

Položkový rozpočet

Zakázka: Oprava PK Josefská 4, Brno

Místo: Brno

Objednatel: Magistrát města Brna, Odbor správy budov
Husova 3
60200 Brno

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: ILASTAN s.r.o.
Malátova 12
612 00 Brno

IČ: 01999371

DIČ: CZ01999371

			Celkem
Rozpis ceny			
HSV			79 083,00
PSV			535 341,82
MON			0,00
Vedlejší náklady			12 500,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			626 924,82

Rekapitulace daní			
Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Snížená DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		0,00 CZK
Základní DPH	21 %		0,00 CZK
Zaokrouhlení			0,00 CZK

Cena celkem s DPH 0,00 CZK

v Brně dne 23.05.2022

 _____

Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			41 262,00
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			100,00
713	Izolace tepelné	PSV			20 206,80
722	Vnitřní vodovod	PSV			35 437,19
731	Kotelny	PSV			240 589,11
732	Strojovny	PSV			116 140,28
733	Rozvod potrubí	PSV			40 532,72
734	Armatury	PSV			80 125,72
783	Nátěry	PSV			2 310,00
VN	Vedlejší náklady	VN			12 500,00
799	Ostatní	HSV			37 721,00
Cena celkem					626 924,82

Položkový rozpočet

S:	Oprava PK Josefská 4, Brno
O:	Brno

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	61	Upravy povrchů vnitřní				41 262,00
1	978200020RA0	Otlučení vnitřních omítek stěn	m2	45,00000	200,00	9 000,00
2	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,06000	200,00	12,00
3	612433211RT4	Omítka sanační vnitřní, střední zasolení, postřik a omítka; Cemix	m2	45,00000	385,00	17 325,00
4	784450020RA0	Malba ze směsi Remal, penetrace 1x, bílá 2x	m2	45,00000	65,00	2 925,00
5	777615110RA0	Zapravení podlahy	m2	12,00000	1 000,00	12 000,00
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.				100,00
6	952902110R00	Čištění zametáním v místnostech a chodbách	m2	20,00000	5,00	100,00
Díl:	713	Izolace tepelné				20 206,80
7	631547315R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 35/50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	15,00000	300,00	4 500,00
8	631547316R	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 42/50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	18,00000	321,00	5 778,00
9	631547219R1	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 48,3/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	7,00000	185,00	1 295,00
10	631547321R1	Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 63/50 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	21,00000	400,00	8 400,00
11	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	233,79500	1,00	233,80
Díl:	722	Vnitřní vodovod				35 437,19
12	722172314R00	Potrubí z PPR STABI PLUS S 3,2/SDR 7,4 PN 28 , D 40x5,5 mm, vč.zed.výpom. Potrubí včetně tvarovek a zednických výpomocí. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900mm a pro zatížení do 1,5kPa.	m	13,00000	621,00	8 073,00
13	722280106R00	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 25	m	13,00000	12,00	156,00
14	283773062R	Izolace potrubí Tubolit DG 42 x 20 mm šedá, na SV	m	7,00000	85,00	595,00
15	283773064R	Izolace potrubí Tubolit DG 42 x 30 mm šedá, na TV	m	6,00000	154,00	924,00

