pod omítkou, 16A/230V, kompletní vč. rámečku a krytu	ks	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.11	Zásuvka 2V2, IP 20, v provedení pod omítkou, 16A/230V, kompletní vč. rámečku a krytu	ks	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.12	Zásuvka 4V4P, IP 20, v provedení pod omítkou, 16A/230V,s př. ochranou tř. III, kompletní vč. rámečku a krytu	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.13	Zásuvka jednonásobná, IP 54, v provedení na omítku, 16A/230V	ks	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.14	Zásuvka průmyslová, IP 54, v provedení na omítkou, 16A/400V	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.15	Elektroinstalační krabice KP 68 (KOPOS)	ks	97,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.16	Elektroinstalační krabice KU 68 1903 (KOPOS), vč.svorkovnice	ks	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.17	Elektroinstalační krabice IP44 8111	ks	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.18	PVC trubka ohebná 125N pr. 16mm	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.19	PVC trubka ohebná 125N pr. 20mm	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.20	PVC trubka ohebná 125N pr. 25mm	m	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.21	PVC trubka ohebná 125N pr. 40mm	m	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.22	PVC trubka ohebná 125N pr. 50mm	m	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.23	Ocelová trubka 4000N/5cm, pr. 63mm + kolena, spojky a příchytky	m	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.24	PVC žlab 40x40mm, včetně koplem a spojek	m	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.25	Drátěný kabelový žlab 100x50, vč. závěsů, spojek atd.	m	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.26	Drátěný kabelový žlab 150x50, vč. závěsů, spojek atd.	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.27	Kabelová ocelová příchytka k uchycení kabelu do pr.40mm, vč. hmoždinky a vrutu	ks	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.28	Pomocná ochranná svorkovnice PAS s krytem	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.29	Hlavní ochranná svorkovnice HOP s krytem	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
5	OSTATNÍ						
5.1	Protipožární ucpávka	m2	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2	Úprava stávajícího zařízení - přeložka stávajících kabelů a napojení stávajících kabelů do nových rozváděčů	hod	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3	Nepředvídatelné práce	hod	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4	Demontáž stávajícího el zařízení	hod	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5	Vysekání kabelových rýh š.150x70mm ve stěně	m	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00

JKSO    RTS C.Ú. 2020/I

Modernizace školní kuchyně MŠ Mitušova 6

část: D1.4.4 Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika

- a) veškeré položky na přípomoc, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách
- b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy a revize
- c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a projektu realizačního a skutečného provedení
- d) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci , dokončení a provozování díla v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice".
- e) nezbytnou součástí tohoto soupisu výkonů je i výkresová dokumentace a technická zpráva
- f) výrobci uvedení v dokumentaci jsou pouze příklad. Při dodržení stejných či vyšších technických parametrů je možno použít jiného výrobce
- g) Rozpočet je zpracován v cenové úrovni RTS 2020/I

Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	materiál	cena materiál	montáž	cena montáž
5.6	Vysekání kabelových rýh š.100x70mm ve stěně	m	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.7	Vysekání kabelových rýh š.50x70mm ve stěně	m	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8	Vysekání kabelových rýh š.30x30mm v cihelné stěně	m	625,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.9	Vyvrtání kapsy pro krabici do pr.80 mm, cihla plná	ks	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10	Hrubá výplň rýh ve stenách do 3x3cm maltou ze SMS	m	625,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11	Hrubá výplň rýh ve stenách do 10x7cm maltou ze SMS	m	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.12	Hrubá výplň rýh ve stenách do 10x10cm maltou ze SMS	m	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.13	Hrubá výplň rýh ve stenách do 15x15cm maltou ze SMS	m	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.14	Drobné stavební práce a začistění malých ploch	ks	195,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.15	Spolupráce s ostatními profesemi	hod	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
6	Slaboproudé rozvody						
6.1	Datová zásuvka 2xRJ 45, kompletní vč. krabice, rámečku, masky, keystone cat. 6	ks	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	datový kabel UTP cat6, 4p., vnitřní	m	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.3	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou pr.16 mm	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.4	Trubka ohebná PVC volně nebo pod omítkou pr.25 mm	m	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.5	Krabice odbočná KU 68-1902 s víčkem	ks	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.6	Kabel SYKFY 2x2x0,5	m	75,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.7	Tlačítko zvonkové, provedení pod omítkou vč. krabice přístrojové	ks	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.8	Zvonek nástěnný, 12V AC	ks	2,00	0	0,00	0,00	0,00
	mezisoučet					0,00	0,00
CELKEM							0,00
7	Revizní zkoušky, měření, protokoly						
7.1	Revizní technik silnoproudé elektroinstalace pro části NN, včetně vypracování revizních zpráv	kpl	1,00		0,00	0,00	0,00
7.2	Měření přechodných odporů propojení úložných konstrukcí (vyrovnání potenciálu)	kpl	1,00		0,00	0,00	0,00
7.3	Funkční zkoušky a uvedení do provozu	kpl	1,00		0,00	0,00	0,00
7.4	Spolupráce s údržbou při pracích ve stávajících částech instalace a koordinace s provozem	h	10,00		0,00	0,00	0,00
7.5	Zaškolení obsluhy a pořízení písemného dokladu o zaškolení	kpl	1,00		0,00	0,00	0,00
	mezisoučet				0,00		0,00
CELKEM							0,00
	Podružný materiál 3%				0,00		0,00
	Soupis výkonů celkem						0,00