


GP: <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ BEJČEK BIZDRA DVOŘÁK ROKYCANOVA 30 PRAHA 3, 130 00 TEL: 271 772 639 FAX: 222 590 945 EMAIL: bbd@bbd.cz HTTP: www.bbd.cz IČO: 26149788 DIČ: CZ-26149788 </div> </div>		KOOPERANT: ING. DANIEL HAJZLER PROJEKCE ELEKTRO SEDLIŠTĚ 31 570 01 LITOMYŠL		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:	
INVESTOR: <div style="text-align: center;"> Sportovní zařízení města Kroměříže, příspěvková organizace Obvodová 3965/17, 767 01 Kroměříž </div>					
AKCE: <div style="text-align: center;"> ZIMNÍ STADION KROMĚŘÍŽ parc.č. st. 6025, st. 4592 a st. 4591, kat. území Kroměříž "Rekonstrukce technologie chlazení, včetně nové chladicí desky a stavebních úprav objektu technologie" </div>					
PROJEKTOVÝ STUPEŇ: <div style="text-align: center;"> DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE </div>					
GP, HIP:	ING. PAVEL BEJČEK		DATUM:	12 / 2019	
HLAVNÍ PROJEKTANT:	RADOVAN MÍK		ZAKÁZKA Č.	12 / 2019	
PROJEKTANT:	VÁCLAV NAVRÁTIL		MĚŘÍTKO:		
VYPRACOVAL:	ING. DANIEL HAJZLER		ČÍSLO PARÉ:		
PROFESE: <div style="text-align: center;"> SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA </div>			ČÁST: <div style="text-align: center;"> D.1.1.4.c </div>		
VÝKRES: <div style="text-align: center;"> SOUPIS PRACÍ </div>			Č.V.: <div style="text-align: center;"> D.1.1.4.c.8 </div>		

Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení

CÚ 2020

Akce:	Zimní stadion Kroměříž	Z. č.:	12/2019
Projekt:	D.1.1.4.c Silnoproudá elektrotechnika	A. č.:	9-066
Investor:	Sportovní zařízení města Kroměříže, PO, Obvodová 3965/17, 767 01 Kroměříž	Smlouva:	
Zpracovatel:	Hajzler		

Základní náklady

Dodávka

Doprava 3,60%, Přesun 1,00%

Montáž - materiál

Montáž - práce

Mezisoučet 1

PPV 6,00% z montáže: materiál + práce

Nátěry

Zemní práce

PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací

Mezisoučet 2

Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2

Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2

Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1

Základní náklady celkem**Vedlejší náklady**

GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2

Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2

Vedlejší náklady celkem

Kompletační činnost

Náklady celkem

Základ a hodnota DPH 21%

Základ a hodnota DPH 15%

Náklady celkem s DPH

Roční nárůst cen 0,00%

Roční nárůst cen 0,00%

Datum: 07.01.2020**Vypracoval:** ing. Hajzler**Kontroloval:** ing. Hajzler

Součty odstavců	Materiál	Montáž
Specifikace dodávky RM		
Specifikace dodávky RS1		
Specifikace dodávky RS2		
Dodávky		
Elektromontáže		
Úrava kompenzačního rozváděče		
Elektroinstalace		
Ochrana před bleskem		
Zemní práce		

Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Zařízení zmíněné v tomto soupisu prací je uvedeno pouze jako příklad typu (referenční výrobek), z jehož parametrů a provedení bylo vycházeno při tvorbě tohoto projektu. Případná změna zařízení musí plnohodnotně odpovídat ve všech směrech a parametrech, zejména ve vzájemné kompatibilitě a s ohledem na požadavky investora na provoz technologie jako celku.							
	JKSO							
	Zpracováno v cenové soustavě RTS, položky nezaříděny							
	Specifikace dodávky RM							
	POLE ROZVADĚČE IP40							
1	1000x600x2000 mm	ks	2,00					
	BOČNÍ ZÁKRYT IP40							
2	Hloubka 600-700 mm	ks	2,00					
	DOPLŇKY KONSTRUKCI							
3	Zákryt z plechu	m2	4,00					
4	Popisný štítek rytý	ks	20,00					
	PŘIPOJNICE Cu							
5	Cu 50x10 přípojnice	ks	8,00					
6	Cu 40x10 přípojnice	ks	1,00					
7	1000/5 5 .5 Měřicí transformátor na sběrnice 50x10 (5VA)	ks	1,00					
8	Spínací blok jističe 1600A	ks	1,00					
9	630-1600A Nadproudová spoušť distribuční	ks	1,00					
10	Připojovací sada 150-300mm2 4 kabely	ks	1,00					
11	Napěťová spoušť	ks	1,00					
12	2200 Spínač pomocný	ks	1,00					
13	Spínací blok jističe 1000A	ks	2,00					
14	400-1000A Nadproudová spoušť	ks	2,00					
15	Připojovací sada 150-300mm2 2 kabely	ks	2,00					
16	Spínací blok jističe 630A	ks	2,00					
17	100-250A Nadproudová spoušť distribuční	ks	1,00					
18	160-400A Nadproudová spoušť distribuční	ks	1,00					
19	Připojovací sada 150-240mm2	ks	2,00					
20	1/1 Ovl.hlavice nouz.zastav,komplet zap.mont,IP66,1z1v	ks	1,00					
21	L-W Signálky,IP67,zapuštěné,bílá	ks	1,00					
22	L-G Signálky,IP67,zapuštěné,zelená	ks	1,00					
23	Upevňovací adaptér,čelní montáž,pro kont.prvky M22	ks	2,00					
24	LED230-W Prvek LED,šroub.sv,čelní,85-264VAC,5-15mA,bílá	ks	1,00					
25	LED230-G Prvek LED,šroub.sv,čelní,85-264VAC,5-15mA,zelená	ks	1,00					
26	Pojistkový odpínač 250A	ks	1,00					
27	Pojistkový odpínač 160A	ks	1,00					
28	PN000 160AgG Pojistková vložka	ks	3,00					
29	PN1 250AgG Pojistková vložka	ks	3,00					
30	10-1 Odpínač válcových pojistek 32A	ks	1,00					

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
31	10 4AgG Pojistková vložka	ks	1,00					
32	SPD1 25-T1/3 25 kA(10/350), 3P, vyjímací modul	ks	1,00					
33	B10/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	1,00					
34	B16/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	2,00					
35	B25/3 Jistič char B, 3-pólový, 10kA	ks	1,00					
36	B40/3 Jistič char B, 3-pólový, 10kA	ks	2,00					
37	RSA6 Řadová svornice	ks	5,00					
38	RSA16 Řadová svornice	ks	18,00					
	Specifikace dodávky RM - celkem							
	Specifikace dodávky RS1							
	<i>ROZVODNICE NAPOVRCH IP40</i>							
39	600x700x1500 mm	ks	1,00					
40	B10/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	4,00					
41	B16/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	4,00					
42	B16/3 Jistič char B, 3-pólový, 10kA	ks	3,00					
43	B25/3 Jistič char B, 3-pólový, 10kA	ks	1,00					
44	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1,00					
45	Jednotka pom. kont. 1z1v pro jitič	ks	2,00					
46	RE230/S Instalační relé 230VAC, 1 zap. kont.	ks	1,00					
47	63/3 Hlavní vypínač, 3-pól	ks	1,00					
48	275/4 160 kA(8/20)/4 póly	ks	1,00					
49	RSA4 Řadová svornice	ks	25,00					
50	RSA16 Řadová svornice	ks	3,00					
51	Pg13.5 vývodka kabelová	ks	9,00					
52	Pg16 vývodka kabelová	ks	3,00					
53	Pg21 vývodka kabelová	ks	1,00					
	Specifikace dodávky RS1 - celkem							
	Specifikace dodávky RS2							
	<i>ROZVODNICE NAPOVRCH IP40</i>							
54	600x700x1500 mm	ks	1,00					
55	B6/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	1,00					
56	B10/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	4,00					
57	B16/1 Jistič char B, 1-pólový, 10kA	ks	4,00					
58	B25/3 Jistič char B, 3-pólový, 10kA	ks	1,00					
59	25/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AC, 4-pól	ks	1,00					
60	Jednotka pom. kont. 1z1v pro jitič	ks	2,00					
61	RE230/S Instalační relé 230VAC, 1 zap. kont.	ks	1,00					
62	63/3 Hlavní vypínač, 3-pól	ks	1,00					
63	12,5 V/4 120 kA(8/20)/4 póly, vyjímatelný modul varistoru	ks	1,00					
64	RSA4 Řadová svornice	ks	16,00					
65	RSA16 Řadová svornice	ks	3,00					
66	Pg13.5 vývodka kabelová	ks	10,00					
67	Pg21 vývodka kabelová	ks	1,00					