16	722231192R00	Ventil vod.pojistný 3/4"x1" o.p. 10bar	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00
17	722235315R00	Kohout kulový DN25 PN10	kus	3,00000	850,00	2 550,00
18	722235643R00	Klapka vod.zpětná DN 25 PN10	kus	1,00000	410,00	410,00
19	722221112R00	Kohout vypouštěcí kulový DN 15 PN10	kus	1,00000	174,00	174,00
20	V732001	Membránová expanzní nádoba objem 8l, PN10, např., Reflex Refix DD8	ks	1,00000	1 421,00	1 421,00
21	V732002	Flowjet 3/4"	ks	1,00000	485,00	485,00
22	732339101R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 8 l	soubor	1,00000	200,00	200,00
23	V732003	Zásobníkový ohřivač 160l, 0,68m2, vč. izolace	ks	1,00000	14 500,00	14 500,00
24	V732004	Montáž zásobníku	soubor	1,00000	1 000,00	1 000,00
25	734421130R00	Tlakoměr deformační 0-10 MPa D 160	kus	2,00000	650,00	1 300,00
26	734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního 0-10 MPa	kus	2,00000	500,00	1 000,00
27	998722201R00	Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m	%	432,79300	1,00	432,79
28	998722292R00	Příplatek zvětš. přesun, vnitřní vodovod do 100 m	%	432,79300	0,50	216,40
Díl: 731		Kotelny				240 589,11
29	V731001	Kondenzační plynový závěsný kotel 45,74kW, (80/60°C), NOx 5, např. Enbra CD 50H	ks	2,00000	55 000,00	110 000,00
30	731249126R00	Montáž kotle ocel.teplov.,kapalina/plyn do 52 kW	soubor	2,00000	4 000,00	8 000,00
31	V731002	Neutralizační zařízení m=0,1-0,2m3/h, objem náplně 4kg, např. Enbra	ks	1,00000	4 500,00	4 500,00
32	731349103R00	Montáž neutralizačního zařízení	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
33	V731003	Ekvitermní regulátor RVS63.283/109, Enbra	ks	1,00000	12 000,00	12 000,00
34	V731004	Separační magnetický filtr R-mag 6/4", např. Enbra	ks	1,00000	8 000,00	8 000,00
35	V731005	Přípojovací sada kotel-anuloid, např. Enbra	ks	2,00000	16 500,00	33 000,00
36	V731006	Odkouření - dodávka + montáž nové vložky DN 125	soubor	1,00000	50 000,00	50 000,00
37	731341130R00	Hadice napouštěcí pryžové D 16/23	m	5,00000	65,00	325,00
38	731200826R00	Demontáž kotle ocel.,kapal./plyn, do 60 kW	kus	2,00000	1 250,00	2 500,00
39	731391812R00	Vypouštění vody z kotlů samospádem do 10 m2	kus	2,00000	500,00	1 000,00
40	998731201R00	Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m	%	2 441,02500	3,00	7 323,08
41	998731293R00	Příplatek zvětšený přesun, kotelny do 500 m	%	2 441,02500	1,00	2 441,03
Díl: 732		Strojovny				116 140,28
42	V732001	Teplotodní doplňovací souprava, např. DETO TDS 1	ks	1,00000	9 000,00	9 000,00
43	V732002	Montáž TDS 1 se solenoid. ventilem	soubor	1,00000	1 200,00	1 200,00
44	732199100RM1	Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku	soubor	14,00000	156,00	2 184,00
45	V732004	Katexový změkčovač vody, objem náplně 25l, např. DETO MIXBED MBP 0835	ks	1,00000	8 000,00	8 000,00
46	V732005	Oběhové čerpadlo DN32 Qmax=3,0m3/h, H=5m, např. WILO YONOS MAXO 30/0,5-10	ks	1,00000	18 500,00	18 500,00
47	V732006	Oběhové čerpadlo DN25 Qmax=1,0m3/h, H=4m, např. WILO YONOS MAXO 25/0,5-10	ks	1,00000	16 500,00	16 500,00

48	V732007	Oběhové čerpadlo DN25 Qmax=0,65m3/h, H=2m, např. WILO YONOS PICO 25/1-4	ks	1,00000	5 000,00	5 000,00
49	732429111R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 25	soubor	2,00000	150,00	300,00
50	732429112R00	Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 32	soubor	1,00000	300,00	300,00
51	V732008	Kombi RS modul 100, L=2,0m, včetně izolace PUR 35mm a ALU + stojan	ks	1,00000	22 000,00	22 000,00
52	728112813R00	Demontáž spalínové cesty	m	25,00000	145,00	3 625,00
53	4848165101R	Hydraulický vyrovnávač dyn.tlaků HVDT 1, + včetně izolačního pouzdra	kus	1,00000	10 000,00	10 000,00
54	732349101R00	Montáž anuloidu I - průtok 4 m3/hod	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
55	48466212R	Nádoba expanzní membránová N 400/6	kus	1,00000	12 000,00	12 000,00
56	732339110R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 400 l	soubor	1,00000	850,00	850,00
57	V732009	Kulový kohout se zajištěním 5/4"	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
58	998732201R00	Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m	%	1 340,63500	1,00	1 340,64
59	998732293R00	Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m	%	1 340,63500	1,00	1 340,64
Díl: 733		Rozvod potrubí				40 532,72
60	733111114R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	4,00000	400,00	1 600,00
61	733121155R00	Potrubí hladké bezešvé níz./středotlaké D 33,7x2,6	m	15,00000	500,00	7 500,00
62	733121116R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 42,4 x 2,6 mm	m	18,00000	524,00	9 432,00
63	733121117R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 48,3 x 2,6 mm	m	7,00000	600,00	4 200,00
64	733121119R00	Potrubí hladké bezešvé nízkotlaké D 60,3 x 2,9 mm	m	21,00000	625,00	13 125,00
65	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 15	m	4,00000	8,00	32,00
66	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 25	m	15,00000	8,00	120,00
67	733190106R00	Tlaková zkouška potrubí DN 32	m	18,00000	8,00	144,00
68	733190107R00	Tlaková zkouška potrubí DN 40	m	7,00000	10,00	70,00
69	733190108R00	Tlaková zkouška potrubí DN 50	m	21,00000	12,00	252,00
70	733110806R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 15-32	m	20,00000	25,00	500,00
71	733110810R00	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50-80	m	35,00000	54,00	1 890,00
72	998733201R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	%	416,93100	3,00	1 250,79
73	998733293R00	Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m	%	416,93100	1,00	416,93
Díl: 734		Armatury				80 125,72
74	724231171R00	Teploměr s pevným stonkem a jímkou DTR 60 mm	soubor	8,00000	600,00	4 800,00
75	V734001	Tlakověkohout s nátrubkem a čepem	ks	5,00000	700,00	3 500,00
76	734235121R00	Kohout kulový DN15 PN6	ks	1,00000	200,00	200,00
77	734235123R00	Kohout kulový DN25 PN6	ks	8,00000	500,00	4 000,00
78	734235124R00	Kohout kulový DN32 PN6	ks	4,00000	650,00	2 600,00
79	734235126R00	Kohout kulový DN50 PN6	ks	8,00000	1 400,00	11 200,00
80	734245422R00	Klapka zpětná DN15 PN6	ks	1,00000	400,00	400,00

