

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 200/87/2017
Stavba: TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV

KSO: CC-CZ: 16. 2. 2018
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: 26071584
DIČ: CZ26071584
Uchazeč: IČ: 26071584
DŘEVOTVAR - ŘEMESLA A STAVBY s.r.o. DIČ: CZ26071584
Projektant: IČ: 26071584
DIČ: CZ26071584

Poznámka:

Cena bez DPH		3 604 062,27
DPH základní	Sazba daně	Výše daně
snížená	21,00%	756 853,08
	15,00%	0,00
Cena s DPH		4 360 915,35



D. Štěrba
19. **Dřevotvar**
TEL.: 381 297 711
FAX: 381 297 463
IČ: 26071584
DIČ: CZ26071584
Slavíkovců 455 • 391 55 Chýnov

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 200/87/2017

Stavba: TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV

Místo: Datum: 16. 2. 2018

Projektant:

Zadavatel: DŘEVOTVAR - ŘEMESLA A STAVBY s.r.o.
Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
-----	----------------------	--------------------	------------------	-----

Náklady stavby celkem

200/87/2 TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV
017

3 604 062,27 4 360 915,35

3 604 062,27 4 360 915,35 STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

DŘEVOTVAR - ŘEMESLA A STAVBY s.r.o.

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

16. 2. 2018

26071584

CZ26071584

Cena bez DPH		3 604 062,27	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	3 604 062,27 0,00	21,00% 15,00%	756 853,08 0,00
Cena s DPH		v CZK	4 360 915,35

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPOISU PRACÍ

Stavba:

TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV

Místo:

Datum: 16. 2. 2018

Zadavatel:

DŘEVOTVAR - ŘEMESLA A STAVBY s.r.o.

Uchazeč:

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

3 604 062,27

Náklady soupisu celkem

D1 - Strukturovaná kabeláž 0,00

D3 - Komponenty 0,00

PSV - Práce a dodávky PSV 2 433 430,40

740 - Elektromontáže - zkoušky a revize 29 400,00

741 - Elektroinstalace - silnoproud 15 753,60

742 - Elektromontáže - rozvodný systém 189 930,00

743 - Elektromontáže - hrubá montáž 160 534,80

744 - Elektromontáže - rozvody vodičů měděných 7 200,00

746 - Elektromontáže - soubory pro vodiče 12 751,20

747 - Elektromontáže - kompletace rozvodů 683 271,20

748 - Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla 1 334 344,80

749 - Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce 244,80

M - Práce a dodávky M 1 082 551,87

21-M - Elektromontáže 794 784,48

22-M - Montáže slaboproud 254 065,20

46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích 33 702,19

HZS - Hodinové zúčtovací sazby 5 760,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady 82 320,00

VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce 10 200,00

VRN3 - Zařízení staveniště

72 120,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

TĚLOCVIČNA PRO ZÁKLADNÍ ŠKOLU CHÝNOV

Místo:

Datum: 16. 2. 2018

Zadavatel:

DŘEVOTVAR - ŘEMESLA A STAVBY s.r.o.

Uchazeč:

Projektant:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	-----------------	-------------------	--------------------

Náklady soupisu celkem 3 604 062,27

- D D1 Strukturovaná kabeláž 0,00
- D D3 Komponenty 0,00
- D PSV Práce a dodávky PSV 2 433 430,40
- D 740 Elektromontáže - zkoušky a revize 29 400,00

1	K	740991300	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení do 1 milionu Kč	kus	1,000	10 200,00	10 200,00	CS ÚRS 2015 02
2	K	740991910	Příplatek k celkové prohlídce za každých dalších 500 000,- Kč	kus	5,000	3 840,00	19 200,00	CS ÚRS 2016 01

15 753,60

D	741	Elektroinstalace - silnoproud						
3	K	741371004	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroje s krytem	kus	12,000	237,60	2 851,20	CS ÚRS 2017 01
4	M	3481440702	Podhledové svítidlo kulaté 17W, Ø240x13mm 3000l/4500, K90xSMD2835, 1535 / 1615 lm	kus	12,000	1 075,20	12 902,40	

P Poznámka k položce:
T26 / G13, el.předřadník, přímo-nepřímé osvětlení

189 930,00

D	742	Elektromontáže - rozvodný systém						
5	K	742111100	Montáž rozvodnice oceloplechová nebo plastová běžná do 20 kg	kus	4,000	494,40	1 977,60	CS ÚRS 2015 02
6	K	Pol157	Rozvodná skříň M15 1b vč. zámků FAB	ks	1,000	1 632,00	1 632,00	
7	M	10.052.825.1	Rozvaděč RH kompletní včetně zapojení	KS	1,000	49 915,20	49 915,20	
8	M	10.052.8254	Rozvaděč RP1 kompletní včetně zapojení	KS	1,000	110 712,00	110 712,00	
9	M	10.052.8255	Rozvaděč RP2 kompletní včetně zapojení	KS	1,000	22 513,20	22 513,20	
10	M	00005	Záložní zdroj, TOTAL STOP tlačítko UPS FSP EP 1000 SP 1000VA	ks	1,000	3 180,00	3 180,00	

