

CELKOVÝ PŘEHLED NÁKLADŮ STAVBY

Název stavby	Francouzská 44 – oprava VS
Investor	MMB - OSM, Husova 3, 617 27 Brno
Pracovatel dokumentace	

SO / PS		Celkem	Poznámka
Výměňíková stanice	Technologická část	525 254 Kč	
	Stavební část	59 555 Kč	
	MaR a silnoproud	297 097 Kč	
Celkové náklady		881 906 Kč	
Ostatní			
CELKOVÉ NÁKLADY STAVBY		881 906 Kč	

ceny jsou uvedeny v Kč, bez DPH



Výkaz výměr

Stavba: **1** **Oprava VS**
Objekt: **01** **Francouzská 44**
Rozpočet: **1** **Vytápění**

Objednatel:	IČO:
	DIČ:
Zhotovitel: ILASTAN s.r.o.	IČO: 1999371
Malátova 12, 612 00 Brno	DIČ: CZ01999371

Vypracoval:

Rozpis ceny			Celkem
HSV			342 366,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			21 300,00
Ostatní náklady			161 588,00
Celkem			525 254,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	525 254,00 CZK
Snížená DPH	15 %	78 788,10 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,90 CZK

Cena celkem s DPH	604 043,00 CZK
--------------------------	-----------------------

v Brně	dne	19.6.2019
 _____ Za/zhotovitele		_____ Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
713	Izolace tepelné	PSV				
722	Vnitřní vodovod	PSV				
732	Strojovny	PSV				
733	Rozvod potrubí	PSV				
734	Armatury	PSV				
735	Demontáže	PSV				
VN	Vedlejší náklady	VN				
ON	Ostatní náklady	ON				
Cena celkem						0

Výkaz výměr

S:	1	Oprava VS
O:	01	Francouzská 44
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: 713 Izolace tepelné						12 769,00
1	713461121R00	Izolace potrubí-skrůžemi na tmel za stud., 1vrstvá	m	51,00000	129,00	6 579,00
2	230210001R00	Oprava opláště. a izolace svarů natav. - normální	soubor	1,00000		0,00
3	631547013R	Pouzdro potrubní izolační 22/20 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	5,00000	76,00	380,00
4	631547216R	Pouzdro potrubní izolační 42/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	36,00000	125,00	4 500,00
5	631547217R	Pouzdro potrubní izolační 48/40 mm, kamenná vlna s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou	m	10,00000	131,00	1 310,00
Díl: 722 Vnitřní vodovod						6 215,00
6	722176116R00	Montáž rozvodů z plastů polyfúz. svařováním D 50mm	m	15,00000	135,00	2 025,00
7	1	Tvarovky PPR	soubor	1,00000	1 420,00	1 420,00
8	28614325.AR	Trubka D40x6,7 (PN20) PP-R	m	5,00000	148,00	740,00
9	28614326.AR	Trubka D50x8,3 (PN20) PP-R	m	10,00000	203,00	2 030,00
Díl: 732 Strojovny						268 499,00
10	732199100R00	Montáž orientačního štítku	soubor	1,00000	1 390,00	1 390,00