81	734245423R00	Klapka zpětná DN25 PN6	kus	1,00000	570,00	570,00
82	734245424R00	Klapka zpětná DN32 PN6	ks	1,00000	800,00	800,00
83	734245426R00	Klapka zpětná DN50 PN6	kus	1,00000	1 245,00	1 245,00
84	734293312R00	Kohout kulový vypouštěcí DN 15	ks	14,00000	142,00	1 988,00
85	734295213R00	Filtr DN25 PN6	kus	1,00000	423,00	423,00
86	734295214R00	Filtr DN32 PN6	ks	1,00000	600,00	600,00
87	734295216R00	Filtr DN50 PN6	ks	2,00000	1 450,00	2 900,00
88	316331015R	Přechod přímý 42,4/33,7	ks	1,00000	45,00	45,00
89	316331027R	Přechod přímý 76,1/60,3	kus	2,00000	125,00	250,00
90	316331021R	Přechod přímý 60,3/33,7	kus	4,00000	100,00	400,00
91	316331022R	Přechod přímý 60,3/42,4	kus	2,00000	85,00	170,00
92	316331014R	Přechod přímý 42,4/26,9	kus	1,00000	55,00	55,00
93	316331013R	Přechod přímý 42,4/21,3	kus	2,00000	61,00	122,00
94	316331020R	Přechod přímý 60,3/21,3	kus	2,00000	100,00	200,00
95	V734002	Ventil automatický odvzdušňovací DN15, vč. kulového kohoutu	ks	9,00000	500,00	4 500,00
96	734419131R00	Montáž kompaktního měřiče tepla závitového 1/2"	soubor	2,00000	850,00	1 700,00
97	734V734001	Měřič tepla, q=3m3/h, DN 15, qp 1,5 m3/h	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
98	734V734002	Měřič tepla, q=1,1m3/h, DN 15 qp 0,6 m3/h	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
99	734V734003	Měřič tepla, q=0,8m3/h, DN 15 qp 0,6 m3/h	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
100	42274510R	Kompenzátor pryžový DN 32	kus	2,00000	1 000,00	2 000,00
101	42274512R	Kompenzátor pryžový DN 50	kus	2,00000	1 250,00	2 500,00
102	734223814R00	Ventil vyvažovací DN 32 PN6	kus	1,00000	2 500,00	2 500,00
103	734223816R00	Ventil vyvažovací DN 50 PN6	kus	1,00000	5 000,00	5 000,00
104	734200823R00	Demontáž armatur se 2závity do G 6/4	kus	8,00000	152,00	1 216,00
105	734100814R00	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 200	kus	8,00000	650,00	5 200,00
106	734290812R00	Demontáž armatur směšovacích.3cest.	kus	1,00000	250,00	250,00
107	734200812R00	Demontáž armatur s 1závitem do G 1	kus	5,00000	40,00	200,00
108	998734201R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	845,31000	0,20	169,06
109	998734293R00	Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m	%	845,31000	0,50	422,66
Díl:	783	Nátěry				2 310,00
110	783424340R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 65 mm Z+2x +1x email	m	30,00000	65,00	1 950,00
111	783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm základní	m	30,00000	12,00	360,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				12 500,00
112	0052610R	Nespecifikované topenářské práce	hod	50,00000	250,00	12 500,00
Díl:	799	Ostatní				37 721,00
113	V799001	Rozbor vody	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
114	V799002	Měření hluchnosti	soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00
115	V799003	Provozní řád	ks	1,00000	3 000,00	3 000,00

116	V799004	Lékárnička první pomoci	ks	1,00000	600,00	600,00
117	V799005	Prostředek pro detekci těsnosti spojů	ks	1,00000	300,00	300,00
118	V799006	Informační a výstražné tabulky	ks	1,00000	321,00	321,00
119	V799008	Napouštění systému demineralizovanou vodou	soubor	1,00000	8 500,00	8 500,00
120	V799010	Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
121	V799011	Topná zkouška	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
122	V799012	Výchozí a provozní revize TN	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00

26

626 924,82

33

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 900		HZS				8 400,00		
1	900 V01	HZS, Demontážní práce	h	24,00000	350,00	8 400,00		Vlastní

Demontáž stávajících zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR, zabezpečení odpojení z hlediska poškození zařízení, úschova zařízení pro následnou montáž, zajištění provizorního stavu komunikace.