160 534,80

D	743	Elektromontáže - hrubá montáž						
11	K	743111116	Montáž trubka plastová tuhá D 26 mm uložená pevně	m	320,000	31,20	9 984,00	CS ÚRS 2015 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
12	M	10.039.957	Trubka pevná 1532 pr.32 320N šedá	M	320,000	25,20	8 064,00	
13	K	743111315	Montáž trubka plastová tuhá D 23 mm uložená pod omítku	m	440,000	31,20	13 728,00	CS ÚRS 2015 02
14	M	345711540	trubka elektroinstalační ohebná Monoflex z PH 1423/1	m	440,000	20,40	8 976,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: EAN 8595057600430								
15	K	743111315.1	Montáž trubka plastová tuhá D 16 mm	m	120,000	27,60	3 312,00	CS ÚRS 2015 02
16	M	345711540.1	trubka elektroinstalační ohebná Monoflex z PH 1416/1	m	120,000	20,40	2 448,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: EAN 8595057600430								
17	K	743111316	Montáž trubka plastová tuhá D 29 mm uložená pod omítku	m	140,000	33,60	4 704,00	CS ÚRS 2016 01
18	M	345710940	trubka elektroinstalační tuhá z PVC L 3 m 1532	m	140,000	25,20	3 528,00	CS ÚRS 2016 01
Poznámka k položce: EAN 8595057619098								
19	K	743112219	Montáž trubka plastová ohebná D 48 mm uložená volně	m	90,000	22,80	2 052,00	CS ÚRS 2015 02
20	M	10.153.1471	Trubka KF 09080 EA	M	90,000	32,40	2 916,00	
21	K	743112219	Montáž trubka plastová ohebná D 48 mm uložená volně	m	80,000	22,80	1 824,00	CS ÚRS 2015 02
22	M	10.153.147	Trubka KF 09040	M	80,000	16,80	1 344,00	
23	K	743411111	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová typ KU68/2-1902, KO125	kus	180,000	43,20	7 776,00	CS ÚRS 2015 02
24	M	10.079.363	Krabice KU 68-1902	KS	180,000	8,40	1 512,00	
25	K	743411121	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná typ KO100, KO125	kus	2,000	50,40	100,80	CS ÚRS 2015 02
26	M	10.075.335	Svorkovnice EPS 2 ekvipotencionální s kr	KS	2,000	373,20	746,40	
27	K	743411311	Montáž krabice nástěnná plastová kruhová typ KU68/2-1902, KO97	kus	40,000	106,80	4 272,00	CS ÚRS 2015 02
28	M	10.074.803	Krabice KU 68-1903	KS	40,000	40,80	1 632,00	
29	K	743419130	Otevření nebo uzavření krabice víčkem na 4 šrouby	kus	40,000	14,40	576,00	CS ÚRS 2015 02
30	K	743552122	Montáž žlab kovový typ Mars, ZPA šířky do 100 mm bez vika	m	75,000	123,60	9 270,00	CS ÚRS 2016 01
31	M	345754920	Žlab MERKUR 100/50 M2 galv.zinek včetně držáků	m	75,000	133,20	9 990,00	CS ÚRS 2016 01
Poznámka k položce: EAN 8595057687219								
32	K	743552124	Montáž žlab kovový typ Mars, ZPA šířky do 250 mm bez vika	m	160,000	200,40	32 064,00	CS ÚRS 2015 02
33	M	10.075.915	Žlab MERKUR 150/50 galv. zinek včetně držáků	M	160,000	165,60	26 496,00	
34	K	743621110	Montáž drát nebo lano hromosvodné svodové D do 10 mm s podpěrou	m	32,000	75,60	2 419,20	CS ÚRS 2016 01
35	M	10.046.510	Podpěra PV 21c plast kulatá	KS	32,000	16,80	537,60	
36	K	743991100	Měření zemních odporů zemnice	kus	1,000	262,80	262,80	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: EAN 8595057687219								
7 200,00								
D 744 Elektromontáže - rozvody vodičů měděných								
37	K	744435200	Montáž kabel Cu sk.5 do 1 kV do 0,63 kg uložený volně	m	120,000	27,60	3 312,00	CS ÚRS 2016 01
38	M	341110640781	Kabel PRAFtaDUR 3Jx1,5 (s požární odolností)	m	120,000	32,40	3 888,00	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P								
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,098, Al =0								
D 746 Elektromontáže - soubory pro vodiče								
39	K	74621110	Ukončení vodič izolovaný do 2,5mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	550,000	16,80	9 240,00	CS ÚRS 2015 02
40	K	746211120	Ukončení vodič izolovaný do 4 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	10,000	20,40	204,00	CS ÚRS 2015 02
41	K	746211130	Ukončení vodič izolovaný do 6 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	10,000	31,20	312,00	CS ÚRS 2015 02
42	K	746211180	Ukončení vodič izolovaný do 50 mm2 v rozváděči nebo na přístroji	kus	32,000	93,60	2 995,20	CS ÚRS 2015 02
							12 751,20	
D 747 Elektromontáže - kompletace rozvodů								
43	K	741124625	Montáž kabel Cu topný okruh 230 V 210 m do podlahy nebo stěny	kus	24,000	2 592,00	62 208,00	CS ÚRS 2017 02
44	M	11400129	Topný kabel 10T, 210M, 230V, 2100W	ks	24,000	10 650,00	255 600,00	
45	M	0000001	Clip™ 10M	bal	95,000	415,20	39 444,00	
46	M	0000002	Folie hliníková podlahová, 3 vrstvy, 50m2	ks	20,000	2 614,00	52 280,00	
47	M	0000003	R-Clip 600	bal	16,000	648,00	10 368,00	
48	K	747131202	připojení topení plynového zážeh	ks	4,000	828,00	3 312,00	
49	K	747131204	připojení elektrických košů	ks	2,000	657,60	1 315,20	
50	K	747161512	Montáž zásuvka chráněná v krabici šroubové připojení 2P prostřední základní, vlhké	kus	1,000	62,40	62,40	CS ÚRS 2016 01
51	M	345100006	zásuvka audio, VGA pro připojení výsledkové tabule	kus	1,000	561,60	561,60	
52	M	50001	Kombinovaný halový ukazatel LD410 Rozměry (3500 x 2000 x 40 mm *tři díly*)	ks	1,000	215 520,00	215 520,00	
53	M	50002	Pult Uni - Ovládací pult	ks	1,000	10 800,00	10 800,00	
54	M	50003	Software pro PC	ks	1,000	31 800,00	31 800,00	
							683 271,20	
D 748 Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla								
