

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.01	JKC I. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.01.ON	JKC I. ETAPA - OSTATNÍ NÁKLADY

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: ON Ostatní náklady						245 395,50		
1	004111020.05T	Vypracování projektové dokumentace pro realizaci stavby	hod	90,00000	701,13	63 101,70		Vlastní
Náklady na vyhotovení dokumentace pro realizaci stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace zohledňuje koordinaci jednotlivých profesí a jejich konkrétních výrobku, postupy a atesty, které bude GD dodávat.								
2	004111020.10T	Vypracování výrobní dílenské dokumentace dle konkrétních dodávaných zařízení	hod	170,00000	701,13	119 192,10		Vlastní
Tato dokumentace se předpokládá, že bude zpracovávána pro části, které potřebují další podrobnější dokumentaci než je realizační. Náklady na vyhotovení dokumentace a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu. Dokumentace se předpokládá zejména na části schéma zapojení rozvaděčů, schéma zapojení koncových prvků, schéma zapojení IRC jednotek atd..								
3	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	hod	90,00000	701,13	63 101,70		Vlastní
Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.								
Celkem						245 395,50		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.01	3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				331 843,43		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	110,00000	29,45	3 239,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	115,50000	20,10	2 321,55		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	90,00000	31,20	2 808,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	94,50000	33,07	3 125,12		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	90,00000	31,20	2 808,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	94,50000	52,58	4 968,81		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	90,00000	41,13	3 701,70		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	94,50000	204,03	19 280,84		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	520,00000	29,45	15 314,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	546,00000	15,78	8 615,88		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	665,00000	31,20	20 748,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	698,25000	25,71	17 952,01		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	470,00000	31,20	14 664,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	493,50000	43,24	21 338,94		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	100,00000	29,45	2 945,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	105,00000	35,41	3 718,05		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	210,00000	29,45	6 184,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKHH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	220,50000	21,62	4 767,21		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKHH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	157,50000	58,78	9 257,85		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	50,00000	15,66	783,00		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	52,50000	29,45	1 546,13		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	15,00000	230,20	3 453,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.01	3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	307,33	4 609,95		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, I = 2 m 0,6 mm EC	kus	7,50000	210,34	1 577,55		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	7,50000	168,27	1 262,03		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	15,00000	52,58	788,70		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	15,00000	248,90	3 733,50		Vlastní
Včetně kolien, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	421,85	6 327,75		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, I = 2 m 0,8 mm EC	kus	7,50000	425,35	3 190,13		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	792,28	2 376,84		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	724,50	2 173,50		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	6,00000	373,94	2 243,64		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	15,00000	320,18	4 802,70		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	7,50000	73,62	552,15		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	90,00000	56,91	5 121,90		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	90,00000	80,16	7 214,40		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	90,00000	17,76	1 598,40		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	45,00000	72,92	3 281,40		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.01	3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	50,00000	24,42	1 221,00		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	50,00000	8,76	438,00		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
56	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	90,00000	56,91	5 121,90		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	90,00000	42,54	3 828,60		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	90,00000	11,33	1 019,70		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	45,00000	29,80	1 341,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	80,00000	49,20	3 936,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	80,00000	19,87	1 589,60		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	80,00000	9,35	748,00		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	80,00000	15,19	1 215,20		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	40,00000	147,24	5 889,60		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	40,00000	237,22	9 488,80		Vlastní
74	34561420R	Sworka compact 2 /2273-202/	kus	160,00000	4,44	710,40		Vlastní
75	34561421R	Sworka compact 3 /2273-203/	kus	80,00000	5,02	401,60		Vlastní
76	34561422R	Sworka compact 4 /2273-204/	kus	80,00000	6,54	523,20		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	40,00000	23,37	934,80		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	60,00000	321,35	19 281,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.01	3PP - BA1.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	60,00000	37,86	2 271,60		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	10,00000	61,47	614,70		Vlastní
81	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	7,00000	1 659,34	11 615,38		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						44 638,74		
82	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
83	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
84	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
85	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	7 011,30	7 011,30		Vlastní
86	2208900084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
87	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						3 739,36		
88	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	3 739,36	3 739,36		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem						380 221,53		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.02	3PP - BA1.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenka	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				124 029,84		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, 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 dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističné 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	185,00000	37,86	7 004,10		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	37,00000	34,24	1 266,88		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				420 031,80		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,86	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP								
15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	95,00000	701,13	66 607,35		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových parametrů, vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	95,00000	175,28	16 651,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.01.02	3PP - BA1.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompelní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	95,00000	233,71	22 202,45		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	95,00000	292,14	27 753,30		Vlastní
----	-------------	--	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 04	Dodávka ventilů a pohonů					122 328,48		
--------------------	---------------------------------	--	--	--	--	-------------------	--	--

20	52164332T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN32 NF	Soubor	1,00000	5 939,74	5 939,74		Vlastní
21	52164340T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	1,00000	12 481,28	12 481,28		Vlastní
22	32202111001T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN65, PN 16	Soubor	2,00000	32 243,80	64 487,60		Vlastní
23	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	2,00000	9 340,22	18 680,44		Vlastní
24	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	2,00000	10 369,71	20 739,42		Vlastní

Díl: M36 05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů					246 177,29		
--------------------	---	--	--	--	--	-------------------	--	--

25	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
26	G120P-1135BT	Frekvenční měnič, 11kW/400V, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	4,00000	54 013,89	216 055,56		Vlastní
27	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	5,00000	2 395,53	11 977,65		Vlastní

Díl: M36	Montáže měřících a regulačních zařízení					143 034,12		
-----------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

28	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96		Vlastní
29	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06		Vlastní
30	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
31	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	3,00000	899,78	2 699,34		Vlastní
32	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	3,00000	438,21	1 314,63		Vlastní
33	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	3,00000	116,86	350,58		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.01.02	3PP - BA1.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	270XT-95008T	Termostát protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
35	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
36	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
37	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
38	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
39	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
40	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
41	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
42	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	6,00000	414,84	2 489,04		Vlastní
43	M9116-GGA-1NT	Rotační pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
44	M9220-HGC-1T	Rotační pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54,, 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2kconcový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
45	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
46	ZVA82.3T	Čidlo zaplavení	ks	3,00000	1 787,88	5 363,64		Vlastní
47	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
48	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	1 055 601,53
---------------	---------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.01	3PP - BA2.01 - Elektroinstalční rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				286 197,79		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	105,00000	29,45	3 092,25		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	110,25000	20,10	2 216,03		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	126,00000	33,07	4 166,82		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	84,00000	52,58	4 416,72		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	80,00000	41,13	3 290,40		Vlastní
8	34111010R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	84,00000	204,03	17 138,52		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	500,00000	29,45	14 725,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	525,00000	15,78	8 284,50		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	520,00000	31,20	16 224,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	546,00000	25,71	14 037,66		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	280,00000	31,20	8 736,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	294,00000	43,24	12 712,56		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	80,00000	29,45	2 356,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	35,41	2 974,44		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	150,00000	29,45	4 417,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	157,50000	21,62	3 405,15		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	126,00000	58,78	7 406,28		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	50,00000	15,66	783,00		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	52,50000	29,45	1 546,13		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	15,00000	230,20	3 453,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.01	3PP - BA2.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	307,33	4 609,95		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	7,50000	210,34	1 577,55		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	7,50000	168,27	1 262,03		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	15,00000	52,58	788,70		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem Včetně kolien, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	15,00000	248,90	3 733,50		Vlastní
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	421,85	6 327,75		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	7,50000	425,35	3 190,13		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	792,28	2 376,84		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	724,50	2 173,50		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	6,00000	373,94	2 243,64		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	15,00000	320,18	4 802,70		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	7,50000	73,62	552,15		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinštal. bezhalogenová 1525HF	m	50,00000	80,16	4 008,00		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen. trubky z PPO 0225HF	kus	50,00000	17,76	888,00		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen. trubky z PPO 4125 HF	kus	25,00000	72,92	1 823,00		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.01	3PP - BA2.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	40,00000	56,91	2 276,40		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	40,00000	24,42	976,80		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	40,00000	8,76	350,40		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
56	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	40,00000	15,19	607,60		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	110,00000	56,91	6 260,10		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	110,00000	42,54	4 679,40		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	110,00000	11,33	1 246,30		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	55,00000	29,80	1 639,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	110,00000	15,19	1 670,90		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	40,00000	147,24	5 889,60		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	40,00000	237,22	9 488,80		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	160,00000	4,44	710,40		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	80,00000	5,02	401,60		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	80,00000	6,54	523,20		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	40,00000	23,37	934,80		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	50,00000	321,35	16 067,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.01	3PP - BA2.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	50,00000	37,86	1 893,00		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	6,00000	61,47	368,82		Vlastní
81	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						43 470,19		
82	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
83	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
84	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
85	006211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	5 842,75	5 842,75		Vlastní
86	2208900084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
87	4059000015TT00	Komplexním vyzkoušením - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						3 271,94		
88	006211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	3 271,94	3 271,94		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem						332 939,92		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.02	3PP - BA2.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				123 895,72		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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, jistěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontaktů, 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	182,00000	37,86	6 890,52		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zasepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	36,40000	34,24	1 246,34		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				414 656,52		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP								
15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	87,00000	701,13	60 998,31		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	87,00000	175,28	15 249,36		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.02	3PP - BA2.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	87,00000	233,71	20 332,77		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	107,00000	292,14	31 258,98		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 04	Dodávka a ventilů a pohonů					114 475,82		
20	52164332T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN32 NF	Soubor	1,00000	5 939,74	5 939,74		Vlastní
21	52164340T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	1,00000	12 481,28	12 481,28		Vlastní
22	52164350T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN50	Soubor	1,00000	24 391,14	24 391,14		Vlastní
23	32202111001T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN65, PN 16	Soubor	1,00000	32 243,80	32 243,80		Vlastní
24	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	2,00000	9 340,22	18 680,44		Vlastní
25	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	2,00000	10 369,71	20 739,42		Vlastní

Díl: M36 05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů					146 124,86		
26	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
27	G120P-1.135BT	Frekvenční měnič, 1.1kW/400V, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	54 013,89	54 013,89		Vlastní
28	G120P-1.535BT	Frekvenční měnič, 1.5kW/400V, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	66 780,30	66 780,30		Vlastní
29	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	3,00000	2 395,53	7 186,59		Vlastní

Díl: M36	Montáž měřících a regulačních zařízení					137 670,48		
30	TS-6370D-D11T	Snímač teploty: 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96		Vlastní
31	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06		Vlastní
32	TS-6370S-002T	Snímač teploty: 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
33	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímk, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	3,00000	899,78	2 699,34		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.02.02	3PP - BA2.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	3,00000	438,21	1 314,63		Vlastní
35	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mmmm	ks	3,00000	116,86	350,58		Vlastní
36	270XT-95008T	Termostat protímrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
37	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
38	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
39	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
40	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
41	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
42	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
43	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
44	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	6,00000	414,84	2 489,04		Vlastní
45	M9116-GGA-1INT	Rotací pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
46	M9220-HGC-1T	Rotací pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54.., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
47	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
48	219010002T04	Montáž Motorů čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
49	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	936 823,40							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.01	3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						281 477,42		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložení	m	110,00000	29,45	3 239,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	115,50000	20,10	2 321,55		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložení	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	126,00000	33,07	4 166,82		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložení	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	84,00000	52,58	4 416,72		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložení	m	80,00000	41,13	3 290,40		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	84,00000	204,03	17 138,52		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložení	m	480,00000	29,45	14 136,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	504,00000	15,78	7 953,12		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložení	m	520,00000	31,20	16 224,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	546,00000	25,71	14 037,66		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložení	m	280,00000	31,20	8 736,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	294,00000	43,24	12 712,56		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložení	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložení	m	80,00000	29,45	2 356,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	35,41	2 974,44		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	110,00000	29,45	3 239,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	115,50000	21,62	2 497,11		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	126,00000	58,78	7 406,28		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	50,00000	15,66	783,00		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	52,50000	29,45	1 546,13		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	15,00000	230,20	3 453,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.01	3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	307,33	4 609,95		Vlastní
27	55347411R	MARS žlab V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	7,50000	210,34	1 577,55		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS vřko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS vřko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpora na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	7,50000	168,27	1 262,03		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	15,00000	52,58	788,70		Vlastní
35	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s vřkem	m	15,00000	248,90	3 733,50		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	421,85	6 327,75		Vlastní
38	55347412R	MARS vřko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	7,50000	425,35	3 190,13		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	792,28	2 376,84		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	724,50	2 173,50		Vlastní
41	55347502R	MARS vřko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	6,00000	373,94	2 243,64		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS vřko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpora na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	15,00000	320,18	4 802,70		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	7,50000	73,62	552,15		Vlastní
46	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	50,00000	80,16	4 008,00		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	50,00000	17,76	888,00		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	25,00000	72,92	1 823,00		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.01	3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	40,00000	56,91	2 276,40		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	40,00000	24,42	976,80		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	40,00000	8,76	350,40		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
56	34571202000R	Příchytky instalační kovová 3616A	kus	40,00000	15,19	607,60		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	90,00000	56,91	5 121,90		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	90,00000	42,54	3 828,60		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	90,00000	11,33	1 019,70		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	45,00000	29,80	1 341,00		Vlastní
61	34571203000R	Příchytky instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
65	34571203000R	Příchytky instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	34571223000R	Příchytky instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	42,00000	147,24	6 184,08		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	42,00000	237,22	9 963,24		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	168,00000	4,44	745,92		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	84,00000	5,02	421,68		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	84,00000	6,54	549,36		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	40,00000	23,37	934,80		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	50,00000	321,35	16 067,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.01	3PP - BA3.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	50,00000	37,86	1 893,00		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	6,00000	61,47	368,82		Vlastní
81	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						43 470,19		
82	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
83	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
84	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
85	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	5 842,75	5 842,75		Vlastní
86	2208900084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
87	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						3 271,94		
88	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	3 271,94	3 271,94		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem						328 219,55		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.02	3PP - BA3.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				123 372,80		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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 dvouřídí signalizace stavu hlavního přívodu, jističné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontaktů, 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	180,00000	37,86	6 814,80		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	36,00000	34,24	1 232,64		Vlastní

Díl: M36 02

7	PCD2.M4560T	Řídicí systém, software CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/NI 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotýkový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotýková obrazovka, res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	88,00000	701,13	61 699,44		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odhlášení, předání.