Díl: M21		Elektromontáže				57 573,75		
2	210810045R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 1,5 mm2, pevně uloženého	m	65,00000	30,00	1 950,00	M21	RTS 21/ II
3	34111030R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x1,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 1,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	68,25000	16,00	1 092,00	SPCM	RTS 21/ II

Odkaz na mn. položky pořadí 2 : 65,00000*1,05

68,25000

4	210810046R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 3 x 2,5 mm2, pevně uloženého	m	45,00000	28,00	1 260,00	M21	RTS 21/ II
5	34111036R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x2,5mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 2,5 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	47,25000	28,00	1 323,00	SPCM	RTS 21/ II

Odkaz na mn. položky pořadí 4 : 45,00000*1,05

47,25000

6	210810057R00	Montáž kabelu CYKY 750 V, 5 žilového, pevně uloženého	m	15,00000	35,00	525,00	M21	RTS 21/ II
7	34111042R	kabel CYKY; instalační; pro pevné uložení ve vnitřních a venk.prostorách v zemi, betonu; Cu plné holé jádro, tvar jádra RE-kulatý jednodrát; počet a průřez žil 3x4mm2; počet žil 3; teplota použití -30 až 70 °C; max.provoz.teplota při zkratu 160 °C; min.teplota pokládky -5 °C; průřez vodiče 4,0 mm2; samozhášivý; odolnost vůči UV záření; barva pláště černá	m	42,00000	78,00	3 276,00	SPCM	RTS 21/ II

Hodnota z bývalého odkazu. : 42

42,00000

8	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	150,00000	28,00	4 200,00		RTS 21/ II
9	34121550R	kabel JYTY; sdělovací; pevně uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 2; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	157,50000	14,00	2 205,00	SPCM	RTS 21/ II