55	K	748111212	Montáž svítidlo žárovkové bytové nástěnné přisazené 1 zdroj se sklem	kus	3,000	254,40	763,20	CS ÚRS 2015 02
56	M	000007	Svítidlo LED 10W s čidlem pohybu venkovní IP44	KS	3,000	2 894,40	8 683,20	
57	K	748121112	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 1 zdroj s krytem	kus	12,000	254,40	3 052,80	CS ÚRS 2015 02
58	M	10.150.07812	Bodové svítidlo u vstupu zapuštěné LED svítidlo 12W do podhledu, 3000k	KS	12,000	1 075,20	12 902,40	
59	K	748121112	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 1 zdroj s krytem	kus	9,000	241,20	2 170,80	CS ÚRS 2015 02
60	M	348144350	LED-7050-3K 5260lm 50W 1215 x 165 x 63	kus	9,000	5 832,00	52 488,00	CS ÚRS 2016 01
P								
Poznámka k položce: T26 / G13, kompenzované, přímé osvětlení								
61	K	748121112	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 1 zdroj s krytem	kus	1,000	277,20	277,20	CS ÚRS 2015 02
62	M	348121120	svítidlo zářivkové nástěnné BÍGL-5- s vypínačem 1x11W, IP20, svítidlo pod linku včetně zdrojů	kus	1,000	675,60	675,60	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
P <i>Poznámka k položce:</i> Těleso i kryt jsou vyrobeny z plastového materiálu PC (polykarbonát) EAN 8592040015455, indukční předřadník EAN 8592040015455, indukční předřadník.								
63	K	748121114	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroje s krytem	kus	15,000	277,20	4 158,00	CS ÚRS 2015 02
64	M	10.150.132	LED-BAP-9500-4K, IP40 LED 1200x250x60 64W	KS	15,000	5 112,00	76 680,00	
65	K	748121114	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 2 zdroje s krytem	kus	58,000	277,20	16 077,60	CS ÚRS 2015 02
66	M	50380260	Stropní nebo nástěnné svítidlo např. LENA 35 W Ø417 x 40 mm 3000K / 4500K 3060lm / 3210 lm	ks	58,000	1 143,60	66 328,80	
67	K	748121118	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 4 zdroje s krytem	kus	99,000	380,40	37 659,60	CS ÚRS 2016 01
68	M	348144480	svítidlo do tělocvičny LED-14500-4K, IP23 LED 1160x360x72 95W	kus	99,000	9 576,00	948 024,00	CS ÚRS 2016 01
69	K	748121118	Montáž svítidlo zářivkové bytové stropní přisazené 4 zdroje s krytem	kus	9,000	380,40	3 423,60	CS ÚRS 2016 01
70	M	3481444801	svítidlo do tělocvičny LED-14500-4K, IP23 LED 1160x360x72 95W s nouzovým zdrojem	kus	9,000	11 220,00	100 980,00	
D 749 Elektromontáže - ostatní práce a konstrukce							244,80	
71	K	749913110	Montáž tabulka výstražná a označovací pro rozvodny	kus	6,000	40,80	244,80	CS ÚRS 2015 02
D M Práce a dodávky M Elektromontáže								
72	M	000002.1	Protipožární sáček PS 750	ks	30,000	347,00	10 410,00	
73	M	10.902.152	100 MTK Ventilátory domovní axiální s doběhem	KS	2,000	1 075,20	2 150,40	
74	K	210010351	Montáž rozvodek nástěnných plastových čtyřhranných ACIDUR vodič D do 4 mm2	kus	20,000	157,20	3 144,00	CS ÚRS 2015 02
75	M	10.078.068	Krabice SCAME 855 IP67 acidur	KS	20,000	134,40	2 688,00	
76	K	210100016	Připojení ventilátorů	ks	10,000	504,00	5 040,00	
77	K	210100017	Připojení vzduchotechniky - tělocvična	ks	1,000	2 592,00	2 592,00	
78	K	21010002013	Připojení osušiče rukou	ks	6,000	511,20	3 067,20	
79	M	200004	Osušec rukou 2000W/230V + jistištění v rozvaděči 16A/1 (konzultovat na stavbě s investorem a do rozvaděče doplnit)	ks	6,000	6 552,00	39 312,00	
80	K	2101000202	Připojení pisoáru	ks	4,000	648,00	2 592,00	
81	K	210110019	Montáž nástěnných čidel pohybu pro prostředí základní nebo vlhké	kus	39,000	388,80	15 163,20	CS ÚRS 2016 01
82	M	200005	Pohybové čidlo nástěnné	ks	39,000	655,20	25 552,80	
83	M	246170260	lak asfaltový A 1999 černý (á 9 kg)	kg	1,000	355,20	355,20	CS ÚRS 2016 01
P <i>Poznámka k položce:</i> Spotřeba: 0,14-0,2 kg/m2								
84	K	210110031	Montáž zapuštěný vypínač nn jednofázový bezšroubové připojení	kus	28,000	61,20	1 713,60	CS ÚRS 2015 02
85	M	345355150	spínač jednofázový 10A Tango bílý, slonová kost	kus	28,000	144,00	4 032,00	
86	K	210110039	Montáž zapuštěný přepínač nn 7-kráňový bezšroubové připojení	kus	4,000	75,60	302,40	CS ÚRS 2015 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
87	M	345357130	spínač řazení 7 10A Tango bílý, slonová kost	kus	4,000	193,20	772,80	CS ÚRS 2015 02
88	K	210110043	Montáž zapuštěný přepínač nn 5-sériový šroubové připojení	kus	1,000	75,60	75,60	CS ÚRS 2015 02
89	M	345355750	spínač řazení 5 10A Tango bílý, slonová kost	kus	1,000	184,80	184,80	CS ÚRS 2015 02
90	K	210110045	Montáž zapuštěný přepínač nn 6-strídavý šroubové připojení	kus	14,000	68,40	957,60	CS ÚRS 2015 02
91	M	345355550	spínač řazení 6 10A Tango bílý, slonová kost	kus	14,000	150,00	2 100,00	CS ÚRS 2015 02
92	K	210110142	Montáž ovladač nn 1/0 -tláčítkový zapínací bezšroubové připojení	kus	11,000	68,40	752,40	CS ÚRS 2015 02
93	M	345357850	spínač jednopólový tlačítkový 10A, velkoplošný 3553-21289	kus	11,000	170,40	1 874,40	CS ÚRS 2015 02
94	K	210110142	Montáž ovladač nn 1/0 -tláčítkový zapínací bezšroubové připojení	kus	3,000	194,40	583,20	CS ÚRS 2015 02
95	M	10.706.950.1	412104 Tlačítko s kontrolkou řazení 1/0, čisté bílé	KS	3,000	223,20	669,60	
96	K	210111002	Montáž zásuvka vestavná šroubové připojení 2P+PE se zapojením vodičů	kus	85,000	73,20	6 222,00	CS ÚRS 2015 02
97	M	345551030	zásuvka 1násobná 16A Tango bílý, slonová kost	kus	85,000	130,80	11 118,00	CS ÚRS 2015 02
