

Výkaz výměr a výpis prací

akce: Snižování energetické náročnosti ZŠ Opatovice 66, 66461 Opatovice

část: D.1.4.3 elektro silnoproud, měření a regulace (MaR)

vypracoval: Jan Honig

Datum: 21.12.2022

Kód položky	Popis	Dodávka celkem bez DPH celkem	Montáž celkem bez DPH celkem	Cena celkem bez DPH celkem
800-741+HZS+46-M	elektroinstalace nn	66 585,5 Kč	73 871,2 Kč	140 456,8 Kč
	doprava osob a materiálu /cca500km/	0,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
	likvidace odpadů	0,0 Kč	0,0 Kč	0,0 Kč
	zařízení staveniště z celkové ceny bez DPH	0,0 Kč	4 916,0 Kč	4 916,0 Kč
	Celkem bez DPH	66 585,5 Kč	78 787,2 Kč	145 372,7 Kč
	DPH 21%	13 983,0 Kč	16 545,3 Kč	30 528,3 Kč
	celkem včetně DPH	80 568,5 Kč	95 332,5 Kč	175 901,0 Kč

P o z n á m k a:

Výkaz výměr, dodávek a prací není ani úplný, ani vyčerpávající. Je souhrnný, tzn. že poskytuje objednateli ucelený přehled o rozsahu a ceně dodávek a prací. Pokud zhotovitel shledá nezbytně nutným doplnit další položky do souhrnného výkazu, pak lze tak učinit pouze se souhlasem zástupce objednatele a na tuto skutečnost pak zhotovitel upozorní.

Nabídku lze odpovědně zpracovat pouze na základě kompletní dokumentace, tzn. "průvodní a souhrnné části dokumentace a příslušné textové, výkresové části a výkazů výměru.

akce: Snižování energetické náročnosti ZŠ Opatovice 66, 66461 Opatovice

část: D.1.4.3 elektro silnoproud, měření a regulace (MaR)

Výkaz výměr a výpočtů prací

pozice	č.ceníku	popis	MJ	množství	materiál		Cenova soustava
					J.cena (CZK)	cena celkem (CZK)	
rozvaděče:							
nn_01		Typový elektroměrový rozvaděč pro přímé měření, vestavný, přístrojově vybavený s 1ks elektroměru, jistič 3f/do 25A charakteristika B, svorkovnice ZS 1b a prostorová rezerva pro další technologie	kus	1	13639	13639	materiál
					-		
doplnění do stávajících přípojkových skříní					-		
					-		
nn_02	344136536	Kompletní pojistkový spodek + nožová pojistka 100A	kus	3	757,5	2272,5	materiál
					-		
1.NP - rozvaděče REH - doplnění nových jističů - napájení VZT					-		
					-		
nn_03	344136218	Jistič 3f/16A 10kA - char. B	kus	2	723,2	1446,4	materiál
nn_04	344135312	Jistič 3f/16A 10kA - char. C	kus	1	940,7	940,7	materiál
nn_05	344135044	Jistič 1f/4A 10kA - char. B	kus	4	344,8	1379,2	materiál
nn_06	345126001	Montážní materiál pro úpravu stávajícího rozvaděče	kus	1	1066,7	1066,7	materiál
					-		
zásuvky a příslušenství					-		
					-		
nn_07	358111249	Zásuvka jednonásobná nástěnná do vlhka, 16A, 250V AC, IP 54, s víčkem	kus	4	242,1	968,4	materiál
nn_08	358111499	Zásuvka 1XRJ 45, UTP, 1 modul cat. 6	kus	5	249,3	1246,5	materiál
nn_09	358111323	Konektor RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný skládaný na drát	kus	5	14,4	72	materiál
					-		
kabely a vodiče					-		
					-		
nn_10	341581082	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY O 3x1,5mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	19,7	1970	materiál
nn_11	341581081	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-3x1,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	19,2	1920	materiál
nn_12	341581062	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-3x2,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	50	31,6	1580	materiál
nn_13	341581090	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-5x2,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	51,7	5170	materiál
nn_14	341580187	Kabel pro vnitřní rozvody ve sdělovací technice, v telekomunikacích 2x2x0,5	m	200	8,6	1720	materiál
nn_15	341580004	Nestíněný vnitřní kabel UTP cat 5e	m	20	13,3	266	materiál
nn_16	345212127	vodič HO7V-R 2,5 zž - PVC izolovaný jednožilový vodič pro vnitřní vedení	m	20	11	220	materiál
					-		
ukončení celoplastových kabelů					-		
					-		
nn_17	342118940	kabelové oko Cu do 2,5	kus	90	15,6	1404	materiál
					-		
montážní materiál					-		
					-		
nn_18	345112712	Elektroinstalační lišta PVC 20x10 včetně rohů a koncovek	m	100	68,8	6880	materiál
nn_19	345012014	Elektroinstalační trubka ohebná PVC průměr 23 mm pro střežení mechanické namáhání	m	20	13,7	274	materiál
nn_20	721218223	Silikonový tmel pro utěsnění prostupů	kus	1	233,7	233,7	materiál