17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	88,00000	175,28	15 424,64		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULATE
R:	SO.02.03.02	3PP - BA3.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1: kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládní, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	88,00000	233,71	20 566,48		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	108,00000	292,14	31 551,12		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 04	Dodávka ventilů a pohonů					114 475,82		
--------------------	---------------------------------	--	--	--	--	-------------------	--	--

20	52164332T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN32 NF	Soubor	1,00000	5 939,74	5 939,74		Vlastní
21	52164340T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	1,00000	12 481,28	12 481,28		Vlastní
22	52164350T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN50	Soubor	1,00000	24 391,14	24 391,14		Vlastní
23	3220211001T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN65, PN 16	Soubor	1,00000	32 243,80	32 243,80		Vlastní
24	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	2,00000	9 340,22	18 680,44		Vlastní
25	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	2,00000	10 369,71	20 739,42		Vlastní

Díl: M36 05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů					158 669,24		
--------------------	---	--	--	--	--	-------------------	--	--

26	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
27	G120P-1135BT	Frekvenční měnič, 11kW/400V, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	54 013,89	54 013,89		Vlastní
28	G120P-18.535BT	Frekvenční měnič, 18.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	79 324,68	79 324,68		Vlastní
29	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	3,00000	2 395,53	7 186,59		Vlastní

Díl: M36	Montáž měřících a regulačních zařízení					137 670,48		
-----------------	---	--	--	--	--	-------------------	--	--

30	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96		Vlastní
31	TS-9100-8950T	Přiruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06		Vlastní
32	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
33	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	3,00000	899,78	2 699,34		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.03.02	3PP - BA3.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	3,00000	438,21	1 314,63		Vlastní
35	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	3,00000	116,86	350,58		Vlastní
36	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
37	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
38	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
39	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
40	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
41	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
42	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
43	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
44	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	6,00000	414,84	2 489,04		Vlastní
45	M9116-GGA-1NT	Rotací pohonný obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
46	M9220-HGC-1T	Rotací pohonný klapka s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54,, 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
47	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
48	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
49	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem **950 247,12**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.01	3PP - BA4.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						281 984,83		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	105,00000	29,45	3 092,25		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	110,25000	20,10	2 216,03		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	126,00000	33,07	4 166,82		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	84,00000	52,58	4 416,72		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	60,00000	41,13	2 467,80		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	63,00000	204,03	12 853,89		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	450,00000	29,45	13 252,50		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	472,50000	15,78	7 456,05		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	680,00000	31,20	21 216,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	714,00000	25,71	18 356,94		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	250,00000	31,20	7 800,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	262,50000	43,24	11 350,50		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	80,00000	29,45	2 356,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	35,41	2 974,44		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	150,00000	29,45	4 417,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	157,50000	21,62	3 405,15		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	126,00000	58,78	7 406,28		Vlastní
23	37123015XT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	50,00000	15,66	783,00		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	52,50000	29,45	1 546,13		Vlastní
25	210020307R00	Žab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	15,00000	230,20	3 453,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.01	3PP - BA4.01 - Elektroinstalční rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	307,33	4 609,95		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	7,50000	210,34	1 577,55		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	7,50000	168,27	1 262,03		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	15,00000	52,58	788,70		Vlastní
35	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	15,00000	248,90	3 733,50		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	15,00000	421,85	6 327,75		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	7,50000	425,35	3 190,13		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	792,28	1 584,56		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	724,50	1 449,00		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	4,00000	373,94	1 495,76		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	15,00000	320,18	4 802,70		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	7,50000	73,62	552,15		Vlastní
46	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	15,00000	32,72	490,80		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	30,00000	56,91	1 707,30		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	30,00000	80,16	2 404,80		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	30,00000	17,76	532,80		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	15,00000	72,92	1 093,80		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	30,00000	15,19	455,70		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.01	3PP - BA4.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	40,00000	56,91	2 276,40		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	40,00000	24,42	976,80		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	40,00000	8,76	350,40		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
56	34571202000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	40,00000	15,19	607,60		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	110,00000	56,91	6 260,10		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	110,00000	42,54	4 679,40		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	110,00000	11,33	1 246,30		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	55,00000	29,80	1 639,00		Vlastní
61	34571203000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	110,00000	15,19	1 670,90		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
65	34571203000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	34571223000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	45,00000	147,24	6 625,80		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	45,00000	237,22	10 674,90		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	180,00000	4,44	799,20		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	90,00000	5,02	451,80		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	90,00000	6,54	588,60		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	40,00000	23,37	934,80		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	40,00000	321,35	12 854,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.04.01	3PP - BA4.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	150,00000	37,86	5 679,00		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	4,00000	61,47	245,88		Vlastní
81	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky								
82	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
83	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
84	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
85	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	5 842,75	5 842,75		Vlastní
86	2208900084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
87	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže								
88	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	3 271,94	3 271,94		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem	328 726,96
---------------	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.02	3PP - BA4.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				123 372,80		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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, jističné 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	180,00000	37,86	6 814,80		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	36,00000	34,24	1 232,64		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				416 058,78		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/NI 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0.5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dobykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dobyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP								
15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	88,00000	701,13	61 699,44		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	88,00000	175,28	15 424,64		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.02	3PP - BA4.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	88,00000	233,71	20 566,48		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	108,00000	292,14	31 551,12		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 04		Dodávka ventilů a pohonů			86 937,78		
20	52164350T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN50	Soubor	1,00000	24 391,14	24 391,14	Vlastní
21	32202111101T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN80, PN 16	Soubor	1,00000	38 530,60	38 530,60	Vlastní
22	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	13 646,33	13 646,33	Vlastní
23	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	1,00000	10 369,71	10 369,71	Vlastní
Díl: M36 05		Dodávka a montáž frekvenčních měničů			227 520,21		
24	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08	Vlastní
25	G120P-7.535BT	Frekvenční měnič, 7.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	2,00000	44 685,35	89 370,70	Vlastní
26	G120P-1135BT	Frekvenční měnič, 11kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	2,00000	54 013,89	108 027,78	Vlastní
27	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	5,00000	2 395,53	11 977,65	Vlastní
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení			137 670,48		
28	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96	Vlastní
29	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06	Vlastní
30	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89	Vlastní
31	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	3,00000	899,78	2 699,34	Vlastní
32	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	3,00000	438,21	1 314,63	Vlastní
33	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	3,00000	116,86	350,58	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.04.02	3PP - BA4.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
35	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
36	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
37	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
38	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
39	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
40	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
41	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
42	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	6,00000	414,84	2 489,04		Vlastní
43	M9116-GGA-1NT	Rotální pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
44	M9220-HGC-1T	Rotální pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54.., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
45	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
46	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
47	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	991 560,05							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.01	3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže								
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	450,00000	29,45	13 252,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	472,50000	20,10	9 497,25		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	130,00000	31,20	4 056,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	136,50000	33,07	4 514,06		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	126,00000	52,58	6 625,08		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	150,00000	41,13	6 169,50		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	157,50000	204,03	32 134,73		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	1 150,00000	29,45	33 867,50		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 207,50000	15,78	19 054,35		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	980,00000	31,20	30 576,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	1 029,00000	25,71	26 455,59		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	420,00000	31,20	13 104,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	441,00000	43,24	19 068,84		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	50,00000	35,76	1 788,00		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	52,50000	81,80	4 294,50		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	120,00000	29,45	3 534,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kv 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	126,00000	35,41	4 461,66		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	210,00000	29,45	6 184,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	220,50000	21,62	4 767,21		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	140,00000	31,20	4 368,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	147,00000	58,78	8 640,66		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	60,00000	15,66	939,60		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	63,00000	29,45	1 855,35		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	30,00000	230,20	6 906,00		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.01	3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	30,00000	307,33	9 219,90		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	15,00000	210,34	3 155,10		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	3,00000	701,13	2 103,39		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	3,00000	531,69	1 595,07		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	6,00000	128,54	771,24		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	3,00000	516,50	1 549,50		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	3,00000	165,93	497,79		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	15,00000	168,27	2 524,05		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	30,00000	52,58	1 577,40		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	30,00000	32,72	981,60		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	17,00000	248,90	4 231,30		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	17,00000	421,85	7 171,45		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	8,50000	425,35	3 615,48		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	792,28	2 376,84		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	724,50	2 173,50		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	6,00000	373,94	2 243,64		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	17,00000	320,18	5 443,06		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	8,50000	73,62	625,77		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	17,00000	32,72	556,24		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	70,00000	56,91	3 983,70		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	70,00000	80,16	5 611,20		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	70,00000	17,76	1 243,20		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	35,00000	72,92	2 552,20		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.01	3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	40,00000	56,91	2 276,40		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	40,00000	24,42	976,80		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	40,00000	8,76	350,40		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	20,00000	15,07	301,40		Vlastní
56	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	40,00000	15,19	607,60		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	150,00000	56,91	8 536,50		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	150,00000	42,54	6 381,00		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	150,00000	11,33	1 699,50		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	75,00000	29,80	2 235,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	150,00000	15,19	2 278,50		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	100,00000	49,20	4 920,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	100,00000	19,87	1 987,00		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	100,00000	9,35	935,00		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	100,00000	15,19	1 519,00		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	10,00000	92,32	923,20		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	10,00000	65,91	659,10		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	70,00000	147,24	10 306,80		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	70,00000	237,22	16 605,40		Vlastní
74	34561420R	Svorka WAGO compact 2 /2273-202/	kus	280,00000	4,44	1 243,20		Vlastní
75	34561421R	Svorka WAGO compact 3 /2273-203/	kus	140,00000	5,02	702,80		Vlastní
76	34561422R	Svorka WAGO compact 4 /2273-204/	kus	140,00000	6,54	915,60		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	50,00000	23,37	1 168,50		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	80,00000	321,35	25 708,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.01	3PP - BA5.01-10.01 - Elektroinstalační rozvody

P.Č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	355,00000	37,86	13 440,30		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	8,00000	61,47	491,76		Vlastní
81	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
82	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	2 161,82	2 161,82		Vlastní
83	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
84	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	7,00000	1 659,34	11 615,38		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						46 975,84		
85	22261911R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
86	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
87	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
88	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	9 348,40	9 348,40		Vlastní
89	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
90	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						5 141,62		
91	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	5 141,62	5 141,62		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem	522 513,37							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.02	3PP - BA5.01-10.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				124 937,58		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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, jistiště 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	215,00000	37,86	8 139,90		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	43,00000	34,24	1 472,32		Vlastní

Díl: M36_02

7	PCD2.M4560T	Řídicí systém, software CPU, 2(programy)1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.C1000T	Rozšiřující díl, 4 pozice pro I/O moduly	Soubor	1,00000	12 463,75	12 463,75		Vlastní
11	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	5,00000	17 660,30	88 301,50		Vlastní
12	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	3,00000	6 717,99	20 153,97		Vlastní
13	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	5,00000	15 928,51	79 642,55		Vlastní
14	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	3,00000	8 788,66	26 365,98		Vlastní
15	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

16	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
17	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	120,00000	701,13	84 135,60		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.02	3PP - BA5.01-10.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
18	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	120,00000	175,28	21 033,60		Vlastní

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1: kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

19	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	120,00000	233,71	28 045,20		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

20	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	140,00000	292,14	40 899,60		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36_04	Dodávka ventilů a pohonů					63 886,96		
21	52164320T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN20 NF	Soubor	1,00000	3 918,15	3 918,15		Vlastní
22	52164325T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN25 NF	Soubor	1,00000	4 708,09	4 708,09		Vlastní
23	52164340T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	2,00000	12 481,28	24 962,56		Vlastní
24	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení, havarijní funkce	ks	2,00000	9 340,22	18 680,44		Vlastní
25	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	2,00000	5 808,86	11 617,72		Vlastní
Díl: M36_05	Dodávka a montáž frekvenčních měničů					173 471,27		
26	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
27	G120P-1.535BT	Frekvenční měnič, 1.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	22 294,77	22 294,77		Vlastní
28	G120P-2.235BT	Frekvenční měnič, 2.2kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	2,00000	24 455,41	48 910,82		Vlastní
29	G120P-5.535BT	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	2,00000	34 874,21	69 748,42		Vlastní
30	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	6,00000	2 395,53	14 373,18		Vlastní
Díl: M36	Montáž měřících a regulačních zařízení					260 873,13		

31	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	14,00000	1 963,16	27 484,24		Vlastní
32	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	14,00000	111,01	1 554,14		Vlastní
33	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	4,00000	1 898,89	7 595,56		Vlastní
34	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	6,00000	899,78	5 398,68		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.05.02	3PP - BA5.01-10.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
35	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	6,00000	438,21	2 629,26		Vlastní
36	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	6,00000	116,86	701,16		Vlastní
37	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	3,00000	2 984,48	8 953,44		Vlastní
38	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	4,00000	13 628,80	54 515,20		Vlastní
39	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	2,00000	4 912,58	9 825,16		Vlastní
40	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN05-0466GE51	ks	4,00000	3 606,15	14 424,60		Vlastní
41	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	2,00000	17 516,56	35 033,12		Vlastní
42	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	39,00000	438,21	17 090,19		Vlastní
43	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
44	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	6,00000	1 075,07	6 450,42		Vlastní
45	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	10,00000	414,84	4 148,40		Vlastní
46	M9116-GGA-1NT	Rotací pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	2,00000	5 557,62	11 115,24		Vlastní
47	M9220-HGC-1T	Rotací pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54.., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	5,00000	7 857,33	39 286,65		Vlastní
48	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	7,00000	345,89	2 421,23		Vlastní
49	219010002T04	Montáž Motorů čerpadel/ do 5 kW	ks	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
50	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	8,00000	525,85	4 206,80		Vlastní

Celkem	1 163 319,55
---------------	---------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.01	3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže								
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	150,00000	29,45	4 417,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	157,50000	20,10	3 165,75		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	42,00000	33,07	1 388,94		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	52,50000	52,58	2 760,45		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	60,00000	41,13	2 467,80		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	63,00000	204,03	12 853,89		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	600,00000	29,45	17 670,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	630,00000	15,78	9 941,40		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	500,00000	31,20	15 600,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	525,00000	25,71	13 497,75		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	170,00000	31,20	5 304,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	178,50000	43,24	7 718,34		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	110,00000	29,45	3 239,50		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	115,50000	35,41	4 089,86		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	120,00000	29,45	3 534,00		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	126,00000	21,62	2 724,12		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	105,00000	58,78	6 171,90		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	80,00000	15,66	1 252,80		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	84,00000	29,45	2 473,80		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem Všechné kolen, T-kusy, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	8,00000	230,20	1 841,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.01	3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	8,00000	307,33	2 458,64		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	4,00000	210,34	841,36		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	4,00000	168,27	673,08		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	8,00000	52,58	420,64		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	8,00000	32,72	261,76		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víklem	m	22,00000	248,90	5 475,80		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	22,00000	421,85	9 280,70		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	11,00000	425,35	4 678,85		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	792,28	1 584,56		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	724,50	1 449,00		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	4,00000	373,94	1 495,76		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	22,00000	320,18	7 043,96		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	11,00000	73,62	809,82		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	22,00000	32,72	719,84		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	50,00000	80,16	4 008,00		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	50,00000	17,76	888,00		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	25,00000	72,92	1 823,00		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.01	3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen/k	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	60,00000	56,91	3 414,60		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	60,00000	24,42	1 465,20		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	60,00000	8,76	525,60		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	30,00000	15,07	452,10		Vlastní
56	34571202000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	60,00000	15,19	911,40		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	120,00000	56,91	6 829,20		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	120,00000	42,54	5 104,80		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	120,00000	11,33	1 359,60		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	60,00000	29,80	1 788,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	120,00000	15,19	1 822,80		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	15,00000	92,32	1 384,80		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	15,00000	65,91	988,65		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	48,00000	147,24	7 067,52		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	48,00000	237,22	11 386,56		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-203/	kus	192,00000	4,44	852,48		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	96,00000	5,02	481,92		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	96,00000	6,54	627,84		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	30,00000	23,37	701,10		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	40,00000	321,35	12 854,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.01	3PP - BA9.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	245,00000	37,86	9 275,70		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	4,00000	61,47	245,88		Vlastní
81	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
82	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	2 161,82	2 161,82		Vlastní
83	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
84	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	3,00000	1 659,34	4 978,02		Vlastní
85	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,20000	6 602,31	1 320,46		Vlastní
86	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	1,00000	771,24	771,24		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						43 470,19		
87	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
88	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revíze	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
89	220890202R00	Revíze	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
90	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	5 842,75	5 842,75		Vlastní
91	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
92	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						3 271,94		
93	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	3 271,94	3 271,94		Vlastní
Náklady na likvidaci materiálů a obalů								

Celkem						331 433,30		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.02	3PP - BA9.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				119 349,08		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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 dvěřích 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 kabelu nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	90,00000	37,86	3 407,40		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	18,00000	34,24	616,32		Vlastní

418 863,30

Díl: M36 02		Řídicí systém, software						
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 798,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	90,00000	701,13	63 101,70		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.