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Specifikace dodávky RS2 - celkem							
	Dodávky							
68	Specifikace dodávky RM	ks	1,00					
69	Specifikace dodávky RS1	ks	1,00					
70	Specifikace dodávky RS2	ks	1,00					
	Dodávky - celkem							
	Elektromontáže							
	Úrava kompenzačního rozváděče							
71	Kontrola, měření, případná úprava stávajícího komp. rozváděče odbornou firmou	ks	1,00					
	Úrava kompenzačního rozváděče - celkem							
	Elektroinstalace							
	<i>KRABICE PŘÍSTROJOVÁ</i>							
72	KP 67x67 pod omítku	ks	5,00					
	<i>KRABICE ROZVODNÁ SE SVORKOVNICÍ</i>							
73	KU 68-1903 pod omítku	ks	3,00					
74	KR 97/5 pod omítku	ks	3,00					
	<i>KRABICE NA POVRCH IP54 SE SVORKOVNICÍ</i>							
75	8111 117x117x58mm	ks	6,00					
	<i>TRUBKA OHEBNÁ STŘEDNÍ SUPER MONOFLEX 750N PVC</i>							
76	1216E D16/10,7mm	m	20,00					
77	1220 D20/14,1mm	m	16,00					
78	1232 D32/24,3mm	m	5,00					
	<i>TRUBKA TUHÁ STŘEDNÍ 750N PVC</i>							
79	4016E LAD16/13mm	m	180,00					
80	4020 LAD20/16,9mm	m	60,00					
81	4032 LAD32/27,8mm	m	40,00					
	<i>SPOJKA PRO TRUBKU 750N PVC</i>							
82	0216 LB	ks	80,00					
83	0220 LB	ks	20,00					
84	0240 LB	ks	10,00					
	<i>PŘÍCHYTKA PRO TRUBKU 750N PVC</i>							
85	5316E LB	ks	340,00					
86	5320 LB	ks	90,00					
87	5340 LB	ks	60,00					
	<i>KABELOVÝ ŽLAB VČ. NK</i>							
88	50/50 žž Žlab žárový zinek	m	56,00					
89	150/50 žž Žlab žárový zinek	m	22,00					
	<i>KABELOVÝ ŽLAB ŽÁR.ZN VČETNĚ</i>							
	<i>DÍLŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ</i>							
90	125 / 50 S víkem	m	36,00					
	<i>HMOŽDINKA</i>							
91	HM 8/1	ks	400,00					