Odkaz na mn. položky pořadí 8 : 150,00000*1,05

157,50000

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
10	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	55,00000	28,00	1 540,00		RTS 21/ II
11	34121554R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 4; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C	m	57,75000	22,00	1 270,50	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 10 : 55,00000*1,05								
12	210860223R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 7 x 1 mm, pevně uloženého	m	35,00000	28,00	980,00	M21	RTS 21/ II
13	34121556R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 7; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	36,75000	35,00	1 286,25	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 12 : 35,00000*1,05								
14	210860224R00	Montáž kabelu ovládacího JYTY s Al laminovanou fólií, 14 x 1 mm, pevně uloženého	m	30,00000	28,00	840,00	M21	RTS 21/ II
15	34121558R	kabel JYTY; sdělovací; pevné uložení vnitřní; Cu jádra holá; počet žil 14; jmen.prům.jádra 1,00 mm; teplota použití do 70 °C; barva pláště šedá	m	31,50000	70,00	2 205,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 30,00000*1,05								
16	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, PVC+PE, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	20,00000	12,00	240,00		Vlastní
17	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	20,00000	30,00	600,00		RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 16 : 20,00000								
18	31179105R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch bez úpravy	m	25,00000	35,00	875,00	SPCM	RTS 21/ II
19	210020303R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 62/50 mm, včetně víka	m	10,00000	200,00	2 000,00	M21	RTS 21/ II
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
20	5534739760R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; neděrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 62 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	10,00000	135,00	1 350,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 10,00000								
21	55347410R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 62 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	5,00000	180,00	900,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 10,00000*0,5								
22	55347517R	oblouk 90 °; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 162,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	2,00000	350,00	700,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 19 : 10,00000*0,2								
23	55347525R	oblouk 90 °; klesající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,00000	350,00	350,00	SPCM	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000*0,5		1,00000				
24	55347529R	oblouk 90 °; stoupající; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; h = 50 mm; l = 250,0 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,00000	350,00	350,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 1,00000		1,00000				
25	55347500R	víko oblouku 90°; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	4,00000	90,00	360,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 1,00000		1,00000				
26	55347533R	T-kus ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62,0 mm; š2 = 62 mm; h = 50 mm; l = 262 mm; tl. 0,80 mm	kus	2,00000	250,00	500,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 2,00000		2,00000				
27	55347504R	víko T-kusu; ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; š = 62 mm; š2 = 62 mm; l = 262 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	2,00000	105,00	210,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 26 : 2,00000		2,00000				
28	55347551R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 42 mm; l = 112 mm; tl. 1,5 mm	kus	10,00000	86,00	860,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 10,00000		10,00000				
29	553475540R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 130,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	5,00000	65,00	325,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 10,00000*0,5		5,00000				
30	55347546R	spojka ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 6 mm; š = 46,5 mm; l = 70,0 mm; tl. 1,00 mm	kus	5,00000	50,00	250,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 29 : 5,00000		5,00000				
31	210020305R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 125/50 mm, včetně víka	m	6,00000	200,00	1 200,00	M21	RTS 21/ II
		Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
32	553473901R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; děrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 125 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	6,00000	300,00	1 800,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 6,00000		6,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	55347411R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 125 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,60 mm	kus	3,00000	150,00	450,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 6,00000*0,5		3,00000				
34	55347452R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; h = 61 mm; l = 190 mm; tl. 2,0 mm	kus	6,00000	70,00	420,00	SPCM	RTS 16/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 6,00000		6,00000				
35	553475541R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 195,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	3,00000	70,00	210,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 6,00000*0,5		3,00000				
36	210020309R00	Montáž kabelového žabu s příslušenstvím, 250/50 mm, včetně víka	m	3,00000	350,00	1 050,00	M21	RTS 21/ II