akce: Snižování energetické náročnosti ZŠ Opatovice 66, 66461 Opatovice
část: D.1.4.3 elektro silnoproud, měření a regulace (MaR) Výkaz výměr a výpočet prací

pozice	č.ceníku	popis	MJ	množství	materiál		Cenová soustava
					cena (CZK)	cena celkem (CZK)	
rozvaděče:							
nn_01		Typový elektroměrový rozvaděč pro přímé měření, vestavný, přístrojově vybavený s 1ks elektroměru, jistič 3f/do 25A charakteristika B, svorkovnice ZS 1b a prostorová rezerva pro další technologie	kus	1	13639	13639	materiál
					-		
doplnění do stávajících přípojkových skříní					-		
					-		
nn_02	344136536	Kompletní pojistkový spodek + nožová pojistka 100A	kus	3	757,5	2272,5	materiál
					-		
1.NP - rozvaděče REH - doplnění nových jističů - napájení VZT					-		
					-		
nn_03	344136218	Jistič 3f/16A 10kA - char. B	kus	2	723,2	1446,4	materiál
nn_04	344135312	Jistič 3f/16A 10kA - char. C	kus	1	940,7	940,7	materiál
nn_05	344135044	Jistič 1f/4A 10kA - char. B	kus	4	344,8	1379,2	materiál
nn_06	345126001	Montážní materiál pro úpravu stávajícího rozvaděče	kus	1	1066,7	1066,7	materiál
					-		
zásuvky a příslušenství					-		
					-		
nn_07	358111249	Zásuvka jednonásobná nástěnná do vlhka, 16A, 250V AC, IP 54, s víčkem	kus	4	242,1	968,4	materiál
nn_08	358111499	Zásuvka 1XRJ 45, UTP, 1 modul cat. 6	kus	5	249,3	1246,5	materiál
nn_09	358111323	Konektor RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný skládaný na drát	kus	5	14,4	72	materiál
					-		
kabely a vodiče					-		
					-		
nn_10	341581082	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY O 3x1,5mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	19,7	1970	materiál
nn_11	341581081	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-3x1,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	19,2	1920	materiál
nn_12	341581062	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-3x2,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	50	31,6	1580	materiál
nn_13	341581090	Kabel silový Cu, PVC izolace 450V/2,5kV, - 40°C - +70°C, CYKY J-5x2,5 mm2 odolnost proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-1	m	100	51,7	5170	materiál
nn_14	341580187	Kabel pro vnitřní rozvody ve sdělovací technice, v telekomunikacích 2x2x0,5	m	200	8,6	1720	materiál
nn_15	341580004	Nestíněný vnitřní kabel UTP cat 5e	m	20	13,3	266	materiál
nn_16	345212127	vodič HO7V-R 2,5 zž - PVC izolovaný jednožilový vodič pro vnitřní vedení	m	20	11	220	materiál
					-		
ukončení celoplastových kabelů					-		
					-		
nn_17	342118940	kabelové oko Cu do 2,5	kus	90	15,6	1404	materiál
					-		
montážní materiál					-		
					-		
nn_18	345112712	Elektroinstalační lišta PVC 20x10 včetně rohů a koncovek	m	100	68,8	6880	materiál
nn_19	345012014	Elektroinstalační trubka ohebná PVC průměr 23 mm pro střežení mechanické namáhání	m	20	13,7	274	materiál
nn_20	721218223	Silikonový tmel pro utěsnění prostupů	kus	1	233,7	233,7	materiál
materiál celkem bez DPH					66585,51		

část: D.1.4.3 elektro silnoproud, měření a regulace (MaR)