11	732339106R00	Montáž nádoby expanzní tlakové 110 l	soubor	1,00000	695,00	695,00
12	998732101R00	Přesun hmot pro strojovny	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
13	732-01	Montáž vyrovnávací nádrže	soubor	1,00000	1 124,00	1 124,00
14	732-02	Montáž kompaktní výměňkové stanice	soubor	1,00000	20 760,00	20 760,00
15	732-03	Konzola pod kompaktní výměňkovou stanicí vč. montáže	soubor	1,00000	5 920,00	5 920,00
16	732-04	Kompaktní výměňková stanice 80kW/80kW	soubor	1,00000	211 000,00	211 000,00
17	732-05	Vyrovňovací nádoba 200l PN10	ks	1,00000	17 490,00	17 490,00
18	732-06	Nápojení na horkovodní přípojku DN40	hod	2,00000	500,00	1 000,00
19	732-07	Nápojení na stávající rozvody ÚT	hod	7,00000	340,00	2 380,00
20	732-08	Nápojení na stávající rozvody TUV, SV a CIR	soubor	5,00000	340,00	1 700,00
21	732-09	Příprava měřicí řady	soubor	1,00000	1 540,00	1 540,00
22	732-10	zpětná montáž stávajícího kalového čerpadla, vč. materiálu	soubor	1,00000		0,00
Díl: 733 Rozvod potrubí						29 076,00
23	733111113R00	Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	5,00000	352,00	1 760,00
24	733111317R00	Potrubí závit. běžné svařované v kotelnách D38x2,6mm	m	12,00000	642,00	7 704,00
25	733111415R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 25	m	6,00000	509,00	3 054,00
26	733111416R00	Potrubí závitové zesílené svař. v kotelnách DN 32	m	16,00000	623,00	9 968,00
27	998733101R00	Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m	soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
28	733-01	Ocelové kce - uchycení potrubí, konzoly	soubor	1,00000	2 400,00	2 400,00
29	733-02	Úprava sekundárního potrubí pro osazení KVS	soubor	1,00000	2 190,00	2 190,00
Díl: 734 Armatury						3 203,00
30	722221112R00	Kohout vypouštěcí kulový, DN 15	kus	6,00000	258,00	1 548,00
31	734209103R00	Montáž armatur závitových, s 1závitem, G 1/2	kus	8,00000	22,00	176,00
32	734209116R00	Montáž armatur závitových, se 2závity, G 5/4	kus	1,00000	125,00	125,00
33	734235124R00	Kohout kulový, 2xvnitřní záv. DN 32	kus	1,00000	580,00	580,00
34	998734101R00	Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	soubor	1,00000	150,00	150,00
35	734-01	Ovzdušňovací nádoby	ks	2,00000	312,00	624,00
Díl: 735 Demontáže						22 604,00
36	725530831R00	Demontáž stávající parní KVS	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
37	735-01	Demontáž stávajících čerpadel	ks	3,00000	312,00	936,00
38	735-02	Demontáž stávajícího parního potrubí, včetně izolace	soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00