37	553473902R	žlab kabelový pozinkovaná ocel + celkový lak epoxidový 60 µm; děrovaný; l = 2 100,0 mm; š = 250 mm; h = 50,0 mm; tl. 0,70 mm	m	3,00000	550,00	1 650,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 3,00000		3,00000				
38	55347412R	víko žlabu; ocelový plech; povrch pozink + celkový lak epoxidový 60 µm; š = 250 mm; l = 2 000 mm; h = 17 mm; tl. 0,80 mm	kus	1,50000	250,00	375,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 3,00000*0,5		1,50000				
39	55347553R	podpěra na stěnu ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 95 mm; l = 322 mm; tl. 2,0 mm	kus	3,00000	120,00	360,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 37 : 3,00000		3,00000				
40	553475542R	závěs ocelový plech; povrch žárové zinkování Sendzimir; h = 20 mm; l = 315,0 mm; š = 30,0 mm; tl. stěny 1,00 mm	kus	1,50000	120,00	180,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 39 : 3,00000*0,5		1,50000				
41	210010021R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 16 mm, ,	m	10,00000	55,00	550,00	M21	RTS 21/ II
42	345710961R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 16,0 mm; vnitřní pr.= 13,0 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	10,00000	20,00	200,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 41 : 10,00000		10,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
43	345716910R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 16 mm	kus	10,00000	12,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 10,00000				10,00000				
44	345711830R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 16,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	5,00000	12,00	60,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 10,00000*0,5				5,00000				
45	345712020000R	přichytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000	12,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 42 : 10,00000				10,00000				
46	210010022R00	Montáž trubky tuhé včetně příslušenství (kolena, přípojky atd.), z PVC, uložené pevně, průměr 23 mm, ,	m	8,00000	55,00	440,00	M21	RTS 21/ II
47	345710963R	trubka tuhá hrdlová, elektroinstalační; mat. PVC samozhášivé; vnější pr.= 25,0 mm; vnitřní pr.= 21,4 mm; mech.odolnost střední; mezní hodnota zatížení 750 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 60 °C; stupeň hořlavosti A1-F; použití: vyhovuje zkoušce odolnosti plamene. lze montovat do prostoru nebezpečné zóny 2 v prostředí s nebezpečím výbuchu; délka l = 3 m	m	8,00000	16,00	128,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 46 : 8,00000				8,00000				
48	345716912R	spojka elektroinst. znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; rozměr pro trubku s vnějším pr. 25 mm	kus	8,00000	15,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 8,00000				8,00000				
49	345711832R	koleno s oboustranným hrdlováním, ohyb 90°; znač.dle EN; pro tuhé hrdlové trubky; mat. PVC samozhášivé, barva světle šedá RAL 7035; vnější pr.trubky = 25,0 mm; teplot.rozsah -25 až 60 °C	kus	4,00000	15,00	60,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 8,00000*0,5				4,00000				
50	345712030000R	přichytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	8,00000	15,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 47 : 8,00000				8,00000				
51	210010025R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 20,7 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	10,00000	55,00	550,00	M21	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	34571050R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 21,2 mm; vnitřní pr.= 16,0 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	10,00000	20,00	200,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 51 : 10,00000				10,00000				
53	345716771R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 22,5 mm	kus	10,00000	15,00	150,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 10,00000				10,00000				
54	345712030000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	10,00000	15,00	150,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 52 : 10,00000				10,00000				
55	210010027R00	Montáž trubky ohebné, z PVC, uložené volně, vnější průměr 30,6 mm, mech. pevnost 320 N/5 cm,	m	8,00000	55,00	440,00	M21	RTS 21/ II
56	34571051R	trubka ohebná, elektroinstalační; mat. PE není samozhášivý; vnější pr.= 28,5 mm; vnitřní pr.= 22,9 mm; mech.odolnost nízká; mezní hodnota zatížení 320 N/5 cm; teplot.rozsah -25 až 90 °C; stupeň hořlavosti A1; použití: pro přímé zalévání při monolitické betonáži nebo pod omítku	m	8,00000	16,00	128,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 55 : 8,00000				8,00000				
57	345716773R	spojka elektroinst. násuvná, na obou koncích opatřená hrdlem; znač.dle ČSN; pro ocelové trubky; mat. pásová ocel s úpravou ZnCr; vnitřní pr.= 37,0 mm	kus	8,00000	15,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 8,00000				8,00000				
58	345712230000R	příchytka typ oboustranná; pozinkovaná ocel	kus	8,00000	15,00	120,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 56 : 8,00000				8,00000				
59	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	8,00000	45,00	360,00		RTS 21/ II
60	34572125R	lišta elektroinstalační vkladací; mat. PVC samozhášivé; Š x V 40 x 40 mm; délka 3,00 m; bílá; stupeň hořlavosti A-C3; teplot.rozsah -5 až 60 °C	m	8,00000	65,00	520,00	SPCM	RTS 21/ II
Odkaz na mn. položky pořadí 59 : 8,00000				8,00000				
61	210010344R00	Montáž krabice plastové přístrojové, čtvercové, o rozměru 82 x 82 mm, hloubky 16 mm, , pro lištové rozvody, bez zapojení,	kus	10,00000	65,00	650,00	M21	RTS 21/ II