17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	90,00000	175,28	15 775,20		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.02	3PP - BA9.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	90,00000	233,71	21 033,90		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	110,00000	292,14	32 135,40		Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36 04	Dodávka ventilů a pohonů					40 111,64		
--------------------	---------------------------------	--	--	--	--	------------------	--	--

20	52164340T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	2,00000	12 481,28	24 962,56		Vlastní
21	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	9 340,22	9 340,22		Vlastní
22	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	1,00000	5 808,86	5 808,86		Vlastní

Díl: M36 05

Dodávka a montáž frekvenčních měničů						114 701,37		
23	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08		Vlastní
24	G120P-7.535BT	Frekvenční měnič, 7.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	2,00000	44 685,35	89 370,70		Vlastní
25	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	3,00000	2 395,53	7 186,59		Vlastní

Díl: M36

Montáž měřících a regulačních zařízení						137 670,48		
26	TS-6370D-D11T	Snímač teploty: 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96		Vlastní
27	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06		Vlastní
28	TS-6370S-002T	Snímač teploty: 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
29	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímkový, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	3,00000	899,78	2 699,34		Vlastní
30	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	3,00000	438,21	1 314,63		Vlastní
31	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mmmm	ks	3,00000	116,86	350,58		Vlastní
32	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.06.02	3PP - BA9.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
33	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
34	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
35	DPT1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
36	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
37	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
38	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
39	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
40	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	6,00000	414,84	2 489,04		Vlastní
41	M9116-GGA-1NT	Rotací pohonný obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
42	M9220-HGC-1T	Rotací pohonný klap s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54.., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
43	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
44	219010002T04	Montáž Motorů čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
45	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní
Celkem					830 695,87			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.01	1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				368 336,89		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	110,00000	29,45	3 239,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	115,50000	20,10	2 321,55		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	84,00000	33,07	2 777,88		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	52,50000	52,58	2 760,45		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	80,00000	41,13	3 290,40		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	84,00000	204,03	17 138,52		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	650,00000	29,45	19 142,50		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	682,50000	15,78	10 769,85		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	320,00000	31,20	9 984,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	336,00000	25,71	8 638,56		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	170,00000	31,20	5 304,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	178,50000	43,24	7 718,34		Vlastní
15	210860214R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	80,00000	29,45	2 356,00		Vlastní
18	34111851R	Kabel s Cu jádrem 1kv 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	84,00000	35,41	2 974,44		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	200,00000	29,45	5 890,00		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	210,00000	21,62	4 540,20		Vlastní
21	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	157,50000	58,78	9 257,85		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	790,00000	15,66	12 371,40		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	829,50000	29,45	24 428,78		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluš., 125/100 mm s vikem	m	32,00000	230,20	7 366,40		Vlastní

Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.01	1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	32,00000	307,33	9 834,56		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	16,00000	210,34	3 365,44		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	16,00000	168,27	2 692,32		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	32,00000	52,58	1 682,56		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	32,00000	32,72	1 047,04		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	6,00000	248,90	1 493,40		Vlastní
Včetně kolien, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	6,00000	421,85	2 531,10		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	3,00000	425,35	1 276,05		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	792,28	1 584,56		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	724,50	1 449,00		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	4,00000	373,94	1 495,76		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	6,00000	320,18	1 921,08		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	3,00000	73,62	220,86		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	6,00000	32,72	196,32		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	350,00000	56,91	19 918,50		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	350,00000	80,16	28 056,00		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	350,00000	17,76	6 216,00		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	175,00000	72,92	12 761,00		Vlastní
51	34571203000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	350,00000	15,19	5 316,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.01	1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	90,00000	56,91	5 121,90		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	90,00000	24,42	2 197,80		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	90,00000	8,76	788,40		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	45,00000	15,07	678,15		Vlastní
56	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	120,00000	56,91	6 829,20		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	120,00000	42,54	5 104,80		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	120,00000	11,33	1 359,60		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	60,00000	29,80	1 788,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	120,00000	15,19	1 822,80		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	15,00000	92,32	1 384,80		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	15,00000	65,91	988,65		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	35,00000	147,24	5 153,40		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	35,00000	237,22	8 302,70		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	140,00000	4,44	621,60		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	70,00000	5,02	351,40		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	70,00000	6,54	457,80		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cíhel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	50,00000	23,37	1 168,50		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	35,00000	321,35	11 247,25		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.01	1PP - BA1.17 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	55,00000	37,86	2 082,30		Vlastní
80	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	4,00000	61,47	245,88		Vlastní
81	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	3,00000	1 659,34	4 978,02		Vlastní
82	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m ²	0,20000	6 602,31	1 320,46		Vlastní
83	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	1,00000	771,24	771,24		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						45 807,29		
84	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
85	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
86	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
87	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	8 179,85	8 179,85		Vlastní
88	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
89	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						4 089,93		
90	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	4 089,93	4 089,93		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								
Celkem						418 234,11		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.02	1PP - BA1.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				120 900,28		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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, přepěťová ochrana II.a III. st.na dvanácti signalizace stavu hlavního přívodu, jističné 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 kabelu nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	115,00000	37,86	4 353,90		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	23,00000	34,24	787,52		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				379 195,76		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	2,00000	15 928,51	31 857,02		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNi-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	APW020T	M-Bus Power Supply 20 napojených zařízení	ks	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
17	PCD2.F2710T	Modul M-Bus Master až 20 slave, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	12 419,35	12 419,35		Vlastní
18	219010002T07T00	Montáž zapojení komunikace měření tepla	ks	7,00000	584,28	4 089,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.02	1PP - BA1.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Gen. soustava / platnost
19	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	65,00000	701,13	45 573,45		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.								
20	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	65,00000	175,28	11 393,20		Vlastní
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvku měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.								
21	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	65,00000	233,71	15 191,15		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.								
22	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	100,00000	292,14	29 214,00		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								
Díl: M36 04 Dodávka ventilů a pohonů						21 821,50		
23	52164340T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN40	Soubor	1,00000	12 481,28	12 481,28		Vlastní
24	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	9 340,22	9 340,22		Vlastní
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení						293 565,68		
25	UH50-A65T	Měřič tepla 15m3/h, DN50, 270mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	35 300,73	35 300,73		Vlastní
26	UH50-A70T	Měřič tepla 25m3/h, DN65, 300mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	41 950,95	41 950,95		Vlastní
27	UH50-A52T	Měřič tepla 6m3/h, DN32, 260mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	19 413,12	19 413,12		Vlastní
28	UH50-A46T	Měřič tepla 3,5m3/h, DN25, 260mm, závitový, bateriové napájení	ks	2,00000	16 480,06	32 960,12		Vlastní
29	UH50-A08T	Měřič tepla 0,6m3/h, DN15, 190mm, přírubový, bateriové napájení	ks	6,00000	11 149,14	66 894,84		Vlastní
30	TS-6370S-002T	Snímač teploty, 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	2,00000	1 898,89	3 797,78		Vlastní
31	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	10,00000	899,78	8 997,80		Vlastní
32	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	10,00000	438,21	4 382,10		Vlastní
33	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	10,00000	116,86	1 168,60		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.07.02	1PP - BA1.17 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
34	DPE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
35	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	4,00000	1 075,07	4 300,28		Vlastní
36	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40..70C, IP65		1,00000	888,10	888,10		Vlastní
37	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	1,00000	841,36	841,36		Vlastní
38	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až+40 st.	kus	1,00000	1 706,08	1 706,08		Vlastní
39	QBE2003-P60T	Čidlo tlaku 0...60 bar, 0...10 V	ks	7,00000	5 682,66	39 778,62		Vlastní
40	40562326R	Regulátor tlaku membránový 61219 0,63 až 6,3 kPa	kus	1,00000	1 893,05	1 893,05		Vlastní
41	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	25,00000	438,21	10 955,25		Vlastní
42	ZVA82.3T	Čidlo zaplavení	ks	4,00000	1 787,88	7 151,52		Vlastní
43	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
44	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní
Celkem						815 483,22		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.01	1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						1 206 787,91		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	280,00000	29,45	8 246,00		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	294,00000	20,10	5 909,40		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	560,00000	31,20	17 472,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	588,00000	33,07	19 445,16		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	310,00000	31,20	9 672,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	325,50000	52,58	17 114,79		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	490,00000	41,13	20 153,70		Vlastní
8	34111101R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 10 mm2	m	514,50000	204,03	104 973,44		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	1 220,00000	29,45	35 929,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 281,00000	15,78	20 214,18		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	1 100,00000	31,20	34 320,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	1 155,00000	25,71	29 695,05		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	740,00000	31,20	23 088,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	777,00000	43,24	33 597,48		Vlastní
15	210860224R00	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	950,00000	35,76	33 972,00		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	997,50000	81,80	81 595,50		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	520,00000	29,45	15 314,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	546,00000	35,41	19 333,86		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 900,00000	29,45	55 955,00		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 995,00000	21,62	43 131,90		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFR 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	157,50000	58,78	9 257,85		Vlastní
23	37123015XT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	490,00000	15,66	7 673,40		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	514,50000	29,45	15 152,03		Vlastní
25	210020307R00	Žlab kabelový s přísluš., 125/100 mm s víkem	m	40,00000	230,20	9 208,00		Vlastní

Včetně kolenní, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.01	1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	40,00000	307,33	12 293,20		Vlastní
27	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	20,00000	210,34	4 206,80		Vlastní
28	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
29	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
30	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
31	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
32	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
33	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	20,00000	168,27	3 365,40		Vlastní
34	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	40,00000	52,58	2 103,20		Vlastní
35	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	40,00000	32,72	1 308,80		Vlastní
36	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	110,00000	248,90	27 379,00		Vlastní
Včetně kolien, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
37	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	110,00000	421,85	46 403,50		Vlastní
38	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	55,00000	425,35	23 394,25		Vlastní
39	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	792,28	2 376,84		Vlastní
40	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	724,50	2 173,50		Vlastní
41	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	6,00000	373,94	2 243,64		Vlastní
42	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	5,00000	752,55	3 762,75		Vlastní
43	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	5,00000	404,32	2 021,60		Vlastní
44	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	110,00000	320,18	35 219,80		Vlastní
45	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	55,00000	73,62	4 049,10		Vlastní
46	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	110,00000	32,72	3 599,20		Vlastní
47	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	350,00000	56,91	19 918,50		Vlastní
48	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	350,00000	80,16	28 056,00		Vlastní
49	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	350,00000	17,76	6 216,00		Vlastní
50	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	175,00000	72,92	12 761,00		Vlastní
51	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	350,00000	15,19	5 316,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.01	1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	200,00000	56,91	11 382,00		Vlastní
53	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	200,00000	24,42	4 884,00		Vlastní
54	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	200,00000	8,76	1 752,00		Vlastní
55	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	100,00000	15,07	1 507,00		Vlastní
56	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	200,00000	15,19	3 038,00		Vlastní
57	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	340,00000	56,91	19 349,40		Vlastní
58	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	340,00000	42,54	14 463,60		Vlastní
59	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	340,00000	11,33	3 852,20		Vlastní
60	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	170,00000	29,80	5 066,00		Vlastní
61	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	340,00000	15,19	5 164,60		Vlastní
62	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	300,00000	49,20	14 760,00		Vlastní
63	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	300,00000	19,87	5 961,00		Vlastní
64	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	300,00000	9,35	2 805,00		Vlastní
65	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	300,00000	15,19	4 557,00		Vlastní
66	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	200,00000	49,20	9 840,00		Vlastní
67	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	200,00000	24,77	4 954,00		Vlastní
68	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	200,00000	11,33	2 266,00		Vlastní
69	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	200,00000	15,19	3 038,00		Vlastní
70	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	15,00000	92,32	1 384,80		Vlastní
71	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	15,00000	65,91	988,65		Vlastní
72	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	35,00000	147,24	5 153,40		Vlastní
73	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	35,00000	237,22	8 302,70		Vlastní
74	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	140,00000	4,44	621,60		Vlastní
75	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	70,00000	5,02	351,40		Vlastní
76	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	70,00000	6,54	457,80		Vlastní
77	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	90,00000	23,37	2 103,30		Vlastní
78	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	100,00000	321,35	32 135,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.01	1PP - BA1.53 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
79	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	420,00000	37,86	15 901,20		Vlastní
80	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
81	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	4,00000	2 161,82	8 647,28		Vlastní
82	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické uprávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
83	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm ²	kus	30,00000	61,47	1 844,10		Vlastní
84	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	20,00000	1 659,34	33 186,80		Vlastní
85	210020922R00	Uprávačka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m ²	0,40000	6 602,31	2 640,92		Vlastní
86	23153030R	Čmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	1,00000	771,24	771,24		Vlastní
87	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m ²	30,00000	1 460,69	43 820,70		Vlastní
Díl: M22	Montáž sdělovací a zabezp. techniky					60 998,44		
88	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
89	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
90	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
91	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	23 371,00	23 371,00		Vlastní
92	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
93	405900015TT00	Komplexním vyzkoušením - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21	Elektromontáže					12 269,78		
94	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	12 269,78	12 269,78		Vlastní
Náklady na likvidace materiálu a obalu								
Celkem						1 280 056,13		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULATE
R:	SO.02.08.02	1PP - BA1.53 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				345 575,76		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	3,00000	104 585,23	313 755,69		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, 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, přepětiová ochrana II.a III. st.na dvehřích signalizace stavu hlavního přívodu, jistěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stykače atp., osvětlení rozvaděče, bezpečnostní trafo 230/24V/AC, 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	3,00000	6 777,59	20 332,77		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	225,00000	37,86	8 518,50		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	20,00000	28,05	561,00		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	45,00000	34,24	1 540,80		Vlastní
Díl: M36_02		Řídicí systém, software				629 597,33		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.C1000T	Rozšiřující díl, 4 pozice pro I/O moduly	Soubor	1,00000	12 463,75	12 463,75		Vlastní
11	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; Pt/Ni 1000)	Soubor	4,00000	17 660,30	70 641,20		Vlastní
12	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	5,00000	6 717,99	33 589,95		Vlastní
13	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04		Vlastní
14	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	3,00000	8 788,66	26 365,98		Vlastní
15	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
16	PCD7.F121ST	Modul A, rozhraní RS232, úplné do 115 kBd	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
17	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP								
18	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.02	1PP - BA1.53 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	APW020T	M-Bus Power Supply 20 napojených zařízení	ks	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
20	PCD2.F2710T	Modul M-Bus Master až 20 slave, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	12 419,35	12 419,35		Vlastní
21	219010002T07T00	Montáž zapojení komunikace měření tepla	ks	8,00000	584,28	4 674,24		Vlastní
22	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	163,00000	701,13	114 284,19		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

23	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	163,00000	175,28	28 570,64		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

24	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	163,00000	233,71	38 094,73		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

25	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce pracovní stanice.	DB	203,00000	292,14	59 304,42		Vlastní
----	-------------	---	----	-----------	--------	-----------	--	---------

Díl: M36 04	Dodávka ventilů a pohonů					200 208,85		
26	VG18E5HW530HG	Regulační ventil, 3-cestný, PN16, DN80, Kvs 150, příruba, teplota média -18..140°C - pohon 90Nm 0-10V, 24Vac/dc, vratná pružina	ks	2,00000	69 833,72	139 667,44		Vlastní
27	VG18E5GU550HG	Regulační ventil, 3-cestný, PN16, DN65, Kvs 90, příruba, teplota média -18..140°C - pohon 90Nm, 0-10V, 24Vac/dc, vratná pružina	ks	1,00000	57 126,90	57 126,90		Vlastní
28	219010002T06	Montáž nastavení regulátoru průtoku dle RPD	ks	3,00000	324,86	974,58		Vlastní

Nastavení regulátoru průtoku nastavení pohonu sériové funkce dle požadavku zadání realizační projektové dokumentace.

29	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku	ks	3,00000	408,99	1 226,97		Vlastní
----	----------------	--	----	---------	--------	----------	--	---------

Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametru dle požadavku projektu technologie, odskousení.