Výkaz výměr

S:	1	Oprava VS
O:	01	Francouzská 44
R:	1	Vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
39	735-03	Demontáž stávajícího zásobníku TV	soubor	1,00000	918,00	918,00
40	735-04	Demontáž stávajících armatur	soubor	1,00000	3 650,00	3 650,00
41	735-05	Demontáž kondenzátního hospodářství	soubor	1,00000	3 000,00	3 000,00
42	735-06	Odvoz a likvidace odpadu	soubor	1,00000	4 600,00	4 600,00
Díl: VN		Vedlejší náklady				21 300,00
43	VN-01	Vybudování zařízení staveniště	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
44	VN-02	Odstranění zařízení staveniště	soubor	1,00000	2 400,00	2 400,00
45	VN-03	Zkoušky a revize	soubor	1,00000	6 000,00	6 000,00
46	VN-04	Provozní vlivy	soubor	1,00000	5 500,00	5 500,00
47	VN-05	Uzemní vlivy	soubor	1,00000	3 900,00	3 900,00
Díl: ON		Ostatní náklady				161 588,00
48	723190909R00	Zkouška tlaková	soubor	1,00000	3 900,00	3 900,00
49	904 R02	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci, Topná zkouška	soubor	1,00000	8 900,00	8 900,00
50	ON-01	Provizorní přepojení TUV	soubor	1,00000	13 650,00	13 650,00
51	ON-02	Počáteční revize expanzní nádoby	soubor	1,00000	2 500,00	2 500,00
52	ON-03	dokumentace skutečného provedení	soubor	1,00000	24 000,00	24 000,00
53	ON-04	Provozní dokumentace	soubor	1,00000	2 550,00	2 550,00
54	ON-05	Autorský dozor	hod	25,00000	350,00	8 750,00
55	ON-06	zaškolení obsluhy	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00
56	ON-07	Vypuštění a napuštění soustavy	soubor	1,00000	4 100,00	4 100,00
57	ON-08	Proplach systému	soubor	1,00000	6 200,00	6 200,00
58	ON-09	Inhibitor proti korozi a vodnímu kameni	l	26,00000	580,00	15 080,00
59	ON-10	Mimostaveništní doprava	soubor	1,00000	4 000,00	4 000,00
60	ON-11	hasičský přístroj	ks	1,00000	690,00	690,00
61	ON-12	Lékárnička	ks	1,00000	548,00	548,00
62	ON-13	Políčka 800x300	ks	1,00000	420,00	420,00
63	ON-14	Baterie	kus	1,00000	170,00	170,00
64	ON-15	Zaregulování otopné soustavy	soubor	1,00000	4 100,00	4 100,00
65	ON-16	Drobná stavební pomoc	soubor	1,00000	12 420,00	12 420,00
66	ON-17	Kompletační činnost	soubor	1,00000	2 100,00	2 100,00
67	ON-18	Koordinace na stavbě	soubor	1,00000	3 200,00	3 200,00
68	ON-19	Uvedení do provozu	soubor	1,00000	4 500,00	4 500,00
69	ON-20	Nátěry potrubí	soubor	1,00000	4 120,00	4 120,00
70	ON-21	Vizuální kontrola svárů (EN 970)	soubor	1,00000	4 200,00	4 200,00
71	ON-22	Požární hlídka po dokončení svařování	hod	24,00000	260,00	6 240,00
72	ON-23	Agregát el. proudu do 15 kVA	soubor	1,00000	7 000,00	7 000,00
73	ON-24	Průběžná fotodokumentace stavby	soubor	1,00000	1 400,00	1 400,00
74	ON-25	Převzetí a předání staveniště	soubor	1,00000	3 350,00	3 350,00
75	ON-26	Zkušební provoz	soubor	1,00000	6 500,00	6 500,00
76	ON-27	Ostatní režijní náklady	soubor	1,00000	3 500,00	3 500,00