98	K	210111131	Montáž zásuvek průmyslových nástěnných provedení IP 44 2P+PE 16 A	kus	2,000	100,80	201,60	CS ÚRS 2015 02
99	M	358110710	zásuvka nepropustná nástěnná 400V / 16A 5pól	kus	2,000	414,00	828,00	CS ÚRS 2015 02
100	K	210140251	Montáž a zapojení kompletů dvoutlačítkových ovladačů	kus	1,000	237,60	237,60	CS ÚRS 2016 01
101	M	46502571	TOTAL STOP	ks	1,000	787,20	787,20	
102	K	210200040	Montáž svítidel nástěnných nouzové	kus	56,000	237,60	13 305,60	CS ÚRS 2015 02
103	M	10.151.469	Sví.nouz. LED 11W 1h	KS	56,000	1 051,20	58 867,20	
104	K	210220001	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm ²	m	170,000	93,60	15 912,00	CS ÚRS 2015 02
105	M	354420620	pás zemní 30 x 4 mm FeZn	kg	154,700	34,80	5 383,56	CS ÚRS 2015 02
106	K	210220002	Montáž uzemňovacích vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu drátem nebo lanem do 10 mm	m	60,000	76,80	4 608,00	CS ÚRS 2015 02
107	M	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg	38,400	36,00	1 382,40	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: Hmotnost: 0,62 kg/m								
108	K	210220101	Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami průměru do 10 mm	m	4,000	75,60	302,40	CS ÚRS 2015 02
109	M	354418600	svorka SJ 1 k jímání tyčí-4 šrouby	kus	4,000	28,80	115,20	CS ÚRS 2015 02
110	K	210220101	Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami průměru do 10 mm	m	380,000	75,60	28 728,00	CS ÚRS 2015 02
111	M	354410770	drát průměr 8 mm AlMgSi	kg	51,959	20,40	1 059,96	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: Hmotnost: 0,135 kg/m								
112	K	210220231	Montáž tyčí jímacích délky do 3 m na stojan	kus	4,000	681,60	2 726,40	CS ÚRS 2015 02
113	M	354410650	tyč jímací s rovným koncem JR 1,5 1500 mm FeZn	kus	4,000	174,00	696,00	CS ÚRS 2015 02
114	K	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	75,000	50,40	3 780,00	CS ÚRS 2016 01
115	M	354354418751	SUB svorka univerzální bez středové destičky	ks	75,000	9,60	720,00	
116	K	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	95,000	50,40	4 788,00	CS ÚRS 2016 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
117	M	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm	kus	95,000	9,60	912,00	CS ÚRS 2016 01
118	K	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	35,000	61,20	2 142,00	CS ÚRS 2015 02
119	M	354418750	svorka křížová SK pro vodič D6-10 mm	kus	35,000	18,00	630,00	CS ÚRS 2015 02
120	K	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	13,000	61,20	795,60	CS ÚRS 2015 02
121	M	354419250	svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn	kus	13,000	37,20	483,60	CS ÚRS 2015 02
122	K	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	60,000	61,20	3 672,00	CS ÚRS 2015 02
123	M	354418950	svorka připojovací SP1 k připojení kovových částí	kus	60,000	12,00	720,00	CS ÚRS 2016 01
124	K	210220303	Montáž svorek hromosvodných typu 50 na okapové žlaby	kus	13,000	50,40	655,20	CS ÚRS 2015 02
125	M	354419050	svorka připojovací SOc k připojení okapových žlabů	kus	13,000	28,80	374,40	CS ÚRS 2015 02
126	K	210220321	Montáž svorek hromosvodných na potrubí typ Bernard se zhotovením pásku	kus	20,000	50,40	1 008,00	CS ÚRS 2015 02
127	M	68500165	SVORKA ST NA POTRUBÍ	ks	20,000	22,80	456,00	
128	K	210220372	Montáž ochranných prvků - úhelníků nebo trubek do zdiva	kus	13,000	226,80	2 948,40	CS ÚRS 2015 02
129	M	354418300	úhelník ochranný OU 1.7 na ochranu svodu 1,7 m	kus	13,000	152,40	1 981,20	CS ÚRS 2015 02
130	K	210220401	Montáž vedení hromosvodné - štítků k označení svodů	kus	13,000	31,20	405,60	CS ÚRS 2015 02
131	M	354421100	štítek plastový č. 31 - čísla svodů	kus	13,000	4,80	62,40	CS ÚRS 2015 02
132	K	210220451	Montáž vedení hromosvodné - ochranného pospojování volně nebo pod omítku	m	90,000	14,40	1 296,00	CS ÚRS 2015 02
133	M	10180161	VODIC CY 6 ZELENOLUTY	m	90,000	14,40	1 296,00	
134	K	210220451	Montáž vedení hromosvodné - ochranného pospojování volně nebo pod omítku	m	160,000	14,40	2 304,00	CS ÚRS 2015 02
135	M	10180202	VODIC CY 4 ZELENOLUTY	m	160,000	10,80	1 728,00	
136	K	210220451	Montáž vedení hromosvodné - ochranného pospojování volně nebo pod omítku	m	150,000	14,40	2 160,00	CS ÚRS 2015 02
137	M	10100175	VODIC CY 2,5 ZELENOLUTY	m	150,000	7,20	1 080,00	
138	K	210290435	Montáž signalizační systém WC invalidé	kus	2,000	1 075,20	2 150,40	CS ÚRS 2015 02
139	M	10.103.981.1	FAP 3002 Tlačítko signální tahové	KS	2,000	1 380,00	2 760,00	
140	M	000005	FEH 2001 Modul kontrolní s alarmem bílá	ks	2,000	2 148,00	4 296,00	
141	M	000006	Zdroj napájecí 2 500 mA, SELV, řadový	ks	2,000	1 512,00	3 024,00	
142	K	210800113	Montáž měděných kabelů CYKY, CYBY, CYMY, NYM, CYKYL, CYKYLo 5x10 mm2 uložených pod omítku ve stěně	m	45,000	22,80	1 026,00	CS ÚRS 2015 02
143	M	10.051.282	CYKY 5J10 (5Cx10)	M	45,000	136,80	6 156,00	
144	K	210800118	Montáž měděných vodičů 5 x 6 mm2	M	65,000	37,20	2 418,00	
145	M	10.049.643	kabel sílový s Cu jádrem CYKY 5J6 (5Cx6)	M	65,000	80,40	5 226,00	
146	K	210810015	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x1,5 mm2 uložených volně	m	460,000	21,60	9 936,00	CS ÚRS 2017 01
147	M	341110900	kabel sílový s Cu jádrem CYKY 5x1,5 mm2	m	460,000	20,40	9 384,00	CS ÚRS 2017 01