30	360430027R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
Díl: M36 04.1	Dodávka ventilů a pohonů - VZT (chlazení)					26 543,60		
31	52164320T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN20 NF	Soubor	5,00000	3 226,37	16 131,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.02	1PP - BA1.53 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
32	186802500T	24V AC/DC, 0(2)-10V,kabel 5m, termický proporcionální pohon	Soubor	5,00000	1 859,16	9 295,80		Vlastní
33	222611211R00	Montáž servopohonu 230/ 24 V, 0-10 V/ 4-20 mA, včetně zapojení	kus	5,00000	223,19	1 115,95		Vlastní
Díl: M36 Montáže měřicích a regulačních zařízení						395 147,79		
34	UH50-A46T	Měřič chladu 3,5m3/h, DN25, 260mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	16 480,06	16 480,06		Vlastní
35	UH50-A65T	Měřič chladu 15m3/h, DN50, 270mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	35 300,73	35 300,73		Vlastní
36	UH50-A70T	Měřič chladu 25m3/h, DN65, 300mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	41 950,95	41 950,95		Vlastní
37	UH50-A83T	Měřič chladu 60m3/h, DN100, 360mm, přírubový, bateriové napájení	ks	1,00000	54 429,89	54 429,89		Vlastní
38	TS-6370S-002T	Snímač teploty: 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	3,00000	1 898,89	5 696,67		Vlastní
39	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímký, ponor 300mm, NTC10k, -40...150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	17,00000	899,78	15 296,26		Vlastní
40	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	17,00000	438,21	7 449,57		Vlastní
41	219010002T03T00	Montáž jímký do L 300mmmm	ks	17,00000	116,86	1 986,62		Vlastní
42	MP-D-HFCT	Snímač úniku chladiva, prostorový, 0...4000ppm	ks	2,00000	17 516,56	35 033,12		Vlastní
43	AF20-B65T	Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40...70°C, IP 65 Outdoor Temperature Sensor NTC20k, -40...70C, IP65		1,00000	888,10	888,10		Vlastní
44	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10...35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10...40C	Soubor	1,00000	841,36	841,36		Vlastní
45	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až+40 st.	kus	1,00000	1 706,08	1 706,08		Vlastní
46	QBE2003-P60T	Čídlu tlaku 0...60 bar, 0...10 V	ks	8,00000	5 682,66	45 461,28		Vlastní
47	40562326R	Regulátor tlaku membránový 61219 0,63 až 6,3 kPa	kus	2,00000	1 893,05	3 786,10		Vlastní
48	45166013-2001T	Snímač hladiny limitní LB201- LRNH NC/NO	ks	3,00000	1 145,18	3 435,54		Vlastní
Spinače pro oteplené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67,								
49	200054T	Měření hladiny Ultrazvukový senzor 0-10V	ks	3,00000	17 119,26	51 357,78		Vlastní

Ultrazvukový senzor s převodníkem 0-10V je umístěn ve velmi odolném ABS plastu. Rozsah měření se pohybuje od 350 - 6000 mm. Senzor je dodáván s 10 metrovým kabelem. Zajišťuje velice přesné měření. Ultrazvukový senzor obsahuje převodník 0-10V. Tím pádem je možné jej připojit na jakékoliv zařízení, které podporuje 0-10V. Je možné jej využít v následujících případech:

- Vzdálenost kapaliny v nádržích, silech, atd. (je možné měřit jak pevné, tak kapalné skupenství)
- Vhodné pro dlouhodobé využití s Miniserverem popřípadě Extension

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.08.02	1PP - BA1.53 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
*Vhodný pro použití se všemi zařízeními 0-10V *Měření vzdálenosti *Rozsah měření: 350...6000mm *Provozní napětí: 17...30VDC *Klídový odběr: <60mA								
50	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	41,00000	438,21	17 966,61		Vlastní
51	M9116-GGA-1NT	Rotací pohonný obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
52	M9220-HGC-1T	Rotací pohonný klapek s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54,, 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
53	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
54	ZVA82.3T	Čidlo zaplavení	ks	2,00000	1 787,88	3 575,76		Vlastní
55	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
56	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	12,00000	525,85	6 310,20		Vlastní
Celkem					1 597 073,33			

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				867 684,04		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	150,00000	29,45	4 417,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	157,50000	20,10	3 165,75		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	84,00000	33,07	2 777,88		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	52,50000	52,58	2 760,45		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	60,00000	32,25	1 935,00		Vlastní
8	34111100R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 6 mm2	m	63,00000	128,54	8 098,02		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	750,00000	29,45	22 087,50		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	787,50000	15,78	12 426,75		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	190,00000	31,20	5 928,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	199,50000	25,71	5 129,15		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	157,50000	43,24	6 810,30		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	40,00000	35,76	1 430,40		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	42,00000	81,80	3 435,60		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	520,00000	29,45	15 314,00		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	546,00000	35,41	19 333,86		Vlastní
19	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	550,00000	29,45	16 197,50		Vlastní
20	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	577,50000	21,62	12 485,55		Vlastní
21	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	310,00000	31,20	9 672,00		Vlastní
22	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	325,50000	58,78	19 132,89		Vlastní
23	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	380,00000	15,66	5 950,80		Vlastní
24	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	399,00000	29,45	11 750,55		Vlastní
25	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s vikem	m	10,00000	205,66	2 056,60		Vlastní

Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
26	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0,70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	10,00000	172,95	1 729,50		Vlastní
27	55347410R	MARS víko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	5,00000	147,24	736,20		Vlastní
28	55347517R	MARS oblouk 90° NO 90X50X62 0,8 mm S	kus	2,00000	314,34	628,68		Vlastní
29	55347525R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X62 0,8 mm S	kus	1,00000	313,17	313,17		Vlastní
30	55347529R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X50X62 0,8 mm S	kus	1,00000	313,17	313,17		Vlastní
31	55347500R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X62 0,6 mm S	kus	4,00000	100,50	402,00		Vlastní
32	55347533R	MARS T-kus NT 50X62 0,8 mm S	kus	2,00000	349,40	698,80		Vlastní
33	55347504R	MARS víko T-kusu NVT 62 0,6 mm S	kus	2,00000	116,86	233,72		Vlastní
34	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	10,00000	102,83	1 028,30		Vlastní
35	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	5,00000	40,90	204,50		Vlastní
36	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	5,00000	40,90	204,50		Vlastní
37	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	50,00000	230,20	11 510,00		Vlastní
38	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	50,00000	307,33	15 366,50		Vlastní
39	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	25,00000	210,34	5 258,50		Vlastní
40	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	701,13	2 804,52		Vlastní
41	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	531,69	2 126,76		Vlastní
42	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	8,00000	128,54	1 028,32		Vlastní
43	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	4,00000	516,50	2 066,00		Vlastní
44	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	4,00000	165,93	663,72		Vlastní
45	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	25,00000	168,27	4 206,75		Vlastní
46	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	50,00000	52,58	2 629,00		Vlastní
47	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	50,00000	32,72	1 636,00		Vlastní
48	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	180,00000	248,90	44 802,00		Vlastní
49	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	180,00000	421,85	75 933,00		Vlastní
50	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	90,00000	425,35	38 281,50		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
51	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	20,00000	792,28	15 845,60		Vlastní
52	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	22,00000	724,50	15 939,00		Vlastní
53	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	42,00000	373,94	15 705,48		Vlastní
54	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	15,00000	752,55	11 288,25		Vlastní
55	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	15,00000	404,32	6 064,80		Vlastní
56	55347553R	MARS podpora na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	180,00000	320,18	57 632,40		Vlastní
57	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	90,00000	73,62	6 625,80		Vlastní
58	31179105R	Týc závitová M8, DIN 975	m	180,00000	32,72	5 889,60		Vlastní
59	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 16 mm	m	230,00000	56,91	13 089,30		Vlastní
60	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	230,00000	44,99	10 347,70		Vlastní
61	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	230,00000	14,49	3 332,70		Vlastní
62	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	115,00000	33,54	3 857,10		Vlastní
63	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	230,00000	15,19	3 493,70		Vlastní
64	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	280,00000	56,91	15 934,80		Vlastní
65	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	280,00000	80,16	22 444,80		Vlastní
66	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	280,00000	17,76	4 972,80		Vlastní
67	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	140,00000	72,92	10 208,80		Vlastní
68	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	280,00000	15,19	4 253,20		Vlastní
69	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	60,00000	56,91	3 414,60		Vlastní
70	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	60,00000	24,42	1 465,20		Vlastní
71	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	60,00000	8,76	525,60		Vlastní
72	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	30,00000	15,07	452,10		Vlastní
73	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	60,00000	15,19	911,40		Vlastní
74	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	130,00000	56,91	7 398,30		Vlastní
75	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	130,00000	42,54	5 530,20		Vlastní
76	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	130,00000	11,33	1 472,90		Vlastní
77	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	65,00000	29,80	1 937,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
78	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	130,00000	15,19	1 974,70		Vlastní
79	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	180,00000	49,20	8 856,00		Vlastní
80	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	180,00000	19,87	3 576,60		Vlastní
81	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	180,00000	9,35	1 683,00		Vlastní
82	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	180,00000	15,19	2 734,20		Vlastní
83	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní
84	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
85	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
86	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
87	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
88	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
89	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	40,00000	147,24	5 889,60		Vlastní
90	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	40,00000	237,22	9 488,80		Vlastní
91	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	160,00000	4,44	710,40		Vlastní
92	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	80,00000	5,02	401,60		Vlastní
93	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	80,00000	6,54	523,20		Vlastní
94	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	40,00000	23,37	934,80		Vlastní
95	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	40,00000	321,35	12 854,00		Vlastní
96	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	370,00000	37,86	14 008,20		Vlastní
97	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
98	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	2 161,82	4 323,64		Vlastní
99	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
100	35811794R	Spínač vačkový skřín z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	4,00000	1 659,34	6 637,36		Vlastní
101	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	1,20000	6 602,31	7 922,77		Vlastní
102	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	6,00000	771,24	4 627,44		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.01	1NP - BA7.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
103	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	70,00000	1 460,69	102 248,30		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						55 155,69		
104	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
105	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
106	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
107	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	17 528,25	17 528,25		Vlastní
108	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
109	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						9 114,69		
110	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	9 114,69	9 114,69		Vlastní
Náklady na likvidace materiálu a obalu								

Celkem	931 954,42							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.02	1NP - BA7.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01								
1	45166013-3004T	Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		Vlastní
						119 132,33		

Rozvaděčová skřín, svorkovnice nahoře, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným opodlením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7032. Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II. a III. st., na dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jiřené vývody pro danou technologii včetně motorových spouřtečů, pomocných 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59	Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	90,00000	37,86	3 407,40	Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	5,00000	43,35	216,75	Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25	Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	18,00000	34,24	616,32	Vlastní
Díl: M36 02 Řídicí systém, software							395 980,72
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22	Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18	Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87	Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90	Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98	Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	3,00000	15 928,51	47 785,53	Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32	Vlastní
14	APW020T	M-Bus Power Supply 20 napojených zařízení	ks	1,00000	8 788,66	8 788,66	Vlastní
15	PCD2.F2710T	Modul M-Bus Master až 20 slave, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	12 419,35	12 419,35	Vlastní
16	219010002T07T00	Montáž zapojení komunikace měření tepla	ks	5,00000	584,28	2 921,40	Vlastní
17	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47	Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP							
18	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.02	1NP - BA7.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	72,00000	701,13	50 481,36		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametřů, alarmových parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
20	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	72,00000	175,28	12 620,16		Vlastní
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd.Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametřů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								

21	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	72,00000	233,71	16 827,12		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce.								

22	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	72,00000	292,14	21 034,08		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametřů, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								

Díl: M36 04		Dodávka ventilů a pohonů			37 421,64		
23	52164332T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN32 NF	Soubor	1,00000	5 939,74	5 939,74	Vlastní
24	52164350T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +90 °C, DN50	Soubor	1,00000	19 833,80	19 833,80	Vlastní
25	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	5 839,24	5 839,24	Vlastní
26	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	1,00000	5 808,86	5 808,86	Vlastní
Díl: M36 05		Dodávka a montáž frekvenčních měničů			104 890,23		
27	G120P-0.7535BT	Frekvenční měnič, 0.75kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 144,08	18 144,08	Vlastní
28	G120P-5.535BT	Frekvenční měnič, 5.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	34 874,21	34 874,21	Vlastní
29	G120P-7.535BT	Frekvenční měnič, 7.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	44 685,35	44 685,35	Vlastní
30	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	3,00000	2 395,53	7 186,59	Vlastní
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení			134 287,51		
31	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 963,16	11 778,96	Vlastní
32	TS-9100-9950T	Přínuba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	6,00000	111,01	666,06	Vlastní
33	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.09.02	1NP - BA7.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
34	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	2,00000	899,78	1 799,56		Vlastní
35	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	2,00000	438,21	876,42		Vlastní
36	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mm	ks	2,00000	116,86	233,72		Vlastní
37	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
38	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
39	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
40	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
41	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
42	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	16,00000	438,21	7 011,36		Vlastní
43	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	3,00000	1 075,07	3 225,21		Vlastní
44	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
45	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	5,00000	414,84	2 074,20		Vlastní
46	M9116-GGA-1NT	Rotací pohonný obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
47	M9220-HGC-1T	Rotací pohonný klapka s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2konnový spínač	ks	4,00000	7 857,33	31 429,32		Vlastní
48	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	5,00000	345,89	1 729,45		Vlastní
49	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	4,00000	467,42	1 869,68		Vlastní
50	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	791 712,43							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže								
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	580,00000	29,45	17 081,00		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	609,00000	20,10	12 240,90		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	80,00000	31,20	2 496,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	84,00000	33,07	2 777,88		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	75,00000	31,20	2 340,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	78,75000	52,58	4 140,68		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	15,00000	32,25	483,75		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	15,75000	88,11	1 387,73		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	220,00000	29,45	6 479,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	231,00000	15,78	3 645,18		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	690,00000	31,20	21 528,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	724,50000	25,71	18 626,90		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	157,50000	43,24	6 810,30		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	45,00000	35,76	1 609,20		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	47,25000	81,80	3 865,05		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	450,00000	29,45	13 252,50		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	472,50000	35,41	16 731,23		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	52,50000	50,72	2 662,80		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	60,00000	31,20	1 872,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	63,00000	67,54	4 255,02		Vlastní
23	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	35,76	4 291,20		Vlastní
24	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	126,00000	130,88	16 490,88		Vlastní
25	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 440,00000	29,45	42 408,00		Vlastní
26	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 512,00000	21,62	32 689,44		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
27	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	520,00000	29,45	15 314,00		Vlastní
28	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	546,00000	32,95	17 990,70		Vlastní
29	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
30	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	105,00000	58,78	6 171,90		Vlastní
31	37123015XT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	880,00000	15,66	13 780,80		Vlastní
32	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	924,00000	29,45	27 211,80		Vlastní
33	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s víkem	m	45,00000	205,66	9 254,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
34	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0,70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	45,00000	172,95	7 782,75		Vlastní
35	55347410R	MARS víko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	22,50000	147,24	3 312,90		Vlastní
36	55347517R	MARS oblouk 90° NO 90X50X62 0,8 mm S	kus	9,00000	314,34	2 829,06		Vlastní
37	55347525R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X62 0,8 mm S	kus	4,50000	313,17	1 409,27		Vlastní
38	55347529R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X50X62 0,8 mm S	kus	4,50000	313,17	1 409,27		Vlastní
39	55347500R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X62 0,6 mm S	kus	18,00000	100,50	1 809,00		Vlastní
40	55347533R	MARS T-kus NT 50X62 0,8 mm S	kus	9,00000	349,40	3 144,60		Vlastní
41	55347504R	MARS víko T-kusu NVT 62 0,6 mm S	kus	9,00000	116,86	1 051,74		Vlastní
42	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	45,00000	102,83	4 627,35		Vlastní
43	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	22,50000	40,90	920,25		Vlastní
44	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	22,50000	40,90	920,25		Vlastní
45	210020305R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 125/50 mm s víkem	m	25,00000	230,20	5 755,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
46	553473901R	MARS žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	25,00000	227,87	5 696,75		Vlastní
47	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	12,50000	210,34	2 629,25		Vlastní
48	55347518R	MARS oblouk 90° NO 90X50X125 0,8 mm S	kus	5,00000	375,10	1 875,50		Vlastní
49	55347526R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X125 0,8 mm S	kus	2,50000	336,54	841,35		Vlastní
50	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	7,50000	128,54	964,05		Vlastní
51	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	25,00000	168,27	4 206,75		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	55347550R	MARS přepážka NPZ 50 S délka 2 m	m	12,50000	104,00	1 300,00		Vlastní
53	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víkem	m	100,00000	230,20	23 020,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
54	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	100,00000	307,33	30 733,00		Vlastní
55	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	50,00000	210,34	10 517,00		Vlastní
56	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	8,00000	701,13	5 609,04		Vlastní
57	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	8,00000	531,69	4 253,52		Vlastní
58	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	16,00000	128,54	2 056,64		Vlastní
59	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	6,00000	516,50	3 099,00		Vlastní
60	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	6,00000	165,93	995,58		Vlastní
61	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	50,00000	168,27	8 413,50		Vlastní
62	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	100,00000	52,58	5 258,00		Vlastní
63	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	100,00000	32,72	3 272,00		Vlastní
64	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem	m	140,00000	248,90	34 846,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
65	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	140,00000	421,85	59 059,00		Vlastní
66	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	70,00000	425,35	29 774,50		Vlastní
67	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	20,00000	792,28	15 845,60		Vlastní
68	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	22,00000	724,50	15 939,00		Vlastní
69	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	42,00000	373,94	15 705,48		Vlastní
70	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	15,00000	752,55	11 288,25		Vlastní
71	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	15,00000	404,32	6 064,80		Vlastní
72	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	140,00000	320,18	44 825,20		Vlastní
73	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	70,00000	73,62	5 153,40		Vlastní
74	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	140,00000	32,72	4 580,80		Vlastní
75	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložena pevně 16 mm	m	520,00000	56,91	29 593,20		Vlastní
76	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	520,00000	44,99	23 394,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
77	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	520,00000	14,49	7 534,80		Vlastní
78	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	260,00000	33,54	8 720,40		Vlastní
79	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	520,00000	15,19	7 898,80		Vlastní
80	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	320,00000	56,91	18 211,20		Vlastní
81	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	320,00000	80,16	25 651,20		Vlastní
82	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	320,00000	17,76	5 683,20		Vlastní
83	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	160,00000	72,92	11 667,20		Vlastní
84	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	320,00000	15,19	4 860,80		Vlastní
85	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	150,00000	56,91	8 536,50		Vlastní
86	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	150,00000	24,42	3 663,00		Vlastní
87	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	150,00000	8,76	1 314,00		Vlastní
88	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	75,00000	15,07	1 130,25		Vlastní
89	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	150,00000	15,19	2 278,50		Vlastní
90	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	130,00000	56,91	7 398,30		Vlastní
91	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	130,00000	42,54	5 530,20		Vlastní
92	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	130,00000	11,33	1 472,90		Vlastní
93	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	65,00000	29,80	1 937,00		Vlastní
94	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	130,00000	15,19	1 974,70		Vlastní
95	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	190,00000	49,20	9 348,00		Vlastní
96	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	190,00000	19,87	3 775,30		Vlastní
97	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	190,00000	9,35	1 776,50		Vlastní
98	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	190,00000	15,19	2 886,10		Vlastní
99	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
100	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	90,00000	24,77	2 229,30		Vlastní
101	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	90,00000	11,33	1 019,70		Vlastní
102	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
103	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	40,00000	92,32	3 692,80		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO	
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE	
R: SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
104	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	40,00000	65,91	2 636,40		Vlastní
105	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	70,00000	147,24	10 306,80		Vlastní
106	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	70,00000	237,22	16 605,40		Vlastní
107	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	280,00000	4,44	1 243,20		Vlastní
108	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	140,00000	5,02	702,80		Vlastní
109	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	140,00000	6,54	915,60		Vlastní
110	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	120,00000	23,37	2 804,40		Vlastní
111	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	75,00000	321,35	24 101,25		Vlastní
112	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	245,00000	37,86	9 275,70		Vlastní
113	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	876,41	876,41		Vlastní
114	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	2 161,82	4 323,64		Vlastní
115	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
116	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	7,00000	1 659,34	11 615,38		Vlastní
117	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	1,70000	6 602,31	11 223,93		Vlastní
118	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	6,00000	771,24	4 627,44		Vlastní
119	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	70,00000	1 460,69	102 248,30		Vlastní
Díl: M22					60 998,44			
Montáž sdělovací a zabezp. techniky								
120	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
121	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
122	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
123	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	23 371,00	23 371,00		Vlastní
124	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
125	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkusební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
					Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.			
Díl: M21					11 685,50			
Elektromontáže								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.01	1NP - BA14.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
126	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	11 685,50	11 685,50		Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalu

Celkem	1 217 674,70							
---------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.02	1NP - BA14.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01 Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní								
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	2,00000	105 520,07	231 428,19		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, krytí IP 44, ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným opođením v adné části v síti TN-S, barva RAL 7032. Další příslušenství rozvaděče: montážní deska, přepětová ochrana II a III. st. na dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističné 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 kabelu nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	2,00000	6 777,59	13 555,18	Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	140,00000	37,86	5 300,40	Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50	Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25	Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	28,00000	34,24	958,72	Vlastní
Díl: M36 02 Řídicí systém, software							442 325,39
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22	Vlastní
8	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66	Vlastní
9	PCD2.F2100T	Modul RS422/485 + PCD7.F1xx, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	9 591,46	9 591,46	Vlastní
10	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	2,00000	2 434,09	4 868,18	Vlastní
11	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87	Vlastní
12	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/Ni 1000)	Soubor	3,00000	17 660,30	52 980,90	Vlastní
13	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	3,00000	6 717,99	20 153,97	Vlastní
14	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	4,00000	15 928,51	63 714,04	Vlastní
15	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32	Vlastní
16	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47	Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP							
17	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12	Vlastní
18	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	93,00000	701,13	65 205,09	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.02	1NP - BA14.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
19	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	93,00000	175,28	16 301,04		Vlastní
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametrů, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
20	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	93,00000	233,71	21 735,03		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.								
21	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	93,00000	292,14	27 169,02		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								
Díl: M36 04			Dodávka ventilů a pohonů			18 283,13		
22	52164425T	tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -20 - +120 °C, DN25 NF	Soubor	2,00000	4 708,09	9 416,18		Vlastní
23	082G3010T	Pohon regulačního ventilu, uzel topení, havarijní funkce	ks	1,00000	5 839,24	5 839,24		Vlastní
24	082G3006T	Pohon regulačního ventilu, uzel chlazení	ks	1,00000	3 027,71	3 027,71		Vlastní
Díl: M36 05			Dodávka a montáž frekvenčních měničů			47 798,38		
25	G120P-1.135BT	Frekvenční měnič, 1.1kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	18 317,02	18 317,02		Vlastní
26	G120P-1.535BT	Frekvenční měnič, 1.5kW, filtr třídy B, IP55, bez BOP panelu	ks	1,00000	22 294,77	22 294,77		Vlastní
27	219010002T08T00	Montáž a zapojení napájení a komunikace frekvenčního měniče	ks	3,00000	2 395,53	7 186,59		Vlastní
Díl: M36			Montáže měřících a regulačních zařízení			120 510,34		
28	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	4,00000	1 963,16	7 852,64		Vlastní
29	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	4,00000	111,01	444,04		Vlastní
30	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89		Vlastní
31	VF10-3B65NWT	Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 300mm, NTC10k, -40..150°C, IP65 Immersion/air-duct sensor, NTC10k, 300mm, IP65, no well	ks	2,00000	899,78	1 799,56		Vlastní
32	WS300T	Nerezová jímka ponor 300 mm, R 1/2", PN25 Immersion Well, 300mm, Stainless Steel, R1/2, PN25	ks	2,00000	438,21	876,42		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.10.02	1NP - BA14.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
33	219010002T03T00	Montáž jímky do L 300mmm	ks	2,00000	116,86	233,72		Vlastní
34	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48		Vlastní
35	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60		Vlastní
36	HT-1302-UD1T	Snímač vlhkosti do VZT kanálu, vlhkost a teplota výstup 0..10V (0..40°C prac. rozsah), přesnost 2, 5%RH, délka 200mm, IP65, napájení 15..30 Vdc/Vac, certifikát kalibrace	ks	1,00000	4 912,58	4 912,58		Vlastní
37	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN09-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30		Vlastní
38	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0..4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56		Vlastní
39	TS-6370C-E13T	Snímač teploty; 0-10V, stropní, 0/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	5,00000	1 291,25	6 456,25		Vlastní
40	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	19,00000	438,21	8 325,99		Vlastní
41	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	3,00000	1 075,07	3 225,21		Vlastní
42	P233A-10-AHCT	Diferenční tlakový spínač, 1,4 až 10 mbar	ks	2,00000	1 075,07	2 150,14		Vlastní
43	360Z70292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	5,00000	414,84	2 074,20		Vlastní
44	M9116-GGA-1NT	Rotací pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62		Vlastní
45	M9220-HGC-1T	Rotací pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54,, 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2xkoncový spínač	ks	2,00000	7 857,33	15 714,66		Vlastní
46	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	3,00000	345,89	1 037,67		Vlastní
47	219010002T04	Montáž Motoru čerpadel/ do 5 kW	ks	3,00000	467,42	1 402,26		Vlastní
48	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	3,00000	525,85	1 577,55		Vlastní

Celkem						860 345,43		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.01	1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						482 502,53		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	29,45	1 472,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	52,50000	20,10	1 055,25		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	52,50000	33,07	1 736,18		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	52,50000	52,58	2 760,45		Vlastní
7	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	70,00000	29,45	2 061,50		Vlastní
8	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	73,50000	35,41	2 602,64		Vlastní
9	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	1 600,00000	29,45	47 120,00		Vlastní
10	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	1 680,00000	21,62	36 321,60		Vlastní
11	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlábu	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
12	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	105,00000	58,78	6 171,90		Vlastní
13	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	1 600,00000	15,66	25 056,00		Vlastní
14	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	1 680,00000	29,45	49 476,00		Vlastní
15	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s výkem	m	18,00000	205,66	3 701,88		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
16	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	18,00000	307,33	5 531,94		Vlastní
17	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	9,00000	210,34	1 893,06		Vlastní
18	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
19	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní
20	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
21	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
22	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
23	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	9,00000	168,27	1 514,43		Vlastní
24	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	18,00000	52,58	946,44		Vlastní
25	31179105R	Týč závětová M8, DIN 975	m	18,00000	32,72	588,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.01	1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víkem Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.	m	40,00000	248,90	9 956,00		Vlastní
27	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	40,00000	421,85	16 874,00		Vlastní
28	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	20,00000	425,35	8 507,00		Vlastní
29	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	792,28	1 584,56		Vlastní
30	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	2,00000	724,50	1 449,00		Vlastní
31	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	4,00000	373,94	1 495,76		Vlastní
32	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	3,00000	752,55	2 257,65		Vlastní
33	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	3,00000	404,32	1 212,96		Vlastní
34	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	40,00000	320,18	12 807,20		Vlastní
35	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	20,00000	73,62	1 472,40		Vlastní
36	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	40,00000	32,72	1 308,80		Vlastní
37	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	700,00000	56,91	39 837,00		Vlastní
38	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	700,00000	80,16	56 112,00		Vlastní
39	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	700,00000	17,76	12 432,00		Vlastní
40	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	350,00000	72,92	25 522,00		Vlastní
41	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	700,00000	15,19	10 633,00		Vlastní
42	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	60,00000	56,91	3 414,60		Vlastní
43	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	60,00000	24,42	1 465,20		Vlastní
44	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	60,00000	8,76	525,60		Vlastní
45	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	30,00000	15,07	452,10		Vlastní
46	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	60,00000	15,19	911,40		Vlastní
47	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
48	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	90,00000	19,87	1 788,30		Vlastní
49	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	90,00000	9,35	841,50		Vlastní
50	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
51	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	70,00000	49,20	3 444,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.11.01	1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	70,00000	24,77	1 733,90		Vlastní
53	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	70,00000	11,33	793,10		Vlastní
54	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	70,00000	15,19	1 063,30		Vlastní
55	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	5,00000	92,32	461,60		Vlastní
56	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	5,00000	65,91	329,55		Vlastní
57	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	30,00000	147,24	4 417,20		Vlastní
58	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	30,00000	237,22	7 116,60		Vlastní
59	34561420R	Sworka compact 2 /2273-202/	kus	120,00000	4,44	532,80		Vlastní
60	34561421R	Sworka compact 3 /2273-203/	kus	60,00000	5,02	301,20		Vlastní
61	34561422R	Sworka compact 4 /2273-204/	kus	60,00000	6,54	392,40		Vlastní
62	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	30,00000	23,37	701,10		Vlastní
63	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	40,00000	321,35	12 854,00		Vlastní
64	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	155,00000	37,86	5 868,30		Vlastní
65	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	4,00000	61,47	245,88		Vlastní
66	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	3,00000	1 659,34	4 978,02		Vlastní
67	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,40000	6 602,31	2 640,92		Vlastní
68	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	1,00000	771,24	771,24		Vlastní
69	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	10,00000	1 460,89	14 606,90		Vlastní
Díl: M22					48 144,39			
Díl: M22					48 144,39			
70	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
71	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
72	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
73	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	10 516,95	10 516,95		Vlastní
74	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
75	405900015TT00	Komplexním vyzkoušením - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
					Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.			
Díl: M21					5 258,48			
Díl: M21					5 258,48			
Díl: M21					5 258,48			

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.01	1MP - BAM.04b - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
76	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	5 258,48	5 258,48		Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalů

Celkem	535 905,40							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.02	1MP - BAM.04b - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				233 176,60		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h). Včetně "VPD"	ks	2,00000	105 520,07	211 040,14		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 dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jističe 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 kabelů zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň.,1 pole dělených do 500 kg	kus	2,00000	6 777,59	13 555,18		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	160,00000	37,86	6 057,60		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	20,00000	28,05	561,00		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	32,00000	34,24	1 095,68		Vlastní

Díl: M36 02

7	PCD2.M4560T	Řídicí systém, software CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
9	PCD7.F121ST	Modul A, rozhraní RS232, úplné do 115 Kbd	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
10	PCD2.F2100T	Modul RS422/485 + PCD7.F1xx, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	9 591,46	9 591,46		Vlastní
11	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09		Vlastní
12	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
13	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; Pt/Ni 1000)	Soubor	1,00000	17 660,30	17 660,30		Vlastní
14	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	3,00000	6 717,99	20 153,97		Vlastní
15	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
16	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

17	HD67149-A1	Repeater RS-485	ks	12,00000	3 914,64	46 975,68		Vlastní
18	RB-SW006NR1T	Ethernetový switch 10/100 Mbit, 5+1	ks	16,00000	3 090,81	49 452,96		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.02	1MP - BAM.04b - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
20	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	65,00000	701,13	45 573,45		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

21	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	65,00000	175,28	11 393,20		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvku měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1: kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

22	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	65,00000	233,71	15 191,15		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

23	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	65,00000	292,14	18 989,10		Vlastní
----	-------------	--	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení			2 234,28	
24	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	2,00000	841,36	1 682,72
25	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	2,00000	275,78	551,56
						Vlastní
						Vlastní

Celkem		633 432,90	
---------------	--	-------------------	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.03	1NP - Centrální dispečink m.č.1.20a

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36.09.01		Dispečerský systém "Vizualizační a integrační software"				277 530,68		
1	CLNX-S-5000PT	SCADA - Grafická centrála, licence pro 5000 DB	ks	1,00000	89 394,08			Vlastní
2	CLNX-S-2500P-UP	SCADA - Grafická centrála, rozšíření licence o 2500 DB	ks	1,00000	23 371,00			Vlastní
3	CLNX-S-NA-1000	SCADA - 1000 Analytických bodů	ks	1,00000	18 696,80			Vlastní
4	CLNXSERIES8W0	Síťový koncentrátor, integrační PLC (např. Hawk 8000)	ks	4,00000	14 606,88			Vlastní
		2x ETH, 2x RS485, Modbus, BACnet, KNX, atd..						
5	CLNXHAWK8-802	Licence pro síťový koncentrátor 1250 DB	ks	4,00000	14 606,88			Vlastní
6	CLNXEMS25T	Energy Vision pro Arenu NX - základní licence, max. 25 měřčů	ks	1,00000	14 606,88			Vlastní
7	CLNXEMS50-UPT	Energy Vision pro Arenu NX - licence navyšení o 50 měřčů	ks	1,00000	14 606,88			Vlastní
Díl: M36.09.02		Dispečerský systém "Hardware"				36 692,47		
8	1025T	PC dispečerské pracoviště	ks	1,00000	26 233,95			Vlastní
		PC, jednopalcový tower, Intel Xeon E3-1226 v3, RAM 8GB U ECC, 2x SATA 1000GB 7200 otáček, 4x 3.5" SATA nHP, DVD-RW; RAID 0,1,10; 2x GLAN, 250W, Windows Server 2012 R2 Foundation, on-site (TX1310M1)						
9	45166013-1302T	Monitor LCD LED 24/7	ks	1,00000	10 458,52			Vlastní
		27" Full HD LED LCD monitor, uzpůsobený pro použití 24 hod. / 7 dní v týdnu, max. rozlišení 1920 x 1080 px, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178°/178°, 1x VGA vstup, 1x audio vstup, 1x HDMI vstup, kontrast 1000:1, jas 300 cd/m2, napájení 100-240 V AC, stojan na stůl, VESA 100 x 100, pracovní teplota od 0 °C do +40 °C.						
Díl: M22		Montáž sdělovací a zabezp. techniky				169 009,71		
10	1024T	Server dispečerské pracoviště formát RACK Dell EMC PowerEdge R340	ks	1,00000	102 411,72			Vlastní
		Server Intel Xeon E-2234 Coffee Lake 4.8 GHz, Matrox G200 16GB, RAM 16GB DDR4, SSD 960 GB, Bez mechaniky, VGA D-SUB, 2x USB 3.2, 1x USB 2.0, typ skříně: Rack, Bez operačního systému, předinstalován operační systém servrového typu.						
11	Pol_0006	Svařovaný rozvaděč s odfinálními bočními a zadními krytem, IP20, nosnost 400 kg. 130cm-27U/60x60, šedý, dveře sklo. Hloubka příslušenství 33cm. Standard RMA Triton.	ks	1,00000	19 257,70			Vlastní
12	Pol_0008	Ventilační jednotka univerzální se 4 ventilátory do stropu nebo do podlahy	ks	1,00000	4 878,70			Vlastní
13	Pol_0007	19" políčka s perforací 1U/450mm, max. nosnost 40kg	ks	1,00000	1 232,82			Vlastní
14	Pol_0017	Patch panel 19" UTP, Cat6, PCB, 1U, 24 portů	ks	4,00000	1 624,28			Vlastní
15	Pol_0018	Vyřazovací panel 19", 5x plastové oko, přední kryt, 1U	ks	4,00000	1 040,01			Vlastní
16	Pol_0009	19" rozvodný panel 1U, 8 x zásuvka dle ČSN, max. 16 A, kabel 3 x 1,5 mm, 2 m	ks	1,00000	1 151,02			Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.11.03	1NP - Centrální dispečink m.č.1.20a