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
92	HM 10	ks	240,00					
	<i>PROTIPOŽÁRNÍ PŘEPÁŽKY</i>							
93	Protip.průchod stěnou	m2	0,10					
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>							
94	CYKY-J 3x1.5 , pevně	m	380,00					
95	CYKY-J 3x2.5 , pevně	m	60,00					
96	CYKY-J 5x1.5 , pevně	m	65,00					
97	CYKY-J 5x2.5 , pevně	m	20,00					
98	CYKY-J 5x16 , pevně	m	60,00					
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC</i>							
99	CYKY-O 3x1.5 , pevně	m	50,00					
100	CYKY-O 3x 4 , pevně	m	15,00					
	<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>							
101	1-YY 300 , pevně	m	120,00					
	<i>KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC, 1kV</i>							
102	AYKY-J 3x150+70 , pevně	m	10,00					
	<i>UKONČENÍ VODIČŮ V ROZVADĚČÍCH</i>							
103	Do 2,5 mm2	ks	86,00					
104	Do 6 mm2	ks	6,00					
105	Do 16 mm2	ks	20,00					
106	Do 35 mm2	ks	10,00					
107	Do 70 mm2	ks	1,00					
108	Do 150 mm2	ks	3,00					
109	1x300 mm2	ks	16,00					
	<i>UKONČENÍ VODIČŮ NA SVORKOVNICI</i>							
110	Do 50 mm2	ks	10,00					
	<i>SPOJKA 1kV PRO KABELY</i>							
	<i>S PLASTOVOU IZOLACÍ</i>							
111	70-150mm2	ks	1,00					
	<i>SPÍNAČ KOMPLETNÍ POD OM. B. BÍLÁ</i>							
112	Jednopolový, řazení 1	ks	3,00					
113	Střídavý, řazení 6	ks	2,00					
	<i>SPÍNAČ IP44 NA POVRCH</i>							
114	Jednopol., řaz. 1, PH skříň, barva bílá	ks	4,00					
115	Sériový, řaz. 5, PH skříň, barva bílá	ks	2,00					
116	Střídavý, řaz. 6, PH skříň, barva bílá	ks	6,00					
117	Křížový, řaz. 7, PH skříň, barva bílá	ks	1,00					
118	Zapínací, řaz. 6/0, PH skříň, barva bílá	ks	1,00					
	<i>ZÁSUVKA IP44 NA POVRCH</i>							
119	5519N-C02540 B 2P+Z, PH skříň, barva bílá, průb. montáž	ks	11,00					
120	5518-2610 B 2p+z, s ochr. před přepětím, PH skříň, b.bílá	ks	1,00					
	<i>ZÁSUVKA 400V</i>							
121	Na zeď 16A- 5p. IP44	ks	2,00					
	<i>ZVONEK</i>							
122	230V 50Hz	ks	1,00					
	<i>MONTÁŽ ROZVODNIC</i>							

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
123	Do 20 kg	ks	2,00					
	<i>MONTÁŽ ROZVADĚČŮ SKŘÍŇOVÝCH</i>							
124	Do 200 kg	ks	2,00					
	<i>PRŮMYSLOVÉ SVÍTIDLO IP66</i>							
125	"A1" LED-5000-218-4K 1 x LED, 36W, 4277lm, Ra80, PC	ks	7,00					
126	"A2" LED-10000-236-4K 1 x LED, 72W, 8556lm, Ra80, PC	ks	8,00					
	<i>SVÍTIDLO VESTAVNÉ DOWNLIGHT</i>							
127	"B1" LED 8W, 700lm, IP43, opál.sklo, D130	ks	4,00					
	<i>REFLEKTOR</i>							
128	"C1" LED 20W 1600lm, 4000K, IP65	ks	3,00					
	<i>SVÍTIDLO NOUZ. OSVĚTLENÍ PŘISAZENÉ</i>							
129	"N1" ROAD přísaz., road, 1hod, s akumul., autotest, trvale svítící, IP65, pikt.	ks	6,00					
130	"N2" 13 LED 840 1hod, s akumul., autotest, trvale svítící, piktogr., IP65	ks	3,00					
	<i>VODIČ PRO POSPOJOVÁNÍ</i>							
131	CY4 Zlutozelený, pevně	m	40,00					
	<i>VODIČ UZEMŇOVACÍ LAN.JÁDRO</i>							
132	H07V-K 35 Zlutozelený, pevně	m	90,00					
	<i>VYBOURANI OTVORU VE ZDIVU</i>							
	<i>CIHELNEM DO PRUMERU 60mm</i>							
133	Stena do 150mm	ks	16,00					
134	Stena do 300mm	ks	4,00					
	<i>VYSEKANI RYH VE ZDIVU</i>							
	<i>CIHELNEM - HLOUBKA 30mm</i>							
135	Sire 30 mm	m	20,00					
	<i>HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY</i>							
136	Demontaz stavajiciho zarizeni	hod	40,00					
137	Vyhledani pripojovaciho mista	hod	6,00					
138	Napojeni na stavajici zarizeni	hod	8,00					
139	Zkusebni provoz	hod	4,00					
140	Zauceni obsluhy	hod	2,00					
141	Prelozeni kabelu	hod	20,00					
142	Identifikace stáv. kabeláže	hod	4,00					
143	Zajištění kabeláže proti poškození	hod	16,00					
144	Stavební připojce	hod	12,00					
145	Likvidace odpadu	ks	1,00					
	<i>SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI</i>							
146	zapojovani a zkouskach	hod	10,00					
	<i>KOORDINACE POSTUPU PRACI</i>							
147	S ostatními profesemi	hod	6,00					
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>							
	<i>DLE CSN 331500</i>							
148	Revizni technik	hod	16,00					
	Elektroinstalace - celkem							