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
62	345714251R	krabice elektroinstalační do prostředí se zvýšení vlhkostí, prachem; s průchodkami a svorkovnicí, provedení uzavřené; mat. PVC samozhášivé, šedá RAL 7012; stupeň krytí IP 54; teplot.rozsah -5 až 60 °C; určeno pro rozvody s napětím 400 V a proudem max. 16 A; rozměry-průměr,hloubka 95x95x50 mm	kus	10,00000	65,00	650,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 10,00000		10,00000				
63	34561420R	svorka instalační krabicová, 2 vodičová	kus	40,00000	25,00	1 000,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 10,00000*4		40,00000				
64	34561421R	svorka instalační krabicová, 3 vodičová	kus	20,00000	25,00	500,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 10,00000*2		20,00000				
65	34561422R	svorka instalační krabicová, 4 vodičová	kus	20,00000	25,00	500,00	SPCM	RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 61 : 10,00000*2		20,00000				
66	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8	kus	50,00000	20,00	1 000,00		RTS 21/ II
67	432 580-123T	Koordinace s ostatními profesemi	soubor	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
		koordinace časové souoslednosti, návazností hranic dodávek a montáží, sběr technických podkladů od navazujících profesí.						
68	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	2,00000	450,00	900,00	Prav.M	RTS 21/ II
69	433 580-126T	Revize elektro	kus	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
		Revize vyhrazeného elektrického zařízení dle ČSN 33 1500						
70	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
71	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
72	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
		Náklady na likvidace materiálů a obalů						
73	0052110301T	Doprava materiálu a osob	km	50,00000	20,00	1 000,00		Vlastní
		Náklady na dopravu montážního materiálu a pracovníků na staveniště.						
Díl: M36 01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ					2 370,00		
74	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	25,00000	50,00	1 250,00		RTS 21/ II
75	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku, včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	7,00000	50,00	350,00		RTS 21/ II
76	zem01	ekvipotencilání svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	2,00000	385,00	770,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.1	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Celkem						68 343,75		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 41		Demontáž stávajícího zařízení				15 000,00		
1	900 TT5	HZS, Práce v tarifní třídě 8 (např. elektrotechnik)	h	24,00000	500,00	12 000,00		Vlastní
2	900 T10	HZS, Práce v rámci přechodového stavu	h	6,00000	500,00	3 000,00		Vlastní
Demontáže a montáže části zařízení kvalifikovaným pracovníkem MaR z důvodů zachování určité části funkce zařízení tzn. zajištění provizorního provozního stavu zařízení (např. ohřev TUV)								
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				45 805,00		
3	45166013-3001T	Rozvaděčová skříň rozměry, 600x800x300 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	30 000,00	30 000,00		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032, Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II. a III. st., na dveřích signalizace stavu hlavního přívodu, jištění vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24VAC, 100VA, ss zdroj 5A/24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, pomocná relé, svorky, kabelové průchodky, atd. Kapsa na dokumentaci, přístroje se zkratovou odolností 10kA, vývody kabelů nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
4	210190071R00	Montáž rozvaděče nedělitelného, do hmotnosti 500 kg	kus	1,00000	1 200,00	1 200,00	M21	RTS 21/ II
montáž rozvaděčů nn a vn včetně usazení, sestavení dílců, vyvážení, upevnění, zapojení a montáž demontovaných částí a přístrojů, kontroly a dotažení spojů, opravy nátěrů, avšak bez zapojení, a ukončení kabelů								
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 1,00000				1,00000				
5	4051000100.ROT	Ostatní náplň rozvaděče dle zvyklostí výrobce	ks	2,00000	550,00	1 100,00		Vlastní
Odkaz na mn. položky pořadí 3 : 1,00000				1,00000				
Hodnota z bývalého odkazu. : 1				1,00000				
6	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 2,5 mm ²	kus	198,00000	65,00	12 870,00	M21	RTS 21/ II
7	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči včetně zapojení a vodičové koncovky, , průřez do 6 mm ²	kus	3,00000	65,00	195,00	M21	RTS 21/ II
8	210100361R00	Montáž zátky ucpávkové K (pro zaslepení), , P 13,5 - P 42	kus	5,00000	40,00	200,00	M21	RTS 21/ II
9	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	12,00000	20,00	240,00	M21	RTS 21/ II
Díl: M36 02		Řídicí systém				121 870,00		
10	CLNXEHSERIES2	Regulátor EagleHawk NX - ND (HW bez licence, pouze pro výměnu) - integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO., podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-B, us, ModBus RTU, Modbus TCP, LonWorks, webserver -	ks	1,00000	25 000,00	25 000,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoprůd
R:	PS 01.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		výstup pro displej EAGLEHAWK NX Niagara Plant Controller with 26 onboard I/O						
11	CLNXEH-BASLIC	EHNX Základní Licence (100 DB bodů pro integraci, 255 bodů pro Panel-Bus + I/O, SMA), EAGLEHAWK NX Basic License 100 Global points, 255 points Panel-, Bus and I/O, initial SMA	ks	1,00000	12 100,00	12 100,00		Vlastní
12	CLiop831AT	Kombinovaný IO modul - 8AI, 8AO, 12DI, 6DO (Panel Bus), šroubové svorky, Mixed I/O Panel-Bus Module	ks	1,00000	12 450,00	12 450,00		Vlastní
13	45166013-2900T	Displej LCD	ks	1,00000	12 450,00	12 450,00		Vlastní
		7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP						
14	21101T03	Software, - uživatelský software DDC	DB	66,00000	450,00	29 700,00		Vlastní
		Vypracování technologického schéma, mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.						
15	21101T04	Software, - TEST 1:1	DB	66,00000	125,00	8 250,00		Vlastní
		Komplexní odzkoušení s montážním pracovníkem, kontrola napojení, ověření měřených hodnot, nastavení základních hodnot dle RPD, ověření funkce funkce.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 66,00000			66,00000			
16	21101T01	Software, Vizualizace grafický display	DB	66,00000	285,00	18 810,00		Vlastní
		Vypracování technologického schéma, mapování datových bodů, nastavení parametrů, komplexní odzkoušení.						
		Odkaz na mn. položky pořadí 14 : 66,00000			66,00000			
17	RBSW006NR1T	ETHERNETOVÉ SWITCHE	ks	1,00000	2 560,00	2 560,00		Vlastní
		Ethernetový switch 10/100 Mbit, 5+1						
18	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC, PŘIPOJENÝCH OPS	DB	1,00000	550,00	550,00		Vlastní
		Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu						
Díl: M36_03 Dodávka a montáž periferních zařízení						40 150,00		
		čidla, detektory						
19	451660132003T	Zdroj pro snímač úniku plynu	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
		Napájecí napětí 230V AC, Výstupní napětí 12V ss / 0,8A nestab.						
20	451660132002T	Snímač úniku plynu	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Detekovaný plyn hořlavé plyny a páry výbušných látek - kalibrace pouze pro jeden plyn (standardní kalibrace - metan). Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20						
21	451660132004T	Snímač úniku CO	ks	1,00000	3 500,00	3 500,00		Vlastní
		Detekovaný plyn CO - kalibrace pouze pro jeden plyn . Signalizace dvoustupňová (dva výstupy). Provedení výstupů tranzistor s otevřeným kolektorem (60 V/0,3 A). Zahřívací doba cca 40 sec. Standardně nastavená 20% LEL pro stupeň II a 10% LEL pro stupeň I. Max. měřicí rozsah do cca 50% LEL (podle čidla) Doba odezvy do 10 sec. Napájecí napětí 12 V +/- 10% Odběr proudu 130 mA max. Krytí IP20						
22	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65, Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65	ks	1,00000	800,00	800,00		Vlastní
23	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď, Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	ks	1,00000	700,00	700,00		Vlastní
24	VF10-1B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 150mm, IP65, no well	Soubor	4,00000	700,00	2 800,00		Vlastní
25	VF10-3B54NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP54, Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP54, no well	Soubor	1,00000	700,00	700,00		Vlastní
26	WS150T	Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25, Stainless Steel Immersion Thermowell 150mm	Soubor	4,00000	300,00	1 200,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 4,00000		4,00000				
27	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25, Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	Soubor	1,00000	300,00	300,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000				
28	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrospínač typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	1,00000	2 650,00	2 650,00		RTS 21/ II
29	219010002T03	Montáž , jímky do L 300mmm	ks	6,00000	300,00	1 800,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 4,00000		4,00000				