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
17 Pol_0010	19" zemní lišta horizontální, měď 5 x 20mm	ks	1,00000	1 045,85	1 045,85		Vlastní
18 Pol_0011	Spojovací materiál sada 4x šroub, podložka, matice M6	ks	6,00000	25,71	154,26		Vlastní
19 Pol_0012	Záložní napájecí zdroj UPS 1150VA / 770W, 19", 1U, LCD display, interaktivní	ks	1,00000	28 220,48	28 220,48		Vlastní
Díl: M36.09.02	Dispečerský systém "Hardware"				9 219,87		
20 45166013-1214T	L3 Router	ks	1,00000	3 084,97	3 084,97		Vlastní

L3 Router - Dodávka a montáž

21 219010002T20T00	Montáž komunikačních zařízení LTE/RMB/Switch/ atp.	ks	1,00000	292,14	292,14		Vlastní
22 405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	kpt	2,00000	2 921,38	5 842,76		Vlastní

Odkoušení zapojení komunikace, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu

Díl: M36.09.03	Dispečerský systém "Uživatelský software"				1 347 347,10		
23 21101T101T00	Software - Integrace SW implementace EKV	hod	240,00000	817,99	196 317,60		Vlastní

Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany

24 21101T103T00	Software - Integrace SW implementace PZTS (EZS)	hod	120,00000	817,99	98 158,80		Vlastní
-----------------	---	-----	-----------	--------	-----------	--	---------

Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany

25 21101T106T00	Software - Integrace SW implementace KNX osvětlení interiéru vč. vazby na EZS	hod	240,00000	817,99	196 317,60		Vlastní
-----------------	---	-----	-----------	--------	------------	--	---------

Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany

26 21101T104T00	Software - Integrace SW implementace nadřazené řízení elektrických oken CAN bus	hod	450,00000	817,99	368 095,50		Vlastní
-----------------	---	-----	-----------	--------	------------	--	---------

Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany

27 21101T105T00	Software - Integrace SW pro vzdálený přístup	hod	240,00000	817,99	196 317,60		Vlastní
-----------------	--	-----	-----------	--------	------------	--	---------

Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany

28 21101T20T00	OPTIMALIZACE Instalace "OPTIMALIZAČNÍHO MODULU"	hod	500,00000	584,28	292 140,00		Vlastní
----------------	---	-----	-----------	--------	------------	--	---------

Instalace "OPTIMALIZAČNÍHO MODULU" analýza a vyhodnocení, návrh na úpravu dat řídicího programu dle dat ze zkušební provozu a dle požadavků zákazníka, vyhotovení protokolu o nastavení parametrů.

Celkem					1 839 799,83		
---------------	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.01	1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						151 971,57		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	50,00000	29,45	1 472,50		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	52,50000	20,10	1 055,25		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	42,00000	33,07	1 388,94		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uložený	m	40,00000	31,20	1 248,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	42,00000	52,58	2 208,36		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	40,00000	32,25	1 290,00		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	42,00000	88,11	3 700,62		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	150,00000	29,45	4 417,50		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	157,50000	15,78	2 485,35		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	105,00000	25,71	2 699,55		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	110,00000	31,20	3 432,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	115,50000	43,24	4 994,22		Vlastní
15	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	230,00000	29,45	6 773,50		Vlastní
16	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKHR 3 x 1,5 mm2	m	241,50000	35,41	8 551,52		Vlastní
17	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	340,00000	29,45	10 013,00		Vlastní
18	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFRH 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	357,00000	21,62	7 718,34		Vlastní
19	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	50,00000	15,66	783,00		Vlastní
20	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	52,50000	29,45	1 546,13		Vlastní
21	210020307R00	Žlab kabelový s přísluš., 125/100 mm s víkem	m	10,00000	205,66	2 056,60		Vlastní
Všechné kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
22	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	10,00000	307,33	3 073,30		Vlastní
23	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	5,00000	210,34	1 051,70		Vlastní
24	55347530R	MARS oblouk stoupející 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	701,13	1 402,26		Vlastní
25	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	531,69	1 063,38		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.01	1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	4,00000	128,54	514,16		Vlastní
27	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	2,00000	516,50	1 033,00		Vlastní
28	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	2,00000	165,93	331,86		Vlastní
29	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	5,00000	168,27	841,35		Vlastní
30	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	10,00000	52,58	525,80		Vlastní
31	311179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	10,00000	32,72	327,20		Vlastní
32	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
33	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	50,00000	80,16	4 008,00		Vlastní
34	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	50,00000	17,76	888,00		Vlastní
35	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	25,00000	72,92	1 823,00		Vlastní
36	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní
37	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	50,00000	56,91	2 845,50		Vlastní
38	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	50,00000	24,42	1 221,00		Vlastní
39	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	50,00000	8,76	438,00		Vlastní
40	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	25,00000	15,07	376,75		Vlastní
41	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	50,00000	15,19	759,50		Vlastní
42	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	30,00000	56,91	1 707,30		Vlastní
43	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	30,00000	42,54	1 276,20		Vlastní
44	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	30,00000	11,33	339,90		Vlastní
45	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	15,00000	29,80	447,00		Vlastní
46	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	30,00000	15,19	455,70		Vlastní
47	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	20,00000	49,20	984,00		Vlastní
48	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	20,00000	19,87	397,40		Vlastní
49	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	20,00000	15,19	303,80		Vlastní
50	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	15,00000	49,20	738,00		Vlastní
51	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	15,00000	24,77	371,55		Vlastní
52	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	15,00000	11,33	169,95		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.12.01	1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
53	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	15,00000	15,19	227,85		Vlastní
54	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	5,00000	92,32	461,60		Vlastní
55	34572125R	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	5,00000	65,91	329,55		Vlastní
56	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	25,00000	147,24	3 681,00		Vlastní
57	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	25,00000	237,22	5 930,50		Vlastní
58	34561420R	Skřínka compact 2 /2273-202/	kus	100,00000	4,44	444,00		Vlastní
59	34561421R	Skřínka compact 3 /2273-203/	kus	50,00000	5,02	251,00		Vlastní
60	34561422R	Skřínka compact 4 /2273-204/	kus	50,00000	6,54	327,00		Vlastní
61	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	22,00000	23,37	514,14		Vlastní
62	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	25,00000	321,35	8 033,75		Vlastní
63	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	120,00000	37,86	4 543,20		Vlastní
64	210100003R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 16 mm2	kus	2,00000	61,47	122,94		Vlastní
65	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	4,00000	876,41	3 505,64		Vlastní
66	210100CFS-T-S4	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 160x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	1 577,54	1 577,54		Vlastní
67	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	2 161,82	4 323,64		Vlastní
68	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
69	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	0,40000	6 602,31	2 640,92		Vlastní
70	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	1,00000	771,24	771,24		Vlastní
71	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	5,00000	1 659,34	8 296,70		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						41 133,09		
72	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
73	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
74	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
75	005211010R	Předání a převzetí stavení	Soubor	1,00000	3 505,65	3 505,65		Vlastní
76	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.01	1MP - BA18.01 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
77	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						1 752,83		
78	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	1 752,83	1 752,83		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								
Celkem						194 857,49		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.02	1MP - BA18.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36_01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				119 572,62		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	1,00000	107 974,02	107 974,02		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 dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jistěné 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň,, 1 pole dělených do 500 kg	kus	1,00000	6 777,59	6 777,59		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	95,00000	37,86	3 596,70		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	10,00000	43,35	433,50		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	5,00000	28,05	140,25		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	19,00000	34,24	650,56		Vlastní

Díl: M36_02

7	PCD2.M4560T	Řídicí systém, software CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot,, 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09		Vlastní
9	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
10	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; P/NI 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60		Vlastní
11	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	2,00000	6 717,99	13 435,98		Vlastní
12	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	2,00000	15 928,51	31 857,02		Vlastní
13	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0.5 A, bezšroubová svork.	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní
14	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní

7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP

15	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
16	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	55,00000	701,13	38 562,15		Vlastní

"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametřů, alarmových mezi a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, ovládání, předání.

17	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	55,00000	175,28	9 640,40		Vlastní
----	-------------	-------------------	----	----------	--------	----------	--	---------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.02	1MP - BA18.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
-----	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------	-------	--------------------------

Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompeltní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.

18	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	55,00000	233,71	12 854,05		Vlastní
----	-------------	---------------------------------------	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce.

19	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	55,00000	292,14	16 067,70		Vlastní
----	-------------	--	----	----------	--------	-----------	--	---------

Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.

Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				97 292,36	
20	TS-6370D-D11T	Snímač teploty; 0-10V, 446mm tyčový, -40/50°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	3,00000	1 963,16	5 889,48	Vlastní
21	TS-9100-8950T	Příruba pro VZT potrubí, nerez + mosaz	ks	3,00000	111,01	333,03	Vlastní
22	TS-6370S-002T	Snímač teploty; 0-10V, příložný, -20/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	1,00000	1 898,89	1 898,89	Vlastní
23	270XT-95008T	Termostat protimrazové ochrany, -10 až +12 °C, 6m kapilára, pevná hystereze 3K, autoreset	ks	1,00000	2 984,48	2 984,48	Vlastní
24	AQS-KAM-RH-VT	Kombinovaný snímač vlhkosti, CO2 a teploty (3x 0-10V) do VZT kanálu, IP65 Air Duct Temperature, Relative Humidity, and CO2 Transmitter	ks	2,00000	13 628,80	27 257,60	Vlastní
25	DPTE1000ST	Snímač tlakové difference -1..1kPa, výstupní signál 0..10V nebo 4..20mA, IP54, 3-vodičové zapojení Differential Pressure Transmitter 3-WIRE -1000Pa...1000Pa Datasheet EN0B-0466GE51	ks	2,00000	3 606,15	7 212,30	Vlastní
26	MP-DK-HFCT	Snímač úniku chladiva, instalace do VZT kanálu, 0...4000ppm, IP54	ks	1,00000	17 516,56	17 516,56	Vlastní
27	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	10,00000	438,21	4 382,10	Vlastní
28	P233A-4-AACT	Diferenční tlakový spínač, 0,5 až 4 mbar	ks	3,00000	1 075,07	3 225,21	Vlastní
29	360270292R00	Montáž snímače tlakové difference dmeu	kus	3,00000	414,84	1 244,52	Vlastní
30	M9116-GGA-1INT	Rotacíni pohon obtok/zkrat 16Nm, 0(2)..10Vdc nebo 0(4)..20mA, IP54, 24Vac/dc, připojovací svorkovnice	ks	1,00000	5 557,62	5 557,62	Vlastní
31	M9220-HGC-1T	Rotacíni pohon klapky s vratnou pružinou 20Nm, plynulé řízení 0/2..10Vdc s nastavením nuly a rozsahu, IP54.., 24Vac/dc, 150s doba přeběhu, 2kconcový spínač	ks	2,00000	7 857,33	15 714,66	Vlastní
32	219010002T10T00	Montáž rotačního pohonu 24V 0-10V	ks	3,00000	345,89	1 037,67	Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.12.02	1MP - BA18.01 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
33	219010002T04	Montáž Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	2,00000	467,42	934,84		Vlastní
34	219010002T18T00	Montáž zapojení signalizace porucha / ovládání /atp.	ks	4,00000	525,85	2 103,40		Vlastní

Celkem	520 066,31							
---------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21 Elektromontáže						2 216 014,23		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	29,45	3 534,00		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	126,00000	20,10	2 532,60		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	52,50000	33,07	1 736,18		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	70,00000	31,20	2 184,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	73,50000	52,58	3 864,63		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uložený	m	25,00000	41,13	1 028,25		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	26,25000	88,11	2 312,89		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	720,00000	29,45	21 204,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	756,00000	15,78	11 929,68		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	220,00000	31,20	6 864,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	231,00000	25,71	5 939,01		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	157,50000	43,24	6 810,30		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uložený	m	50,00000	35,76	1 788,00		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	52,50000	81,80	4 294,50		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	850,00000	29,45	25 032,50		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	892,50000	35,41	31 603,43		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	280,00000	31,20	8 736,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	294,00000	50,72	14 911,68		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	60,00000	31,20	1 872,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	63,00000	67,54	4 255,02		Vlastní
23	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	35,76	4 291,20		Vlastní
24	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	126,00000	130,88	16 490,88		Vlastní
25	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	5 280,00000	29,45	155 496,00		Vlastní
26	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	5 544,00000	21,62	119 861,28		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Gen. soustava / platnost
27	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	600,00000	29,45	17 670,00		Vlastní
28	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	630,00000	32,95	20 758,50		Vlastní
29	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	100,00000	31,20	3 120,00		Vlastní
30	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	105,00000	58,78	6 171,90		Vlastní
31	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	2 740,00000	15,66	42 908,40		Vlastní
32	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	2 877,00000	29,45	84 727,65		Vlastní
33	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s víkem	m	110,00000	205,66	22 622,60		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
34	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0,70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	110,00000	172,95	19 024,50		Vlastní
35	55347410R	MARS víko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	55,00000	147,24	8 098,20		Vlastní
36	55347517R	MARS oblouk 90° NO 90X50X62 0,8 mm S	kus	22,00000	314,34	6 915,48		Vlastní
37	55347525R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X62 0,8 mm S	kus	11,00000	313,17	3 444,87		Vlastní
38	55347529R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X50X62 0,8 mm S	kus	11,00000	313,17	3 444,87		Vlastní
39	55347500R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X62 0,6 mm S	kus	44,00000	100,50	4 422,00		Vlastní
40	55347533R	MARS T-kus NT 50X62 0,8 mm S	kus	22,00000	349,40	7 686,80		Vlastní
41	55347504R	MARS víko T-kusu NVT 62 0,6 mm S	kus	22,00000	116,86	2 570,92		Vlastní
42	55347551R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	110,00000	102,83	11 311,30		Vlastní
43	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	55,00000	40,90	2 249,50		Vlastní
44	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	55,00000	40,90	2 249,50		Vlastní
45	210020305R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 125/50 mm s víkem	m	120,00000	230,20	27 624,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
46	553473901R	MARS žlab kabelový NKZI 50X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	120,00000	227,87	27 344,40		Vlastní
47	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	60,00000	210,34	12 620,40		Vlastní
48	55347518R	MARS oblouk 90° NO 90X50X125 0,8 mm S	kus	24,00000	375,10	9 002,40		Vlastní
49	55347526R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X125 0,8 mm S	kus	12,00000	336,54	4 038,48		Vlastní
50	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	36,00000	128,54	4 627,44		Vlastní
51	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	120,00000	168,27	20 192,40		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalční rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
52	553475550R	MARS přepážka NPZ 50 S délka 2 m	m	60,00000	104,00	6 240,00		Vlastní
53	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s víklem	m	100,00000	230,20	23 020,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
54	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	100,00000	307,33	30 733,00		Vlastní
55	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	50,00000	210,34	10 517,00		Vlastní
56	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	10,00000	701,13	7 011,30		Vlastní
57	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	10,00000	531,69	5 316,90		Vlastní
58	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	20,00000	128,54	2 570,80		Vlastní
59	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	8,00000	516,50	4 132,00		Vlastní
60	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	8,00000	165,93	1 327,44		Vlastní
61	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	50,00000	168,27	8 413,50		Vlastní
62	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	100,00000	52,58	5 258,00		Vlastní
63	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	100,00000	32,72	3 272,00		Vlastní
64	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s víklem	m	233,00000	248,90	57 993,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
65	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	233,00000	421,85	98 291,05		Vlastní
66	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	116,50000	425,35	49 553,28		Vlastní
67	55347531R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	25,00000	792,28	19 807,00		Vlastní
68	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	20,00000	724,50	14 490,00		Vlastní
69	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	45,00000	373,94	16 827,30		Vlastní
70	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	15,00000	752,55	11 288,25		Vlastní
71	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	15,00000	404,32	6 064,80		Vlastní
72	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	233,00000	320,18	74 601,94		Vlastní
73	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	116,50000	73,62	8 576,73		Vlastní
74	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	233,00000	32,72	7 623,76		Vlastní
75	210020313R00	Žlab kabelový s přísluř., 500/100 mm s víklem	m	50,00000	268,77	13 438,50		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
76	553473906R	MARS žlab kabelový NKZI 100X500X1,0 mm EC s integrovanou spojkou	m	50,00000	879,92	43 996,00		Vlastní
77	55347414R	MARS víko žlabu V 500, l = 2 m 1,0 mm EC	kus	25,00000	1 063,38	26 584,50		Vlastní
78	55347532R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X500 1,0 mm S	kus	3,00000	1 210,62	3 631,86		Vlastní
79	55347522R	MARS oblouk 90° NO 90X100X500 1,0 mm S	kus	8,00000	1 273,72	10 189,76		Vlastní
80	55347503R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X500 1,0 mm S	kus	11,00000	777,09	8 547,99		Vlastní
81	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	50,00000	272,27	13 613,50		Vlastní
82	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 16 mm	m	620,00000	56,91	35 284,20		Vlastní
83	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	620,00000	44,99	27 893,80		Vlastní
84	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	620,00000	14,49	8 983,80		Vlastní
85	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	310,00000	33,54	10 397,40		Vlastní
86	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	620,00000	15,19	9 417,80		Vlastní
87	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	430,00000	56,91	24 471,30		Vlastní
88	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	430,00000	80,16	34 468,80		Vlastní
89	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	430,00000	17,76	7 636,80		Vlastní
90	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	215,00000	72,92	15 677,80		Vlastní
91	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	430,00000	15,19	6 531,70		Vlastní
92	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	150,00000	56,91	8 536,50		Vlastní
93	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	150,00000	24,42	3 663,00		Vlastní
94	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	150,00000	8,76	1 314,00		Vlastní
95	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	75,00000	15,07	1 130,25		Vlastní
96	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	150,00000	15,19	2 278,50		Vlastní
97	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	130,00000	56,91	7 398,30		Vlastní
98	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	130,00000	42,54	5 530,20		Vlastní
99	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	130,00000	11,33	1 472,90		Vlastní
100	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	65,00000	29,80	1 937,00		Vlastní
101	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	130,00000	15,19	1 974,70		Vlastní
102	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	190,00000	49,20	9 348,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2021-3017	JKC BRNO
O: SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R: SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen.
103	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	190,00000	19,87	3 775,30		Vlastní
104	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	190,00000	9,35	1 776,50		Vlastní
105	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	190,00000	15,19	2 886,10		Vlastní
106	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
107	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	90,00000	24,77	2 229,30		Vlastní
108	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	90,00000	11,33	1 019,70		Vlastní
109	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
110	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	50,00000	92,32	4 616,00		Vlastní
111	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	50,00000	65,91	3 295,50		Vlastní
112	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	90,00000	147,24	13 251,60		Vlastní
113	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	90,00000	237,22	21 349,80		Vlastní
114	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	360,00000	4,44	1 598,40		Vlastní
115	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	180,00000	5,02	903,60		Vlastní
116	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	180,00000	6,54	1 177,20		Vlastní
117	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	140,00000	23,37	3 271,80		Vlastní
118	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	75,00000	321,35	24 101,25		Vlastní
119	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	265,00000	37,86	10 032,90		Vlastní
120	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	7,00000	1 659,34	11 615,38		Vlastní
121	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	18,00000	876,41	15 775,38		Vlastní
122	210100CFS-T-S4	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 160x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	4,00000	1 343,83	5 375,32		Vlastní
123	210100CFS-T-S6	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 218x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	15,00000	1 577,54	23 663,10		Vlastní
124	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické uprávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	2 161,82	4 323,64		Vlastní
125	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické uprávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
126	210020922R00	Uprávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	3,00000	6 602,31	19 806,93		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.01	4NP - BA4.07 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
127	23153030R	Tmel silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	14,00000	771,24	10 797,36		Vlastní
128	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	250,00000	1 460,69	365 172,50		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						82 032,34		
129	22261911R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
130	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
131	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
132	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	44 404,90	44 404,90		Vlastní
133	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
134	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkusební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní
Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.								
Díl: M21 Elektromontáže						22 202,45		
135	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	22 202,45	22 202,45		Vlastní
Náklady na likvidace materiálů a obalů								