Položkový rozpočet

Zakázka: **Francouzská 44**

Objednatel:

IČ:

DIČ:

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

IČ: **01999371**
 DIČ: **CZ01999371**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			34 739,44
PSV			13 465,70
MON			0,00
Vedlejší náklady			4 850,00
Ostatní náklady			6 500,00
Celkem			59 555,14

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	59 555,14 CZK
Snížená DPH	15 %	8 933,27 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK
Základní DPH	21 %	0,00 CZK
Zaokrouhlení		0,16 CZK

Cena celkem s DPH

68 488,25 CZK

v **Brně**

dne

19.06.2019


 Za zhotovitele

 Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			1 067,04
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			3 168,20
60	Úpravy povrchů, omítky	HSV			347,20
61	Úprava povrchů	HSV			13 777,00
62	Úpravy povrchů vnější	HSV			13 608,00
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			2 772,00
711	Izolace proti vodě	PSV			901,60
731	Kotelny	PSV			5 256,00
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			1 300,00
784	Malby	PSV			6 014,10
ON	Ostatní náklady	ON			6 500,00
VN	Vedlejší náklady	VN			4 850,00
Cena celkem					59 555,14

Položkový rozpočet

S:	Francouzská 44
----	----------------

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání				1 067,04
1	273311611R00	Beton základových desek prokládaný kamenem C 16/20	m3	0,39000	2 736,00	1 067,04
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				3 168,20
2	342270044RA0	Příčka z desek Ytong hladkých, tloušťka 15 cm	m2	3,10000	1 022,00	3 168,20
Díl:	60	Úpravy povrchů, omítky				347,20
3	802011147RT1	Stěrka sádrová Cemix 106, ručně, tloušťka vrstvy 2 mm	m2	3,10000	112,00	347,20
Díl:	61	Úprava povrchů				13 777,00
4	612401291R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 0,25 m2	kus	3,00000	184,00	552,00
5	00199222	Oprava stěn osekání, zapravení	m2	25,00000	269,00	6 725,00
6	12UUU333	Oprava stropů , oprava z 10 %, malba	m2	25,00000	260,00	6 500,00
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				13 608,00
7	624472110RT2	Oprava schodiště - stěrkování a nátěr	kus	1,00000	7 200,00	7 200,00
8	00D02999888	Oprava podlahy - stěrkování a nátěr	m2	7,20000	890,00	6 408,00
Díl:	95	Dokončovací kce na pozem.stav.				2 772,00
9	952901111R00	Vyčištění budov o výšce podlaží do 4 m	m2	28,00000	99,00	2 772,00
Díl:	711	Izolace proti vodě				901,60
10	711212001RS1	Hydroizolační povlak - nátěr, Xypex ® Concentrate, krystalická hydroizolace	m2	3,68000	245,00	901,60
Díl:	731	Kotelny				5 250,00
11	0000000001	Bezpečnostní značení	soub	1,00000	1 200,00	1 200,00
12	00000002	Vyčištění vpusť a kanalizace	soub	1,00000	850,00	850,00
13	00000008	Frézování kanalizace do prům. 110 mm do 10bm	soub	1,00000	3 200,00	3 200,00
Díl:	771	Podlahy z dlaždic a obklady				1 300,00
14	771570014RA0	Dlažba z dlaždic keramických 30 x 30 cm - oprava	m2	2,00000	650,00	1 300,00
Díl:	784	Malby				6 014,10
15	784191101R00	Penetrace podkladu univerzální Primalex 1x	m2	75,00000	18,00	1 350,00
16	784195212R00	Malba Primalex Plus, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	12,00000	55,30	663,60
17	784011111R00	Oprášení/ometení podkladu	m2	75,00000	3,20	240,00
18	784011211RT3	Olepuvání vnitřních ploch, včetně maskovací pásy šířky 50 mm	m	35,00000	12,00	420,00
19	784011221RT2	Zakrytí předmětů, včetně dodávky fólie tl. 0,04 mm	m2	155,00000	18,30	2 836,50
20	784011222RT2	Zakrytí podlah, včetně papírové lepenky	m2	28,00000	18,00	504,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				6 500,00
21	000003	Odvoz a likvidace odpadu	soub	1,00000	1 500,00	1 500,00
22	612421221R00	Provozní vlivy	soub	1,00000	1 500,00	1 500,00
23	222	Očištění - odbahnění po zatopní - do výšky 1m	soub	1,00000	3 500,00	3 500,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady				4 850,00
24	612421131RT2	Doprava	soub	1,00000	850,00	850,00
25	0000999992	Koordinace stavby	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00
26	0009999991	Zařízení staveniště	Soubor	1,00000	2 000,00	2 000,00

Položkový rozpočet stavby

Stavba: 2019-3064_I Francouzská 44 - Oprava VS

Objednatel:

IČO:

DIČ:

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

IČO: 1999371

DIČ: CZ01999371

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			275 881,20
Vedlejší náklady			8 008,09
Ostatní náklady			13 207,61
Celkem			297 096,90

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	297 096,90 CZK
Zaokrouhlení		0,10 CZK

Cena celkem bez DPH

297 097,00 CZK

v Brně

dne 19.06.2019

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
SO02	MaR a silnoprúd	0	278 881		278 881	94
SO02.01	Montážní a instalační materiál	0	33 818		33 818	11
SO02.02	Měření a regulace základní sestava	0	186 361		186 361	63
SO02.03	Regulační ventily 3V1- primár	0	35 402		35 402	12
SO02.04	Provozování TB	0	23 300		23 300	8
SO02VRN	Vedlejší a ostatní náklady	0	18 216		18 216	6
SO02.10	VRN	0	18 216		18 216	6
Celkem za stavbu					297 097	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
M21	Elektromontáže	MON			218 452,20	74
M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení	MON			55 702,00	19
M36_01	ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ	MON			1 727,00	1
VN	Vedlejší náklady	VN			8 008,09	3
ON	Ostatní náklady	ON			13 207,61	4
Cena celkem					297 096,90	100

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02	MaR a silnoproud
R:	SO02.01	Montážní a instalační materiál