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoproud
R:	PS 01.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
30	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	10,00000	300,00	3 000,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 20 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 21 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 22 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 24 : 4,00000		4,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 25 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 28 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 23 : 1,00000		1,00000				
31	40561231R	regulátor teploty prostorový rozsah regulace 0 až 40 °C; mikrosplínáč typ B (dvouobvodový); nestabilita +-1 °C; max. přetížení 60 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; IP 65	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00	SPCM	RTS 21/ II
32	40561212R	regulátor teploty stonkový rozsah regulace 30 až 90 °C; mikrosplínáč typ A (jednoobvodový); nestabilita +-1,5 °C; max. přetížení 100 °C; teplota prostředí -40 až 60 °C; délka 355 mm	kus	1,00000	3 500,00	3 500,00	SPCM	RTS 21/ II
33	219010002T05	Montáž , termostat /prostorový,jímkový/	ks	2,00000	285,00	570,00		Vlastní
		Odkaz na mn. položky pořadí 32 : 1,00000		1,00000				
		Odkaz na mn. položky pořadí 31 : 1,00000		1,00000				
34	40562325R	regulátor tlaku membránový regulační rozsah 0,4 až 4,0 kPa; jmenovitý přetlak 10 kPa; kontrolní tlak 0,01 MPa; teplota prostředí -20 až 60 °C; teplota média do 90 °C; mikrosplínáč typ A (jednoobvodový)	kus	1,00000	2 000,00	2 000,00	SPCM	RTS 21/ II
35	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000	55,00	55,00		RTS 21/ II
		Odkaz na mn. položky pořadí 34 : 1,00000		1,00000				
36	451660132001T	Snímač hladiny limitní, LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000	1 025,00	1 025,00		Vlastní
		Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C,IP 67,						
37	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000	300,00	300,00		RTS 13/ I
		Odkaz na mn. položky pořadí 36 : 1,00000		1,00000				
38	QBE2003-P4T	Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V	Soubor	1,00000	3 250,00	3 250,00		Vlastní
39	219010002T02	Montáž snímače, aktivního	ks	1,00000	300,00	300,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoprůd
R:	PS 01.2	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
		Odkaz na mn. položky pořadí 38 : 1,00000		1,00000				
40	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	300,00	1 200,00		Vlastní
41	210290751R00	Montáž montáž spotřebičů motorických s usazením a upevněním na stávající nosnou konstrukci nebo podklad, vyrovnání řemene a vyvážení, bez zapojení, vodič do 6 mm ² , do 1,5 kW	kus	1,00000	300,00	300,00	M21	RTS 21/ II
42	219010002T15T00	Montáž propojení regulace kotlů - regulace dodávka technologie	ks	2,00000	600,00	1 200,00		Vlastní
Díl: ON		Dokumentace				9 000,00		
43	004111020.10T	Vypracování výrobní dílenské dokumentace dle konkrétních dodávaných zařízení	Soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00		Vlastní
		Náklady spojené s vypracováním projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.						
44	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00		Vlastní
Celkem						231 825,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3113	PK Josefská 4, Brno
O:	PS 01	MaR a silnoprúd
R:	PS 01.3	Regulační ventily

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				14 600,00		
1	VA7810GGA11T	Pohony - lineární, 1000N, 3-pol./0-10V <i>Elektrické lineární pohony, ovládání 2/3-bodové nebo 0..10V, 24 VAC</i>	ks	2,00000	5 000,00	10 000,00		Vlastní
2	222611211R00	Montáž servopohonu 230/ 24 V, 0-10 V/ 4-20 mA, včetně zapojení <i>Odkaz na mn. položky pořadí 1 : 2,00000</i>	kus	2,00000	300,00	600,00		RTS 21/ II
3	VG7802LTT	Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární , PN 16, DN 20, kv 6,3	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
4	VG7802NTT	Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární , PN 16, DN 25, kv 10 <i>Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární , PN 16, DN 25, kv 10</i>	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00		Vlastní
Celkem						14 600,00		