Celkem						2 320 249,02		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.02	4NP - BA4.07 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				234 541,82		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	2,00000	105 520,07	211 040,14		Vlastní
Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, 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 dvouřídí signalizace stavu hlavního přívodu, jistěné 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 kabelu nahoru, přívod kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace.								
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				85 771,57		
6	CLNXSERIES8W0	Síťový koncentrátor, integrační PLC (např. Hawk 8000)	ks	1,00000	68 243,32	68 243,32		Vlastní
7	CLNXHAWK8-802	Licence pro síťový koncentrátor 1250 DB	ks	1,00000	17 528,25	17 528,25		Vlastní
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skříní				1 540,80		
8	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	45,00000	34,24	1 540,80		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				379 850,02		
9	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
10	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09		Vlastní
11	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 473,16	8 473,16		Vlastní
12	PCD2.F2100T	Modul RS422/485 + PCD7.F1xx, do I/O pozic 0..3	Soubor	1,00000	9 591,46	9 591,46		Vlastní
13	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
14	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; Pt/Ni 1000)	Soubor	1,00000	17 660,30	17 660,30		Vlastní
15	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	5,00000	6 717,99	33 589,95		Vlastní
16	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	2,00000	15 928,51	31 857,02		Vlastní
17	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	1,00000	8 788,66	8 788,66		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.13.02	4NP - BA4.07 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
18	45166013-2900T	Dotykový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
7" TFT LCD-dotyková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNet-IP								
19	55146002.01T	Záložní UPS pro řídicí systém 1400VA/700W/230V	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní
20	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	95,00000	701,13	66 607,35		Vlastní

21 21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	95,000000	175,28	16 651,60
Vlastní					

22 21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	95.000000	233.71	22 202,45	Vlastní
----------------	---------------------------------------	----	-----------	--------	-----------	---------

23	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	95,000000	292,14	27 753,30	Vlastní
----	-------------	--	----	-----------	--------	-----------	---------

Díl: M36	Montáže měřících a regulačních zařízení	7 641,15		
24 RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	1,00000	841,36
25 TS-6370D-A14T	Snímač teploty; 0-10V, 138mm tyčový, 0/100°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	3,00000	1 898,89
26 219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	4,00000	275,78
				1 103,12
				Vlastní

Celkem	709 345,36
---------------	-------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				2 168 783,22		
1	210810005R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	29,45	3 534,00		Vlastní
2	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	126,00000	20,10	2 532,60		Vlastní
3	210810006R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	50,00000	31,20	1 560,00		Vlastní
4	34111036R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	52,50000	33,07	1 736,18		Vlastní
5	210810016R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	70,00000	31,20	2 184,00		Vlastní
6	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	73,50000	52,58	3 864,63		Vlastní
7	210810057R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 žil 4 až 16 mm pevně uloženy	m	25,00000	41,13	1 028,25		Vlastní
8	34111098R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 4 mm2	m	26,25000	88,11	2 312,89		Vlastní
9	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uloženy	m	1 720,00000	29,45	50 654,00		Vlastní
10	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 806,00000	15,78	28 498,68		Vlastní
11	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uloženy	m	220,00000	31,20	6 864,00		Vlastní
12	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	231,00000	25,71	5 939,01		Vlastní
13	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uloženy	m	150,00000	31,20	4 680,00		Vlastní
14	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	157,50000	43,24	6 810,30		Vlastní
15	210860224R00	Kabel speciální JYTY s Al 14 x 1 mm pevně uloženy	m	50,00000	35,76	1 788,00		Vlastní
16	34121558R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 14 x 1 mm	m	52,50000	81,80	4 294,50		Vlastní
17	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	750,00000	29,45	22 087,50		Vlastní
18	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	787,50000	35,41	27 885,38		Vlastní
19	210800215R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	1 450,00000	31,20	45 240,00		Vlastní
20	341118516R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 2,5 mm2	m	1 522,50000	50,72	77 221,20		Vlastní
21	210800230R00	Kabel bezhalogenový CXKH 4 x 2,5 mm2 volně uloženy	m	260,00000	31,20	8 112,00		Vlastní
22	341118531R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 4 x 2,5 mm2	m	273,00000	67,54	18 438,42		Vlastní
23	210800259R00	Kabel bezhalogen. CXKH 12 x 1,5 mm2 volně uloženy	m	120,00000	35,76	4 291,20		Vlastní
24	341118573R	Kabel s Cu jádr. 1kV 1-CXKH-R 12 x 1,5 mm2	m	126,00000	130,88	16 490,88		Vlastní
25	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	320,00000	29,45	9 424,00		Vlastní
26	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	336,00000	21,62	7 264,32		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	222280552R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 2x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	900,00000	29,45	26 505,00		Vlastní
28	341350122R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH.R 2x2x0,8 mm2, stíněný	m	945,00000	32,95	31 137,75		Vlastní
29	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	120,00000	31,20	3 744,00		Vlastní
30	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH.R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	126,00000	58,78	7 406,28		Vlastní
31	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	3 120,00000	15,66	48 859,20		Vlastní
32	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	3 276,00000	29,45	96 478,20		Vlastní
33	210020303R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm s víkem	m	250,00000	205,66	51 415,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
34	5534739760R	MARS žlab kabelový NKZIN 50X62X0,70 EC neděrovaný, s integrovanou spojkou	m	250,00000	172,95	43 237,50		Vlastní
35	553474110R	MARS viko žlabu V 62, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	125,00000	147,24	18 405,00		Vlastní
36	55347517R	MARS oblouk 90° NO 90X50X62 0,8 mm S	kus	50,00000	314,34	15 717,00		Vlastní
37	55347525R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X62 0,8 mm S	kus	25,00000	313,17	7 829,25		Vlastní
38	55347529R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X50X62 0,8 mm S	kus	25,00000	313,17	7 829,25		Vlastní
39	55347500R	MARS viko oblouku 90° NVO 90X62 0,6 mm S	kus	100,00000	100,50	10 050,00		Vlastní
40	55347533R	MARS T-kus NT 50X62 0,8 mm S	kus	50,00000	349,40	17 470,00		Vlastní
41	55347504R	MARS viko T-kusu NVT 62 0,6 mm S	kus	50,00000	116,86	5 843,00		Vlastní
42	55347551R	MARS podpera na stěnu NPS 62 1,5 mm ZNCR	kus	250,00000	102,83	25 707,50		Vlastní
43	553475540R	MARS závěs NZ 62 1,0 mm S	kus	125,00000	40,90	5 112,50		Vlastní
44	55347546R	MARS spojka NS 50 1,0 mm S	kus	125,00000	40,90	5 112,50		Vlastní
45	210020305R00	Žlab kabelový Mars s přísluř., 125/50 mm s víkem	m	155,00000	230,20	35 681,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusu, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
46	553473901R	MARS žlab kabelový NKZl 50X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	155,00000	227,87	35 319,85		Vlastní
47	55347411R	MARS viko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	77,50000	210,34	16 301,35		Vlastní
48	55347518R	MARS oblouk 90° NO 90X50X125 0,8 mm S	kus	31,00000	375,10	11 628,10		Vlastní
49	55347526R	MARS oblouk klesající 90° NKO 90X50X125 0,8 mm S	kus	15,50000	336,54	5 216,37		Vlastní
50	55347501R	MARS viko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	46,50000	128,54	5 977,11		Vlastní
51	55347452R	MARS podpera na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	155,00000	168,27	26 081,85		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cenik	Cen. soustava / platnost
52	553475550R	MARS přepážka NPZ 50 S délka 2 m	m	77,50000	104,00	8 060,00		Vlastní
53	210020307R00	Žlab kabelový s přísluř., 125/100 mm s výkem	m	100,00000	230,20	23 020,00		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
54	553473904R	MARS žlab kabelový NKZI 100X125X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	100,00000	307,33	30 733,00		Vlastní
55	55347411R	MARS víko žlabu V 125, l = 2 m 0,6 mm EC	kus	50,00000	210,34	10 517,00		Vlastní
56	55347530R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X125 0,8 mm S	kus	10,00000	701,13	7 011,30		Vlastní
57	55347520R	MARS oblouk 90° NO 90X100X125 0,8 mm S	kus	10,00000	531,69	5 316,90		Vlastní
58	55347501R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X125 0,6 mm S	kus	20,00000	128,54	2 570,80		Vlastní
59	55347536R	MARS T-kus NT 100X125 0,8 mm S	kus	8,00000	516,50	4 132,00		Vlastní
60	55347505R	MARS víko T-kusu NVT 125 0,6 mm S	kus	8,00000	165,93	1 327,44		Vlastní
61	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	50,00000	168,27	8 413,50		Vlastní
62	553475541R	MARS závěs NZ 125 1,0 mm S	kus	100,00000	52,58	5 258,00		Vlastní
63	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	100,00000	32,72	3 272,00		Vlastní
64	210020311R00	Žlab kabelový s přísluř., 250/100 mm s výkem	m	233,00000	248,90	57 993,70		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								
65	553473905R	MARS žlab kabelový NKZI 100X250X0,7 mm EC s integrovanou spojkou	m	233,00000	421,85	98 291,05		Vlastní
66	55347412R	MARS víko žlabu V 250, l = 2 m 0,8 mm EC	kus	116,50000	425,35	49 553,28		Vlastní
67	55347513R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X250 1,0 mm S	kus	25,00000	792,28	19 807,00		Vlastní
68	55347521R	MARS oblouk 90° NO 90X100X250 1,0 mm S	kus	20,00000	724,50	14 490,00		Vlastní
69	55347502R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X250 0,8 mm S	kus	45,00000	373,94	16 827,30		Vlastní
70	55347537R	MARS T-kus NT 100X250 1,0 mm S	kus	15,00000	752,55	11 288,25		Vlastní
71	55347506R	MARS víko T-kusu NVT 250 0,8 mm S	kus	15,00000	404,32	6 064,80		Vlastní
72	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	233,00000	320,18	74 601,94		Vlastní
73	553475542R	MARS závěs NZ 250 1,0 mm S	kus	116,50000	73,62	8 576,73		Vlastní
74	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	233,00000	32,72	7 623,76		Vlastní
75	210020313R00	Žlab kabelový s přísluř., 500/100 mm s výkem	m	62,00000	268,77	16 663,74		Vlastní
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.								

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
76	553473906R	MARS žlab kabelový NKZI 100X500X1,0 mm EC s integrovanou spojkou	m	62,00000	879,92	54 555,04		Vlastní
77	553474141R	MARS víko žlabu V 500, l = 2 m 1,0 mm EC	kus	31,00000	1 063,38	32 964,78		Vlastní
78	55347532R	MARS oblouk stoupající 90° NSO 90X100X500 1,0 mm S	kus	4,00000	1 210,62	4 842,48		Vlastní
79	55347522R	MARS oblouk 90° NO 90X100X500 1,0 mm S	kus	9,00000	1 273,72	11 463,48		Vlastní
80	55347503R	MARS víko oblouku 90° NVO 90X500 1,0 mm S	kus	13,00000	777,09	10 102,17		Vlastní
81	55347553R	MARS podpěra na stěnu NPS 250 2,0 mm ZNCR	kus	62,00000	272,27	16 880,74		Vlastní
82	210010015R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 16 mm	m	820,00000	56,91	46 666,20		Vlastní
83	345710700R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1516EHF	m	820,00000	44,99	36 891,80		Vlastní
84	345716930R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0216HF	kus	820,00000	14,49	11 881,80		Vlastní
85	345711850R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4116 HF	kus	410,00000	33,54	13 751,40		Vlastní
86	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	820,00000	15,19	12 455,80		Vlastní
87	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	430,00000	56,91	24 471,30		Vlastní
88	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	430,00000	80,16	34 468,80		Vlastní
89	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	430,00000	17,76	7 636,80		Vlastní
90	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	215,00000	72,92	15 677,80		Vlastní
91	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	430,00000	15,19	6 531,70		Vlastní
92	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	150,00000	56,91	8 536,50		Vlastní
93	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	150,00000	24,42	3 663,00		Vlastní
94	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	150,00000	8,76	1 314,00		Vlastní
95	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	75,00000	15,07	1 130,25		Vlastní
96	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	150,00000	15,19	2 278,50		Vlastní
97	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	130,00000	56,91	7 398,30		Vlastní
98	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	130,00000	42,54	5 530,20		Vlastní
99	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	130,00000	11,33	1 472,90		Vlastní
100	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	65,00000	29,80	1 937,00		Vlastní
101	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	130,00000	15,19	1 974,70		Vlastní
102	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	190,00000	49,20	9 348,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
103	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	190,00000	19,87	3 775,30		Vlastní
104	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	190,00000	9,35	1 776,50		Vlastní
105	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	190,00000	15,19	2 886,10		Vlastní
106	210010027R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 30 mm	m	90,00000	49,20	4 428,00		Vlastní
107	34571051R	Trubka elektroinstal. ohebná 2323/LPE-1 d 22,9 mm	m	90,00000	24,77	2 229,30		Vlastní
108	345716773R	Spojka násuvná 329/2	kus	90,00000	11,33	1 019,70		Vlastní
109	345712230000R	Příchytka instalační 2stranná kovová 3629A	kus	90,00000	15,19	1 367,10		Vlastní
110	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	50,00000	92,32	4 616,00		Vlastní
111	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	50,00000	65,91	3 295,50		Vlastní
112	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	90,00000	147,24	13 251,60		Vlastní
113	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	90,00000	237,22	21 349,80		Vlastní
114	34561420R	Svorka compact 2 /2273-203/	kus	360,00000	4,44	1 598,40		Vlastní
115	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	180,00000	5,02	903,60		Vlastní
116	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	180,00000	6,54	1 177,20		Vlastní
117	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	500,00000	23,37	11 685,00		Vlastní
118	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	75,00000	321,35	24 101,25		Vlastní
119	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	420,00000	37,86	15 901,20		Vlastní
120	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	19,00000	876,41	16 651,79		Vlastní
121	210100CFS-T-S4	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 160x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	4,00000	1 343,83	5 375,32		Vlastní
122	210100CFS-T-S6	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 218x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	6,00000	1 577,54	9 465,24		Vlastní
123	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků generálního projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	18,00000	2 161,82	38 912,76		Vlastní
124	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	1 659,34	1 659,34		Vlastní
125	35811794R	Spínač vačkový skříň z PH S25 NJ 9151C6 s poj.	kus	7,00000	467,42	3 271,94		Vlastní
126	210020922R00	Ucpávka protipožární, průchod stěnou, tl. 30 cm	m2	3,00000	6 602,31	19 806,93		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.01	5NP - BA5.18 - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
127	23153030R	1met silikonový protipožární Intumex SN 310 ml	kus	8,00000	771,24	6 189,92		Vlastní
128	941940031RAA	Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc	m2	100,00000	1 460,69	146 069,00		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						82 032,34		
129	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
130	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
131	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní
132	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	44 404,90	44 404,90		Vlastní
133	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
134	405900015TT00	Komplexním vyzkoušení - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní

Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.