P

Poznámka k položce:
obsah kovu [kg/m], Cu =0,074, Al =0

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
148	K	210810045	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených pevně	m	960,000	28,80	27 648,00	CS ÚRS 2015 02
149	M	341110300	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	m	960,000	12,00	11 520,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,044, Al =0								
150	K	210810046	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x2,5 mm2 uložených pevně	m	1 870,000	28,80	53 856,00	CS ÚRS 2015 02
151	M	341110360	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	m	1 870,000	20,40	38 148,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,074, Al =0								
152	K	210810049	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x1,5 mm2 uložených pevně	m	320,000	28,80	9 216,00	CS ÚRS 2015 02
153	M	341110600	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 4x1,5 mm2	m	320,000	18,00	5 760,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,059, Al =0								
154	K	210810054	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených pevně	m	45,000	50,40	2 268,00	CS ÚRS 2016 01
155	M	341110800.1	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	m	45,000	169,20	7 614,00	CS ÚRS 2016 01
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,627, Al =0								
156	K	210810056	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x2,5 mm2 uložených pevně	m	440,000	28,80	12 672,00	CS ÚRS 2015 02
157	M	341110940	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 5x2,5 mm2	m	440,000	32,40	14 256,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,123, Al =0								
158	K	210810057	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x4 mm2 uložených pevně	m	50,000	28,80	1 440,00	CS ÚRS 2015 02
159	M	341110980	kabel síťový s Cu jádrem CYKY 5x4 mm2	m	50,000	56,40	2 820,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,196, Al =0								
160	K	210810089	Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 4x25 mm2 uložených volně	m	45,000	50,40	2 268,00	CS ÚRS 2015 02
161	M	341116100	kabel síťový s Cu jádrem 1-CYKY 4x25 mm2	m	45,000	224,40	10 098,00	CS ÚRS 2015 02
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =0,98, Al =0								
162	K	210810090	Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 3x35+25mm2 uložených volně	m	45,000	25,20	1 134,00	CS ÚRS 2016 01
163	M	341116310	Kabel CYKY 4 x 35 J	m	45,000	315,60	14 202,00	CS ÚRS 2016 01
Poznámka k položce: obsah kovu [kg/m], Cu =1,274, Al =0								
164	K	PD	Přesun dodávek	%	3,600	1 899,60	6 838,56	
165	K	PM	Přidružený materiál	%	3,000	15 228,00	45 684,00	

PČ Typ		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]		Genová soustava
166	K	PPV	Podíl přidružených výkonů	%	5,000	23 714,40	118 572,00		
167	K	ZV	Zednické výpomoci	%	2,000	23 714,40	47 428,80		
254 065,20									
D 22-M		Montáže slaboproud							
168	K	100005003	Montáž magnetický kontakt dveře	kus	1,000	504,00	504,00		
169	M	30008	Magnetický kontakt	ks	4,000	254,40	1 017,60		
170	K	220061532	Montáž kabel návěštní volně uložený s jádrem 1 mm Cu TCEKEZE, TCEKFE, TCEKPFEY, TCEKPFEZE 4 P	m	50,000	21,60	1 080,00	CS ÚRS 2016 01	
171	M	10.048.935	TCEPKPFLE 5x4x0,6	M	50,000	37,20	1 860,00		
172	K	220111751	Překlenutí vodoměru	kus	1,000	501,60	501,60	CS ÚRS 2016 01	
173	K	220270243	Montáž UTP, FTP kabelu Cat.5e	m	515,000	21,60	11 124,00		
174	M	10.049.551	UTP 4x2x0,5 cat.6 bal.305m	M	515,000	9,60	4 944,00		
175	K	220280206	Montáž kabely bytové uložené v trubkách nebo lištách SEKU, SYKY do D 7 mm	m	120,000	21,60	2 592,00	CS ÚRS 2017 02	
176	M	100056	SYKY 2x2x0.5	m	120,000	6,00	720,00		
177	K	220280226	Montáž reproduktorový kabel profesionální 2x2,5 mm2	m	320,000	21,60	6 912,00		
178	M	0001	Reproduktorový kabel profesionální 2x2,5 mm2	m	320,000	64,80	20 736,00		
179	K	220280229	Montáž koaxiálního kabelu 75ohm	m	210,000	14,40	3 024,00		
180	M	10.698.536	Kabel HD-1000 FHD koaxiál bal. 150m	M	210,000	13,20	2 772,00	CS ÚRS 2015 02	
181	K	220301201	Montáž zásuvka telefonní 4-pólové pod omítku	kus	2,000	163,20	326,40		
182	M	10.942.065	Zásuvka EPH4300121 datová RJ45 kat.5e	KS	2,000	280,80	561,60		
183	K	220301203	Montáž televizní zásuvky pod omítku	ks	2,000	163,20	326,40	CS ÚRS 2015 02	
184	M	374511230	zásuvka tv+r Tango bílý, slonová kost	kus	2,000	277,20	554,40		
185	K	220320392	Montáž LED tabule informační na nosnou konstrukci do 200 kg	kus	1,000	10 752,00	10 752,00	CS ÚRS 2015 02	
186	K	220370421	Montáž jednotky zesilovače 100 W	kus	1,000	1 356,00	1 356,00	CS ÚRS 2015 02	
187	M	000001	JPA 1600 rozhlasová ústředna	KS	1,000	27 828,00	27 828,00		
188	M	000002	MBD 732 bezdrátový mikrofon ruční + náhlavní/klopový	ks	1,000	14 808,00	14 808,00	CS ÚRS 2016 01	
189	K	220370451	Montáž reproduktoru s připojeným regulátorem hlasitosti skříňového do 6 W	kus	3,000	616,80	1 850,40		
190	M	10.036.148.1	Reproduktor nastenný s nuceným poslechem	KS	3,000	1 068,00	3 204,00		
191	K	220370531	Montáž reproduktoru bez připojeného regulátoru hlasitosti směrového nebo tlakového do 10 W	kus	4,000	864,00	3 456,00	CS ÚRS 2015 02	
192	M	10.555.164	CSP 220 zvukový projektor	KS	4,000	1 872,00	7 488,00		
193	K	220370541	Montáž reproduktorové soupravy do 25 W	kus	4,000	1 152,00	4 608,00	CS ÚRS 2015 02	
194	M	10.036.148	DPT 612 sloupová reprosoustava černobílá	KS	4,000	4 387,20	17 548,80		
195	K	220370546	Montáž konzoly pro reproduktor do stěny	kus	8,000	374,40	2 995,20	CS ÚRS 2015 02	
196	K	220450002	Montáž switche	kus	1,000	147,60	147,60	CS ÚRS 2015 02	
197	K	220450007	Montáž datové skříň rack	kus	1,000	2 592,00	2 592,00	CS ÚRS 2015 02	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
198	M	10.652.241	NSYVD2C12U64 Nástěnný rack VDC 12U 2díl	KS	1,000	19 560,00	19 560,00	
199	K	220450007.1	Montáž datové, TV skříně	kus	1,000	5 472,00	5 472,00	CS ÚRS 2015 02
200	M	10.652.241.1	Rozvaděč pro anténní zesilovač, datové rozbočovače	KS	1,000	5 112,00	5 112,00	
201	M	741999025	složár STA (dimenzovaný pro antény 90 cm a antény UHF a VKV - 3m teleskopický včetně výložníků a kotvicích systémů	sada	1,000	4 428,00	4 428,00	
202	M	741999029	anténa UHF V + H provedení	ks	1,000	438,00	438,00	
203	M	741999030	anténa VKV - všesměrová	ks	1,000	550,80	550,80	
204	M	741999031	Přepětová ochrana- koaxiální kabel	ks	2,000	3 468,00	6 936,00	
205	M	741999034	odbočovač TV 1/20 dB	ks	1,000	584,40	584,40	
206	M	741999035	slučovač 0-950 MHz dvojité	ks	1,000	616,80	616,80	
207	M	741999037	Multiswitch Spaun SMK99162 F	ks	1,000	572,40	572,40	
208	M	741999040	spojka F-F	ks	20,000	43,20	864,00	
209	M	741999041	konektory F - kompresní	ks	16,000	32,40	518,40	
210	M	741999043	instalační materiál, izolace proti vlhkosti	sada	1,000	3 228,00	3 228,00	
211	M	741999044	propojovací kabeláž	sada	1,000	15 000,00	15 000,00	
212	K	22045000745	Montáž ovládací skříně pro zařízení tělocvičny	kus	1,000	6 744,00	6 744,00	
213	M	200000045	Uzamýkatelná skříň, připojení ozvučení, plátno, stmívatelné osvětlení, světelný panel	KS	1,000	10 752,00	10 752,00	
214	K	220490847	Montáž zásuvky pro 1 datový port	kus	3,000	67,20	201,60	CS ÚRS 2015 02
215	M	374512430	zásuvka data 1xRJ45 Tango bílý, slonová kost	kus	3,000	280,80	842,40	CS ÚRS 2015 02
216	K	220731022	Montáž kamery v krytu	kus	2,000	511,20	1 022,40	CS ÚRS 2016 01
217	M	33091224	VENKOVNÍ IP KAMERA 3MP	ks	2,000	2 946,00	5 892,00	
218	K	220731051	Provedení kamerové zkoušky s montáží	kus	1,000	5 472,00	5 472,00	CS ÚRS 2016 01
219	K	220731514	Montáž antény ve výšce do 5 m	kus	1,000	1 068,00	1 068,00	CS ÚRS 2015 02