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	Ochrana před bleskem							
	<i>OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ</i>							
149	FeZn-D10 (0,62kg/m), pevně	m	20,00					
	<i>OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ</i>							
150	FeZn30x4 (0,95 kg/m), pevně	m	100,00					
	<i>DRÁT</i>							
151	D 8 mm AlMgSi (0,14 kg/m), pevně	m	180,00					
	<i>SOUČÁSTI HROMOSVODŮ</i>							
	<i>PROVEDENÍ FeZn</i>							
152	SR 2b svorka pro zemnicí pásku	ks	1,00					
153	SR 3a svorka zemnicí páška-drát	ks	9,00					
154	PV 21c podp. vedení na ploché střechy	ks	42,00					
155	PB9 podstavec betonový 9kg	ks	6,00					
156	podl.PB9 podložka gumová pro PB9	ks	6,00					
	<i>SOUČÁSTI HROMOSVODŮ</i>							
	<i>PROVEDENÍ NEREZ</i>							
157	SU N svorka univerzální nerez	ks	94,00					
158	SZa N svorka zkušební nerez	ks	8,00					
159	SP N svorka připojovací nerez	ks	2,00					
160	SJ 1b N svorka k jímací tyči nerez	ks	6,00					
161	PV 1h N podpěra ved. na hmoždinku nerez	ks	40,00					
162	DUDa-18 N držák ochranného úhelníku nerez	ks	16,00					
163	OU 1,7 N ochranný úhelník nerez	ks	8,00					
164	JR 2,0 AlMgSi jím.tyč s rovným hrotem	ks	6,00					
	<i>HMOŽDINKA</i>							
165	HM 12	ks	40,00					
	<i>MONTÁŽNÍ PRÁCE</i>							
166	Štítek pro označení svodu	ks	8,00					
	<i>HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY</i>							
167	Demontaz stavajiciho zarizeni	hod	20,00					
168	Pomocné práce	hod	6,00					
	<i>PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK</i>							
	<i>DLE CSN 331500</i>							
169	Revizni technik	hod	10,00					
	Ochrana před bleskem - celkem							
170	Podružný materiál							
	Elektromontáže - celkem							
	Zemní práce							
	<i>BOURÁNÍ ŽIVIČNÝCH POVRCHŮ</i>							
171	Síla vrstvy 3-5cm	m2	48,00					
	<i>ŘEZÁNÍ SPÁRY</i>							
172	V asfaltu nebo betonu	m	192,00					
	<i>HLOUBENÍ KABELOVÉ RÝHY</i>							
	<i>V ZEMINĚ TŘÍDY 3</i>							
173	Šíře 500mm, hloubka 500mm	m	96,00					
	<i>ZÁHOZ KABEL.RÝHY-ZEMINA TŘ.3</i>							

Pozice	Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
	VČETNĚ HUTNĚNÍ							
174	Šíře 500mm, hloubka 300mm	m	96,00					
	ODVOZ ZEMINY							
175	Do vzdálenosti 1 km	m3	10,00					
176	Za každý další km	m3	150,00					
	PROVIZORNÍ ÚPRAVA TERÉNU							
	V PŘÍRODNÍ ZEMINĚ							
177	Zemina třídy 3	m2	48,00					
	PODKLADOVÁ VRSTVA							
178	Ze štěrku vrstva 10cm	m2	48,00					
	JEDNOVRSTVOVÁ VOZOVKA							
179	Vrstva asfaltobetonu 10cm	m2	48,00					
	POPLATEK ZA ULOŽENÍ NA SKLÁDKU							
180	Asfaltové kry (2,2t/m3)	t	22,00					
	Zemní práce - celkem							