Díl: M21 Elektromontáže						22 202,45		
135	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	22 202,45	22 202,45		Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalů

Celkem						2 273 018,01		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.02	5NP - BA5.18 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 01		Dodávka a montáž rozvaděčů a ovl.skríní				236 082,62		
1	45166013-3004T	Rozvaděčová skříň rozměry 800x2000x400 (š x v x h), Včetně "VPD"	ks	2,00000	105 520,07	211 040,14		Vlastní

Rozvaděčová skříň, svorkovnice nahore, 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 dvěřích signalizace stavu hlavního přívodu, jistěné vývody pro danou technologii včetně motorových spouštěčů, pomocná relé, pomocných kontakty, stýkače 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.

2	210190054R00	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	kus	2,00000	6 777,59	13 555,18		Vlastní
3	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	225,00000	37,86	8 518,50		Vlastní
4	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm2	kus	20,00000	43,35	867,00		Vlastní
5	210100361R00	Zátka ucpávková K (zaslepení) P 13,5 - P 42	kus	20,00000	28,05	561,00		Vlastní
6	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	45,00000	34,24	1 540,80		Vlastní
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				479 819,47		
7	PCD2.M4560T	CPU, 2(program)/1(DB/Text) MB RAM, 128MB flash, 4 I/O slot., 1024 I/O, USB, 2xRS485, Eth, slot C	Soubor	1,00000	64 561,22	64 561,22		Vlastní
8	PCD2.K010T	Pevná propojka - PCD2.C2xxx těsně vedle PCD2.Cxxxx	Soubor	1,00000	2 434,09	2 434,09		Vlastní
9	PCD7.F150ST	Modul A, rozhraní RS485 s GO	Soubor	1,00000	8 473,16	8 473,16		Vlastní
10	PCD7.F121ST	Modul A, rozhraní RS232, úplné do 115 kBd	Soubor	1,00000	9 591,46	9 591,46		Vlastní
11	PCD2.C2000T	Rozšiřující díl, 8 pozic pro I/O moduly	Soubor	1,00000	16 984,87	16 984,87		Vlastní
12	PCD2.C1000T	Rozšiřující díl, 4 pozice pro I/O moduly	Soubor	1,00000	12 463,75	12 463,75		Vlastní
13	PCD2.W340T	Vstupy 8x 12 bitů, (0..10V; 0..20mA; PŮNí 1000)	Soubor	2,00000	17 660,30	35 320,60		Vlastní
14	PCD2.E165T	Vstupy 16x 24 Vss, 8 ms, bezšroubová svorkovnice	Soubor	5,00000	6 717,99	33 589,95		Vlastní
15	PCD2.W410T	Výstupy 4x 8 bitů, (0..10 V; 0(4)..20 mA)	Soubor	2,00000	15 928,51	31 857,02		Vlastní
16	PCD2.A465T	Výstupy 16x 24 Vss / 0,5 A, bezšroubová svork.	Soubor	2,00000	8 788,66	17 577,32		Vlastní
17	45166013-2900T	Dotýkový terminál (display)	ks	1,00000	47 757,47	47 757,47		Vlastní
18	55146002.01T	7" TFT LCD-dotýková obrazovka; res.: 800 x 480; USB, ETH, RS232, RS485; 24VDC; Montáž do panelu; BacNt-IP	kus	1,00000	4 937,12	4 937,12		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.14.02	5NP - BA5.18 - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	AP 25761T	Meteorologická stanice (Modbus), GPS pro sledování polohy slunce, rychlost větru, 3x intenzita osvětlení, teplota, detekce deště	ks	1,00000	54 045,44	54 045,44		Vlastní
20	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	100,00000	701,13	70 113,00		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametrů, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
21	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	100,00000	175,28	17 528,00		Vlastní
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do ŘS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd. Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
22	21101T01T00	Software Vizualizace grafický display	DB	100,00000	233,71	23 371,00		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů na display s textovým řádkovým zobrazením. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce.								
23	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	100,00000	292,14	29 214,00		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení						26 701,40		
24	RF20T	Prostorový snímač teploty, NTC20k, rozsah 10..35°C, IP30, montáž na zeď Room Temperature Sensor, NTC20k, 10..40C	Soubor	1,00000	841,36	841,36		Vlastní
25	TS-6370C-E13T	Snímač teploty; 0-10V, stropní, 0/40°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	8,00000	1 291,25	10 330,00		Vlastní
26	TS-6370D-A14T	Snímač teploty; 0-10V, 138mm tyčový, 0/100°C, napájení 15Vdc nebo 24Vac/Vdc	ks	6,00000	1 898,89	11 393,34		Vlastní
27	219010002T02T00	Montáž snímače aktivního včetně zapojení	ks	15,00000	275,78	4 136,70		Vlastní
Celkem						742 603,49		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.15.01	IRC - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				1 425 798,30		
1	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	960,00000	29,45	28 272,00		Vlastní
2	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	1 008,00000	15,78	15 906,24		Vlastní
3	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	845,00000	31,20	26 364,00		Vlastní
4	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	887,25000	25,71	22 811,20		Vlastní
5	210800214R00	Kabel bezhalogenový CXKH 3 x 1,5 mm2 volně uložený	m	120,00000	29,45	3 534,00		Vlastní
6	341118515R	Kabel s Cu jádrem 1kV 1-CXKH-R 3 x 1,5 mm2	m	126,00000	36,41	4 461,66		Vlastní
7	222280551R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 1x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	2 750,00000	29,45	80 987,50		Vlastní
8	341350121R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 1x2x0,8 mm2, stíněný	m	2 887,50000	21,62	62 427,75		Vlastní
9	222280553R00	Bezhalogenový sdělovací kabel 4x2x0,8 mm2, stíněný, volně ve žlabu	m	2 680,00000	31,20	83 616,00		Vlastní
10	341350124R	Bezhalogenový sdělovací kabel SHKFH-R 4x2x0,8 mm2, stíněný	m	2 814,00000	58,78	165 406,92		Vlastní
11	37123015xT	Kabel FTP CAT5e, 4x2x0,55mm, bezhalogenový	m	2 860,00000	15,66	44 787,60		Vlastní
12	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách nebo lištách	m	3 003,00000	29,45	88 438,35		Vlastní
13	210010017R00	Trubka tuhá, bezhalogenová, uložená pevně 25 mm	m	1 500,00000	56,91	85 365,00		Vlastní
14	345710702R	Trubka elektroinst.bezhalogenová 1525HF	m	1 500,00000	80,16	120 240,00		Vlastní
15	345716932R	Spojka pro bezhalogen.trubky z PPO 0225HF	kus	1 500,00000	17,76	26 640,00		Vlastní
16	345711852R	Koleno pro bezhalogen.trubky z PPO 4125 HF	kus	750,00000	72,92	54 690,00		Vlastní
17	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	1 500,00000	15,19	22 785,00		Vlastní
18	210010021R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm	m	1 450,00000	56,91	82 519,50		Vlastní
19	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	1 450,00000	24,42	35 409,00		Vlastní
20	345716910R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0216E KB	kus	1 450,00000	8,76	12 702,00		Vlastní
21	345711830R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4116KB	kus	725,00000	15,07	10 925,75		Vlastní
22	345712020000R	Příchytka instalační kovová 3616A	kus	1 450,00000	15,19	22 025,50		Vlastní
23	210010022R00	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm	m	420,00000	56,91	23 902,20		Vlastní
24	345710963R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4025	m	420,00000	42,54	17 866,80		Vlastní
25	345716912R	Spojka pro tuhé trubky z PVC 0225 KB	kus	420,00000	11,33	4 758,60		Vlastní
26	345711832R	Koleno pro tuhé trubky z PVC 4125KB	kus	210,00000	29,80	6 258,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.15.01	IRC - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
27	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	420,00000	15,19	6 379,80		Vlastní
28	210010025R00	Trubka ohebná z PVC volně, vnější průměr 20 mm	m	200,00000	49,20	9 840,00		Vlastní
29	34571050R	Trubka elektroinstal. ohebná 2316/LPE-1 d 16 mm	m	200,00000	19,87	3 974,00		Vlastní
30	345716771R	Spojka násuvná 316/2	kus	200,00000	9,35	1 870,00		Vlastní
31	345712030000R	Příchytka instalační kovová 3623A	kus	200,00000	15,19	3 038,00		Vlastní
32	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	20,00000	92,32	1 846,40		Vlastní
33	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	20,00000	65,91	1 318,20		Vlastní
34	210010344R00	Krabice přístrojová LK 80/1	kus	115,00000	147,24	16 932,60		Vlastní
35	345714251R	Krabice elektroinstalační plastová 8102	kus	115,00000	237,22	27 280,30		Vlastní
36	34561420R	Svorka compact 2 /2273-202/	kus	460,00000	4,44	2 042,40		Vlastní
37	34561421R	Svorka compact 3 /2273-203/	kus	230,00000	5,02	1 154,60		Vlastní
38	34561422R	Svorka compact 4 /2273-204/	kus	230,00000	6,54	1 504,20		Vlastní
39	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8 včetně dodávky hmoždinky	kus	575,00000	23,37	13 437,75		Vlastní
40	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	75,00000	321,35	24 101,25		Vlastní
41	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	2 560,00000	37,86	96 921,60		Vlastní
42	210100CFS-T-S2	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 101x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	2,00000	876,41	1 752,82		Vlastní
43	210100CFS-T-S4	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 160x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	41,00000	1 343,83	55 097,03		Vlastní
44	210100CFS-T-S6	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 218x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	1 577,54	1 577,54		Vlastní
45	210100CFS-T-S8	Montáž protipožární akustické ucpávky dle požadavků projektanta včetně dodávky, rozměr - 277x120 mm, vnější průměr kabelu 5-15mm	ks	1,00000	2 161,82	2 161,82		Vlastní
46	210100CFS-T-M0	Montážní a pomocné prvky pro instalaci protipožárně-akustické ucpávky	ks	1,00000	467,42	467,42		Vlastní
Díl: M22 Montáž sdělovací a zabezp. techniky						76 890,72		
47	222619111R00	Koordinace činností souvisejících s MaR	hod	16,00000	467,42	7 478,72		Vlastní
48	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	8,00000	467,42	3 739,36		Vlastní
49	220890202R00	Revize	h	14,00000	584,28	8 179,92		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.15.01	IRC - Elektroinstalační rozvody

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
50	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	28 045,20	28 045,20		Vlastní
51	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	h	8,00000	759,56	6 076,48		Vlastní
52	220711603R00	Vypracování projektu skutečného stavu	h	16,00000	701,13	11 218,08		Vlastní
53	405900015TT00	Komplexním vyzkoušením - zkušební provoz	hod	16,00000	759,56	12 152,96		Vlastní

Zaregulování systému dle požadavku uživatele, korekce řízení zdrojových částí dle průběhu topné sezony, optimalizace provozu.

Díl: M21	Elektromontáže					14 022,60		
54	005211080.10T	Likvidace materiálů a obalů	Soubor	1,00000	14 022,60	14 022,60		Vlastní

Náklady na likvidace materiálů a obalů

Celkem						1 516 711,62		
---------------	--	--	--	--	--	---------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2021-3017	JKC BRNO
O:	SO.02	JKC II. ETAPA - MĚŘENÍ A REGULACE
R:	SO.02.50.02	IRC - Řídicí systém, základní sestava, software

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: M36 02		Řídicí systém, software				3 114 310,11		
1	PCD7.LRS4-P5T	Program. pokojový regulátor (IRC), 4xRO, 4xUI, 4xAO, 2x triak, 230V, malý modul	Soubor	15,00000	10 148,86	152 232,90		Vlastní
2	PCD7.LRL4-P5T	Program. pokojový regulátor (IRC), 4xRO, 10xUI, 6xAO, 4x triak, 230V	Soubor	60,00000	12 987,26	779 235,60		Vlastní
3	PCD7.LR-TR42-H-	Pokojový dotykový panel, čidlo teploty+vlhkosti+CO2 (RS 485 - Modbus), barva bílá	Soubor	42,00000	14 627,91	614 372,22		Vlastní
4	PCD7.LR-TR40-H-	Prostorové čidlo teploty+vlhkosti+CO2 (RS 485 - Modbus), barva antracit	Soubor	44,00000	18 105,51	796 642,44		Vlastní
5	283502198R	Elektroinstal. krabice pro regulátor 380x300x120 mm PP	kus	75,00000	876,41	65 730,75		Vlastní
6	55146001R	Zdroj napájecí 24 Vss, 90W/3.8A	kus	75,00000	502,48	37 686,00		Vlastní
7	21101T03T00	Software Uživatelský software DDC	DB	510,00000	701,13	357 576,30		Vlastní
"Uživatelské software dle RPD-Investorem definovaném rozsahu, nastavení parametru, alarmových mezí a vazeb, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
8	21101T04T00	Software TEST 1:1	DB	510,00000	175,28	89 392,80		Vlastní
Kontrola připojení zařízení na elektrický rozvod a osazení prvků měření a regulace a kontrola vazby do RS a nadřazeného systému 1:1; kontrola správnosti údajů atd.Test 1:1 "Kompletní kontrola zapojení HW, nastavení parametru, komplexní vyzkoušení funkcionality, odladění, předání.								
9	21101T02T00	Software Vizualizace DDC do grafické centrály ve standardu SCADA	DB	510,00000	233,71	119 192,10		Vlastní
Uživatelská vizualizace datových bodů do grafické centrály /pracovní stanici (PC)- dle použitého typu/ pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametru, vyzkoušení funkce pracovní stanice.								
10	21101T103T00	Software - Integrace IRC, SW implementace komunikace Modbus	hod	350,00000	292,14	102 249,00		Vlastní
Instalace a parametrizace "Integrace -DATOVÉHO PŘENOSU" na základě předávaného popisu třetí strany								
Díl: M36 04.1		Dodávka ventilů a pohonů - VZT (chlazení)				346 304,56		
11	52164315T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN15 NF	Soubor	50,00000	2 279,84	113 992,00		Vlastní
12	52164115T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, DN15 LF	Soubor	1,00000	2 245,95	2 245,95		Vlastní
13	52164320T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN20 NF	Soubor	24,00000	2 754,27	66 102,48		Vlastní
14	52164325T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, -10 - +90 °C, DN25 NF	Soubor	1,00000	4 550,33	4 550,33		Vlastní
15	186802500T	24V AC/DC, 0(2)-10V,kabel 5m, termický proporcionální pohon	Soubor	76,00000	2 097,55	159 413,80		Vlastní
Díl: M36 04.2		Dodávka ventilů a pohonů - VZT (topení)				4 279,24		
16	52164010T	tlakové nezávislý regulační a vyvažovací ventil, DN10 NF	Soubor	2,00000	2 139,62	4 279,24		Vlastní