33 702,19

D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích

220	K	460010011	Vytýčení trasy vedení vzdušného silového nn v terénu přehledném	km	0,030	2 265,00	67,95	CS ÚRS 2015 02
221	K	460150183	Hloubení kabelových zapážených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 100 cm, v hornině tř 3	m	40,000	330,50	13 220,00	CS ÚRS 2016 01
222	K	460560183	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 100 cm, z horniny třídy 3	m	40,000	45,10	1 804,00	CS ÚRS 2016 01
223	K	460620013	Provizorní úprava terénu se zhuštěním, v hornině tř 3	m2	14,000	38,30	536,20	CS ÚRS 2015 02
224	K	460680592	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 5 cm a šířky do 5 cm	m	120,000	21,60	2 592,00	CS ÚRS 2015 02
225	K	460680593	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 5 cm a šířky do 7 cm	m	80,000	27,60	2 208,00	CS ÚRS 2015 02
226	K	460680594	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 5 cm a šířky do 10 cm	m	80,000	31,20	2 496,00	CS ÚRS 2015 02
227	K	460680604	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelných zdech hloubky do 7 cm a šířky do 10 cm	m	70,000	40,80	2 856,00	CS ÚRS 2015 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
228	K	460690031	Osazení hmoždinek včetně vyvrtání otvoru ve stěnách cihelných průměru do 8 mm	kus	400,000	14,40	5 760,00	CS ÚRS 2015 02
229	M	562810840	<i>hmoždinka HL 8</i>	<i>tis kus</i>	<i>0,400</i>	<i>3,60</i>	<i>1,44</i>	<i>CS ÚRS 2015 02</i>
230	K	460690032	Osazení hmoždinek včetně vyvrtání otvoru ve stěnách cihelných průměru do 12 mm	kus	100,000	21,60	2 160,00	CS ÚRS 2015 02
231	M	562810820	<i>hmoždinka HL 10</i>	<i>tis kus</i>	<i>0,100</i>	<i>6,00</i>	<i>0,60</i>	<i>CS ÚRS 2015 02</i>
D HZS							5 760,00	
232	K	HZS2222	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář odborný (zajištění funkčnosti vedlejší budovy)	hod	16,000	360,00	5 760,00	CS ÚRS 2016 01
D VRN							82 320,00	
D VRN1							10 200,00	
233	K	013254000	Průzkumné, geodetické a projektové práce Dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	10 200,00	10 200,00	CS ÚRS 2016 01
D VRN3							72 120,00	
234	K	032603000	Zařízení staveniště Ostatní náklady - pronájem plošiny do 12m - 14dní	kpl	1,000	33 960,00	33 960,00	CS ÚRS 2016 01
235	K	032903000	Náklady na provoz a údržbu vybavení staveniště	ks	2,000	19 080,00	38 160,00	CS ÚRS 2016 01

VÝKAZ-VÝMER ROZPOČET

VYRACOVAL:

Datum:

.....
razítko a podpis

NÁZEV: **3F Hybridní FVE 13,52 kWp s akumulací 19,8 kWh**

6x INV, 4x Nabíječ, 2x LG Resu 10.0 kWh, 52x FV panel 260 Wp

3F On-Grid FVE 59,28 kWp s nulovým přetokem do DS

2x INV, 1x R-FVE s ŘS, 228x FV panel 260 Wp

INVESTOR: Městský úřad Chýnov, Gabrielovo nám. 7, PSČ 391 55

OBJEKT: SO-01 TĚLOCVIČNA - FOTOVOLTAIKA

STAVBA: na parc.č.: 48/1, k.ú.: Chýnov u Tábora (kres Tábor); 655473

Věta název: SEDLOVÁ STŘECHA S BETONOVOU TAŠKOU

SKP Název skupiny:

ks/m

Za ks/m

Celkem

Kč

Kč

1. ELEKTRO - MATERIÁL / 3F Hybrid 13,52 kWp a akumulací 19,8 kWh

Krabice IP65 pro SB-DC	2	2 326,80	4 653,60
Přepěťová ochrana DC 1000V	4	3 303,60	13 214,40
Dvojitý odpojovač	4	229,20	916,80
Pojistka válcová DC 1000V/12A	8	117,60	940,80
Průchodka	20	17,40	348,00
Svorka připojovací	8	34,80	278,40
Svorka spojovací	8	22,80	182,40
DC odp.EATON SOL30-SAFETY/2MC4-U,230V50HZ	4	8 664,00	34 656,00
Nouzové tlačítko EATON "Central STOP"	1	2 460,00	2 460,00
Konektor + MC4	24	69,60	1 670,40
Konektor - MC4	24	69,60	1 670,40
Fotovoltaický kabel pr. 6 mm2	396	51,60	20 433,60
Lisovací oko pr.10mm	4	14,40	57,60
Lišta 70x40	12	79,20	950,40
Lišta 40x40	26	51,60	1 341,60
CYSY 3x1,5mm	73	21,60	1 576,80
CYKY 3x4mm	30	42,00	1 260,00
CYA pr.16mm modrá	12	56,40	676,80
CYA pr.16mm červená	12	56,40	676,80
CYA pr.10mm modrá	14	46,80	655,20
CYA pr.10mm červená	14	46,80	655,20
Odpojovač válcových pojistek 2P 50A	6	714,00	4 284,00
Válcové pojistky 14x51mm, 50A	12	70,80	849,60
Odpojovač válcových pojistek 2P 125A	4	1 150,80	4 603,20
Válcové pojistky 22x58mm, 63A	8	82,80	662,40
Svorkovnice R15 B 563020 ekvipotenciál	1	709,20	709,20
CYA pr.35mm	18	117,60	2 116,80
Lisovací oko pr.35mm	6	33,60	201,60
CYA pr.6mm zž	20	22,80	456,00
CYA pr.10mm zž	60	37,20	2 232,00

Kabel stíněný 2x0,75	19	27,60	524,40
UTP 4x2x0,5	12	22,80	273,60
Drobný spojovací materiál	1	4 194,00	4 194,00
CYKY 3Cx2,5	18	27,60	496,80
CYKY 5Cx4	24	58,80	1 411,20
Chráníčka Kopoflex pr.40mm	30	31,20	936,00
Příchytka na chráníčku	24	7,20	172,80
Žlab 50x50 žárový zinek	60	114,00	6 840,00
Spojka na žlab	58	34,80	2 018,40
Svorka připojovací	28	34,80	974,40
Svorka spojovací	28	22,80	638,40
Kulatina AlMgSi pr.8mm	35	42,00	1 470,00
Krabice ABOX	2	805,20	1 610,40
Zemní svorkovnice na DIN lištu	1	152,40	152,40
CYKY 3x2,5	25	27,60	690,00

2. ELEKTRO - MATERIÁL / 3F On-Grid 59,28 kWp s nulovým přetokem			
Krabice IP65 pro SB-DC	2	2 925,60	5 851,20
Přepěťová ochrana DC 1000V	2	3 277,20	6 554,40
Dvojitý odpojovač	12	234,00	2 808,00
Pojistka válcová DC 1000V/12A	24	117,60	2 822,40
Průchodka	30	17,40	522,00
Svorka připojovací	18	34,80	626,40
Svorka spojovací	18	22,80	410,40
DC odp.EATON SOL30-SAFETY/2MC4-U,230V50HZ	12	8 666,40	103 996,80
Nouzové tlačítko EATON "Central STOP"	1	2 490,00	2 490,00
Krabice IP65 pro DC odpínače EATON	2	3 303,60	6 607,20
Konektor + MC4	64	69,60	4 454,40
Konektor - MC4	64	69,60	4 454,40
Fotovoltaický kabel pr. 6 mm ²	684	52,20	35 704,80
Fotovoltaický kabel pr. 16 mm ²	106	136,80	14 500,80
Lisovací oko pr.10mm	4	14,40	57,60
Lišta 70x40	12	80,40	964,80
Lišta 40x40	16	51,60	825,60
CYSY 3x1,5mm	59	21,60	1 274,40
CYA pr.10mm modrá	12	46,80	561,60
CYA pr.10mm červená	12	46,80	561,60
Lisovací oko pr.35mm	6	33,60	201,60
CYA pr.6mm zž	12	22,80	273,60
CYA pr.10mm zž	60	37,20	2 232,00
Kabel stíněný 2x0,75	14	27,60	386,40
UTP 4x2x0,5	10	22,80	228,00
Drobný spojovací materiál	1	2 986,80	2 986,80
Chráníčka Kopoflex pr.40mm	16	31,20	499,20
Příchytka na chráníčku	14	7,20	100,80
Žlab 50x50 žárový zinek	15	115,20	1 728,00
Spojka na žlab	13	34,80	452,40
CYKY 4x16	22	199,20	4 382,40
CYKY 4x25	16	291,60	4 665,60

3. KONSTRUKCE - MATERIÁL	ks/m	Za ks/m	Celkem
Střešní úchyt tvaru "Z"	452	160,80	72 681,60
FeZn vrut do dřeva 8x80	980	4,68	4 586,40
Profil AlMgSi 70x30 / cena za 1 bm	608	213,60	129 868,80
Spojka AlMgSi profilu 70x30	136	102,00	13 872,00
M8x30 + matice	452	22,80	10 305,60
Příchyt panelů - krajovka komplet	52	25,20	1 310,40
Příchyt panelů - mezipanel komplet	464	27,60	12 806,40
Drobný spojovací materiál	1	1 789,20	1 789,20

4. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ			
Invertor FTOCONTROL 3f 400/33kW	2	153 588,00	307 176,00
Rozvaděč R-FVE s kompletní výzbrojí, ŘS,HRM...	1	230 136,00	230 136,00
Invertor FTOCONTROL 230/48VDC	6	33 109,20	198 655,20
Nabíječ FOTOCHARGER 48V	4	31 624,80	126 499,20
SRVS10 spojitý sinusový regulátor výkonu 10A	3	13 437,60	40 312,80
Baterie Li-ion LG Resu 10 kWh (189Ah, 51,2V)	2	144 156,00	288 312,00
Kit RESU pro paralelní spoj. Baterií LG Resu	1	20 522,40	20 522,40
Prevedník CAN/MOD + SW k vyhodnocení BMS	1	11 264,40	11 264,40
PV panely 260 Wp	280	4 534,80	1 269 744,00

REKAPITULACE			
			Kč bez DPH
CENA CELKEM ZA DODÁVKY MATERIÁLU			3 081 820,80
CENA MONTÁŽNÍCH PRACÍ ELEKTRO	1	313 500,00	313 500,00
CENA MONTÁŽNÍCH PRACÍ KONSTRUKCE	1	218 964,00	218 964,00
CENA CELKEM ZA DODÁVKY A PRÁCI			3 614 284,80

P.Č.	Popis	Dodávka	Montáž	Cena celkem
1	2	3	4	5
1.	Materiál MaR a připojovaná zařízení	115 392,0	47 875,2	163 267,2
2.	Řídící systém včetně příslušenství - umístěno v r. DT1	144 016,8	0,0	144 016,8
3.	Rozvaděč DT1 - dle schéma zapojení	95 688,0	14 160,0	109 848,0
4.	Kabely	41 448,0	46 476,0	87 924,0
5.	Elektroinstalační materiál	29 232,0	19 872,0	49 104,0
6.	Inženýrské výkony a služby	0,0	104 760,0	104 760,0
Celkem bez DPH:		425 776,8	233 143,2	658 920,0
DPH 21%:				138 373,2
Celkem včetně DPH:				797 293,2

POZNÁMKA:

Cenová hladina rozpočtu odpovídá cenám v období tvorby rozpočtu 01/2017. Ceny jsou stanoveny jako vlastní na základě vydaných ceníků obvyklých výrobců jednotlivých component, vlastního průzkumu trhu, jsou času i místu obvyklé a jsou stanoveny na základě zkušeností.