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				32 091,20
1	210810005RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený, včetně dodávky CYKY 3Ax1.5	m	53,00000	42,00	2 226,00
2	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	110,00000	5,90	649,00
3	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	110,00000	21,10	2 321,00
4	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	135,00000	10,70	1 444,50
5	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	135,00000	21,10	2 848,50
6	34143286.4JKT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 4x2x0,8 LG, dodávka včetně montáže	m	20,00000	37,00	740,00
7	210860242R00	Kabel speciální JQTO 4 x 0,8 mm volně uložený	m	20,00000	21,10	422,00
8	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	4,00000	16,30	65,20
9	55347492R	MARS žlab kabelový NKZ 50X125, l=2 m 0,7 mm S	kus	2,00000	240,50	481,00
10	55347452R	MARS podpěra na stěnu NPS 125 2,0 mm EC	kus	4,00000	101,50	406,00
11	210020305R00	Žlab kabelový Mars s příslu., 125/50 mm s víkem	m	4,00000	295,50	1 182,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
12	55347491R	MARS žlab kabelový NKZ 50X62, l=2 m 0,7 mm S	kus	8,00000	189,00	1 512,00
13	55347451R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm EC	kus	8,00000	67,20	537,60
14	55347451R	MARS podpěra na stěnu NPS 62 1,5 mm EC	kus	8,00000	67,20	537,60
15	210020303R00	Žlab kabelový Mars s příslu., 62/50 mm s víkem	m	16,00000	264,50	4 232,00
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.						
16	345710961R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4016 E	m	20,00000	13,90	278,00
17	210010021RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 16 mm, včetně dodávky trubky 1516 pv Die půdorysu typické DPS	m	20,00000	45,60	912,00
18	345710962R	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC 4020	m	15,00000	17,80	267,00
19	210010022RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky 1523 pv	m	15,00000	52,10	781,50
20	34564050R	Rozvodka krabicová 6481-14 4 mm ² 380 V	kus	19,00000	34,10	647,90
21	210010351R00	Rozvodka krabicová z lis. izol. 6455-11 do 4 mm ²	kus	19,00000	308,00	5 852,00
22	345712030000T	Příchytka instalační s páskem nastřelovací do betonu , Dodávka včetně nastřelení	kus	50,00000	12,00	600,00
Příchytka instalační s páске, součást nastřelovací hřeb do betonu						
23	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	33,00000	23,00	759,00
24	210100002R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	kus	5,00000	16,86	84,30
25	210100301R00	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	kus	19,00000	76,90	1 461,10
26	210100351R00	Ucpávka pro kabely do 4 žil, do P 21	kus	8,00000	105,50	844,00
Díl: M36_01		ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ				1 727,00
27	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm ² uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	10,00000	35,70	357,00
28	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku, včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	8,00000	132,50	1 060,00
29	zem01	ekvipotencilání svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000	310,00	310,00