Výkaz výměr a výpos prací

pozice	č.ceníku	popis	MJ	množství	montáž		
					j.cena (CZK)	cena celkem (CZK)	Cenová soustava
rozvaděče:							
nn_27	741210002	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 50 kg	kus	1	3415,7	3415,7	CS ÚRS 2022 02
doplnění do stávajících přípojkových skříní							
nn_28	741320023	Montáž pojistek se zapojením vodičů pojistkových částí spodků do 500 V 100 A	kus	3	215,7	647,1	CS ÚRS 2022 02
nn_29	741320042	Montáž pojistek se zapojením vodičů pojistkových částí patron nožových	kus	3	215,7	647,1	CS ÚRS 2022 02
1.NP - rozvaděče REH - doplnění nových jističů - napájení VZT							
nn_30	741320102	Montáž jističů se zapojením vodičů jednopólových nn do 25 A s krytem	kus	4	335,6	1342,4	CS ÚRS 2022 02
nn_31	741320163	Montáž jističů se zapojením vodičů třípólových nn do 25 A s krytem	kus	3	455,4	1366,2	CS ÚRS 2022 02
nn_32	HZS.01	Montáž materiálu pro úpravu stávajícího rozvaděče	hod	3	455,4	1366,2	HZS
zásuvky a příslušenství							
nn_33	742330041	Montáž strukturované kabeláže, zásuvek datových, pod omítku, do nábytku, do parapetního žlabu nebo podlahové krabice jednozásuvky	kus	5	106,7	533,5	CS ÚRS 2022 02
nn_34	HZS.02	Montáž konektoru RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný skládaný na drát 5 ks	hod	0,25	455,4	113,85	CS ÚRS 2022 02
nn_35	741313082	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů šroubové připojení pro prostředí venkovní nebo mokré 2P+PE	kus	4	106,7	426,8	CS ÚRS 2022 02
kabely a vodiče							
nn_36	741122611	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např.CYKY) počtu a průřezu žil 3x1,5 až 6 mm2	m	250	38,4	9600	CS ÚRS 2022 02
nn_37	741122641	Montáž kabelů měděných bez ukončení uložených pevně plných kulatých nebo bezhalogenových (např.CYKY) počtu a průřezu žil 5x1,5 až 2,5 mm2	m	100	38,4	3840	CS ÚRS 2022 02
nn_38	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody počtu žil do 15	m	220	38,4	8448	CS ÚRS 2022 02
nn_39	741120301	Montáž vodičů izolovaných měděných bez ukončení uložených pevně plných a laněných s PVC pláštěm, bezhalogenových, ohniodolných (např. CY, CHAH-V) průřezu žíly 0,55 až 16 mm2	m	20	38,4	768	CS ÚRS 2022 02
ukončení celoplastových kabelů							
nn_40	741132103	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování v rozvaděči nebo na přístroji	hod	6	455,4	2732,4	CS ÚRS 2022 02
nn_41	HZS.03	Ukončení slaboproudých kabelů se zapojením bez letován v rozvaděči nebo na přístroji	hod	2	455,4	910,8	HZS
montážní materiál							

nn_42	741110511	Montáž listů a kanálků elektroinstalačních se spojkami, ohyby a rohy a s nasunutím do krabic vkládacích s víčkem, šířky do 60 mm	m	100	58,7	5870	CS ÚRS 2022 02
nn_43	741110041	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových ohebných, uložených pevně o přes 11 do 23mm	m	20	30	600	CS ÚRS 2022 02
nn_44	HZS.04	Utěsnění prostupů	hod	2	455,4	910,8	HZS
nn_45	741910502	Montáž se zhotovením konstrukce pro rozvodny z profilů tenkostěnných	kg	5	203,7	1018,5	CS ÚRS 2022 02
nn_46	460932111	Osazení kotevních prvků hmoždinek včetně vyvrtání otvorů, pro upevnění elektroinstalací ve stěnách cihelných, vnějšího průměru do 8 mm	kus	200	18	3600	CS ÚRS 2022 02
protipožární přepážky							
nn_47	741920051	Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek z desek nebo vyztužených omítek silikátových s výplní ve stěnovém průchodu, tl. do 150 mm	m2	0,4	3895,1	1558,04	CS ÚRS 2022 02
nn_48	741920052	Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek z desek nebo vyztužených omítek silikátových s výplní ve stěnovém průchodu, tl. přes 150 do 300 mm	m2	0,3	5177,5	1553,25	CS ÚRS 2022 02
demontáže stávajícího zařízení							
nn_49	HZS.05	Demontáž/úprava e stávající elektroinstalace	hod	8	455,4	3643,2	HZS
ostatní							
nn_50	HZS.05	Zednické výpomoci, sekání drážek, průrazy včetně vyplnění rýh pro kabely a začištění	hod	12	455,4	5464,8	HZS
nn_51	HZS.06	Montáž uzemnění VZT jednotek	hod	2	455,4	910,8	HZS
nn_52	HZS.07	Práce nezahrnuté v cenících 21_M, 46 -M, PSV 800-741, PSV 800-742 a zapsané v montážním deníku a potvrzené investorem	hod	8	455,4	3643,2	HZS
nn_53	HZS.08	Koordinace profesí	hod	3	455,4	1366,2	HZS
nn_54	741810001	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 000,- Kč	kus	1	5752,8	5752,8	CS ÚRS 2022 02
nn_55	HZS.09	Zakreslení skutečného stavu	hod	4	455,4	1821,6	HZS
montáž celkem bez DPH				73871,2			