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02	MaR a silnoproud
R:	SO02.02	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: M21		Elektromontáže				186 361,00
1	451660133001T	Rozvaděčová skříň rozměry, 600x800x300 (š x v x h)	ks	1,00000	35 000,00	35 000,00
		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, 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 kabelu zhora, atd. Včetně dílenské dokumentace				
2	360190012R00	Montáž nástěnného rozvaděče typ 605	kus	1,00000	200,00	200,00
3	CLAXEH26ND100	CentraLine	ks	1,00000	35 000,00	35 000,00
		EagleHawk AX - univerzální regulátor pro 400 DB, základní sestava obsahující licenci pro 100 Panel-Bus I/O (integrované 10UI, 4AO, 4DI, 8DO) a 25 DB pro integraci - podpora BACnet IP, BACnet MS/TP, Panel-Bus, Meter-Bus, ModBus RTU, LonWorks, webserver				
4	CLEAHMI21T	CentraLine	ks	1,00000	6 000,00	6 000,00
		Externí displej pro regulátory Eagle xxxB31/32, montáž do dveří rozvaděče				
5	422580112T	Uživatelská vizualizace, Display	ks	1,00000	2 000,00	2 000,00
		Uživatelská grafická vizualizace na display - pro jednu obrazovku. Technologické schéma definovaného zařízení, dynamizace technologických schémat, nastavení parametrů, vyzkoušení funkce.				
6	405100009	Uživatelské programové vybavení DDC	DB	26,00000	600,00	15 600,00
		Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parametru, regulačních konstant regulátoru, naprogramování časových programu.				
7	122160T10	Kompletní napojení komunikačních rozhraní DDC	DB	26,00000	250,00	6 500,00
		Odkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS, nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu				
8	405100012	Test 1:1	DB	26,00000	300,00	7 800,00
		Odkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a odkoušení vazeb na RS, nastavení parametrů prvků, odkoušení chodů a havarijních stavů.				
9	AF20B65T	Snímače teploty	ks	2,00000	700,00	1 400,00
		Snímač venkovní teploty, NTC20k, -40..70°C, IP 65				
10	VF101B65NWT	Snímače teploty	ks	5,00000	950,00	4 750,00
		Jímkový snímač teploty bez jímky, ponor 150mm, NTC10k, -40..150°C, IP65				
11	WS150T	Snímače teploty	ks	5,00000	650,00	3 250,00
		Nerezová jímka ponor 150 mm, R 1/2", PN25				
12	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	5,00000	95,00	475,00
13	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	7,00000	250,00	1 750,00
14	40561212R	Regulátor stonkový 1obvod 30 až 90 st. jímka nerez	kus	2,00000	1 935,00	3 870,00
15	219010002T03	Montáž jímky do L 300mm	ks	2,00000	1 500,00	3 000,00
16	40561231R	Regulátor teploty prostorový 2obvody 0 až +40 st.	kus	1,00000	1 500,00	1 500,00
17	219010002T05	Montáž, termostat /prostorový, jímkový/	ks	3,00000	250,00	750,00
18	QBE2003P4T	Čidla	ks	1,00000	2 900,00	2 900,00
		Čidlo tlaku 0...4 bar, 0...10 V				
19	219010002T02	Montáž snímače, aktivního	ks	1,00000	300,00	300,00
20	451660132001T	Snímač hladiny limitní, LB201- LRNH NC/NO	ks	1,00000	900,00	900,00
		Spínače pro otevřené nebo uzavřené nádrže, SPDT kontakty Max. elektrické zatížení 1 A 230Vstř. Max. teplota kapaliny 100 °C, IP 67.				
21	220611241R00	Spínač zaplavení	kus	1,00000	215,00	215,00
22	40562325R	Regulátor tlaku membránový 61219 0,4 až 4 kPa	kus	1,00000	1 940,00	1 940,00
23	360020352R00	Montáž konzly pro manostaty, termost. 205-4-1473	kus	1,00000	60,00	60,00
24	219010002T01	Montáž snímače, pasivního	ks	1,00000	250,00	250,00
25	422154PN25G1/21	Návarek pro snímače teplot a tlaků G1/2, včetně montáže	kus	7,00000	190,00	1 330,00
		Návarek pro snímače teplot a tlaků do potrubí, vnitřní závit G1/2, délka 100mm				

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02	MaR a silnoproud
R:	SO02.02	Měření a regulace základní sestava

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
26	42213700R	Ventil tlakoměrový zkuš. mosaz PN 25, DN 3	kus	2,00000	795,00	1 590,00
27	360410289R00	Mtz 3 cestného kohoutu	kus	2,00000	95,50	191,00
28	VG7802LTT	Ventily - 3-cestné, závit	ks	2,00000	3 500,00	7 000,00
Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární, PN 16, DN 20, kv 6,3						
29	VG7802PTT	Ventily - 3-cestné, závit	ks	1,00000	5 800,00	5 800,00
Regulační ventil, Vnitřní závit, třicestný směšovací, Válcový závit dle ISO 228, mosaz. škr. sys., oba vstupy lineární, PN 16, DN 32, kv 16						
30	VA77061001T	Pohony - lineární, 500N, 3-pol./0-10V	ks	3,00000	8 200,00	24 600,00
Elektrický lineární pohon, 500Nm, 0..10Vdc nebo 0(4)..20mA, 24Vac, IP54, pro ventily řady VG7000 a VG9000						
31	VG1205AE633AG	Ventily - 2-cestné, kulové, pohon VP	ks	1,00000	5 600,00	5 600,00
Regulační kulový ventil, 2-cestný, PN40, DN15, Kvs 1,6, vnitřní závit, teplota média -30..140°C - pohon 3Nm, on/off nebo 3-pol., 24 Vac/dc, vratná pružina (VA9203-AGA-1Z)						
32	360430023R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 523 81, 51	kus	1,00000	240,00	240,00
33	360400104R00	Justování ved.1 mer.místo	kus	13,00000	200,00	2 600,00
34	219010002T04	Montáž , Motorů /čerpadel/ do 5 kW	ks	5,00000	400,00	2 000,00

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02	MaR a silnoproud
R:	SO02.03	Regulační ventily 3V1- primár

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				32 402,00
1	405629100AME.23	El.servopohon , AME 23, 24V, POHON se zpětnou El.servopohon se zpětnou pružinou, bez doplňků, jm. moment 450 Nm, napájení 24 VAC, 50 Hz, 14 VA, řízení 0-10VDC, krytí IP44.	kus	1,00000	12 652,00	12 652,00
2	360430025R00	Montáž elektr. servopohonu Modact typ 522 21	kus	1,00000	350,00	350,00
3	003H6751T	AVQM PN25, závit, 20 AVQM PN25, závit, rozsah 0,16 - 3 / 0,2 m3/h, kvs 6,3 6,3	ks	1,00000	18 500,00	18 500,00
4	003H6903T	Závitové koncovky, 20 Koncovky vnější závit PN25 DN20 R3/4	ks	1,00000	900,00	900,00
Díl: ON		OSTATNÍ NÁKLADY				3 000,00
5	122039T10	Doprava zboží a balné	soubor	1,00000	1 500,00	1 500,00
6	40590001520T00	Seřízení a zaregulování regulátoru průtoku Zaregulování regulátoru průtoku, nastavení parametrů dle požadavků projektu technologie, odskoušení.	ks	1,00000	1 500,00	1 500,00

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02	MaR a silnoproud
R:	SO02.04	Provozování TB

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: M36		Montáže měřicích a regulačních zařízení				23 300,00
1	451660131101T	Převodník M-Bus/Eth, RMB-3502	ks	1,00000	8 500,00	8 500,00
		Převodník M-Bus/Eth, včetně integračního software pro různé výrobce měřičů tepla, max.počet měřičů 10 ks. K připojení pod centrály ve standardu SCADA				
2	220711115.1T00	Montáž komunikačního modulu GSM/GPRS/SMS	kus	1,00000	300,00	300,00
		Montáž včetně napojení kabelů.				
3	360400100DDC.01	Software Vizualizace	DB	25,00000	400,00	10 000,00
		Vizualizace technologických schémat instalovaných technologií, dynamizace hodnot na technologických schématech, nastavení parametřů a limitů, vyzkoušení funkcí, alarmů, trendů				
4	360400100MTE.01	Software generace bodů z měřiče tepla do knihy odečtů	DB	10,00000	350,00	3 500,00
		Generace bodů z měřiče tepla do knihy odečtů, dynamizace hodnot, nastavení parametřů a limitů, vyzkoušení funkcí, trendů				
5	405100013	Kompletní napojení komunikačních rozhraní	ks	1,00000	1 000,00	1 000,00
		Odzkoušení zapojení komunikace s příslušnou OPS , nastavení včetně přizpůsobení požadovaným úrovním uživatelského přístupu				

Položkový rozpočet

S:	2019-3064_I	Francouzská 44 - Oprava VS
O:	SO02VRN	Vedlejší a ostatní náklady
R:	SO02.10	VRN

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	Celkem
Díl: VN		Vedlejší náklady				8 008,09
1	005211010R	Předání a převzetí staveniště	Soubor	1,00000	1 111,06	1 111,06
2	005124010R	Koordinační činnost	Soubor	1,00000	6 897,03	6 897,03
Díl: ON		Ostatní náklady				10 207,61
3	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	1,00000	551,76	551,76
4	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	4 138,22	4 138,22
5	00523 R	Zkoušky a revize	Soubor	1,00000	2 758,81	2 758,81
6	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení	Soubor	1,00000	1 379,41	1 379,41
7	005231030R	Zkušební provoz	Soubor	1,00000	1 379,41	1 379,41