LEGENDA

Způsob dodávky a montáže	
DM	normální dodávka a montáž do obvodu
DM-RO	dodávka a montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči
D-RO	dodávka, umístěno v rozvaděči
M-RO	montáž do obvodu, umístěno v rozvaděči
DP	dodávka a připojení, montáž provede dodavatel strojní části
P	připojení, dodávku a montáž do obvodu provede dodavatel strojní části
ROZV	součást dodávky rozvaděče
MM-MP	dodávka montážního materiálu a prací
IN	inženýrské výkony související s kompletní dodávkou
G	demontáž

POZNÁMKA:

Cenová hladina rozpočtu odpovídá cenám v období tvorby rozpočtu 02/2018. Ceny jsou stanoveny jako vlastní na základě vydaných ceníků obvyklých výrobců jednotlivých komponent, vlastního průzkumu trhu, jsou časů i místu obvyklé a jsou stanoveny na základě zkušeností.

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/ dodavatel	Počet	Jedn.	Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
Material MaR a připojovaná zařízení											
01/1	P	Kotlová regulace	Kaskádová kotlová regulace pro řízení kaskády kotlů - připojení napájení a ovládání z ŘS. Vlastní dodávka kotlové regulace a propojení s kotly a ostatních komponent je součástí dodávky UT.	dod. MaR	1	kpl		5 040,0	0,0	5 040,0	163 267,2
01/2	DM	Teploměr venkovní	Teploměr NI1000/6180 venkovní teploty, montáž na konzolku na stěnu budovy do venkovního prostředí, měřicí rozsah -30...60°C, IP65.	dod. MaR	1	ks	1 356,0	648,0	1 356,0	648,0	2 004,0
04/3	DP	Manostat - HAV. MIN. tlak	Regulátor tlaku vlnovcový 25...250kPa, kontakty A, návarek a manometrový kohout jsou součástí strojní dodávky.	dod. MaR	1	ks	2 616,0	648,0	2 616,0	648,0	3 264,0
01/3	DP	Provozní tlak	Snímač tlaku do potrubí s analogovým výstupem 4...20mA dvouvládkové připojení, rozsah do 4bar (400kPa), připojení G1/2, napájení 24VDC. Návarek a manometrový kohout je dodávkou UT.	dod. MaR	1	ks	3 180,0	648,0	3 180,0	648,0	3 828,0
01/4, 01/5	DM	Teploměr	Teploměr NI1000/6180, montáž do potrubí, měřicí rozsah 0...100°C, délka stonku 300, jímka G1/2 je součástí zásobníku TV.	dod. MaR	2	ks	1 152,0	648,0	2 304,0	1 296,0	3 600,0
01/7, 01/8	DM	Teploměr	Teploměr NI1000/6180, montáž do potrubí, měřicí rozsah 0...100°C, délka stonku 120, včetně jímky G1/2 a návarku.	dod. MaR	2	ks	1 032,0	648,0	2 064,0	1 296,0	3 360,0
05/4	DM	C-STOP	Tlačítko nouzového zastavení ve skřínce, odblokovat poškozením, rozplínací kontakt	dod. MaR	1	ks	648,0	256,8	648,0	256,8	904,8
05/1	DM	Termostat prostorový	Regulátor teploty prostorový rozsah nastavení 20...60°C, výstup kontakt. Včetně montážního příslušenství.	dod. MaR	2	ks	1 356,0	322,8	2 712,0	645,6	3 357,6
05/2	D-RO DM	Regulátor hladiny zaplavení	Regulátor hladiny pro instalaci na DIN lištu, napájení 230V, výstup přepínací kontakt. Monitoring zaplavení prostoru Snímací elektrody součástí dodávky. Umístěno v rozvaděči DT1.	dod. MaR	1	ks	4 500,0	620,4	4 500,0	620,4	5 120,4
5.3A1	D-RO	Únik plynu ústředna	Napájecí zdroj k upevnění na DIN lištu pro detektory s konstantním výstupem pro 1. a 2. St. Úniku plynu. Napájení 230V. Regulátor umístěn do rozvaděče DT.	dod. MaR	1	ks	3 306,0	597,6	3 306,0	597,6	3 903,6
05/3	DM	Únik plynu snímač	Dvoustupňový detektor plynu, napájení 12Vss, proud 10mA, detektor pro amoniak.	dod. MaR	1	ks	3 912,0	230,4	3 912,0	230,4	4 142,4

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.
05/5	DM	Poruchová signalizace	Houkačka s optickou signalizací, napájení 230VAC, dva vstupy.	dod. MaR	1	ks
02/3, 03/3	DM	Teploměr	Teploměr Ni1000/6180, montáž do potrubí, měřicí rozsah 0...100°C, délka stonku 120, včetně jímky G1/2 a návarku.	dod. MaR	2	ks
02/1, 03/1	DP	VXG41.15	Trojcestný regulační ventil závitový, DN20, Kvs=4m3/h, PN16, včetně příslušenství, materiál bronz, rozsah teplot -25...150°C. Při realizaci ověřit skutečné potřebné parametry ventilu podle dodaných čerpadel a realizační PD profese UT.	dod. MaR	2	ks
02/1, 03/1	DM	SAX61.03	Servopohon regulačního ventilu, napájení 24VAC/DC, ovládání 0...10V, síla 800N, zdvih 20mm, včetně příslušenství, montáže, oživení a uvedení do provozu.	dod. MaR	2	ks
04/3, 04/2, 04/7, 04/6	DM	Teploměr	Teploměr Ni1000/6180, montáž do potrubí, měřicí rozsah 0...100°C, délka stonku 300, jímka G1/2 je součástí zásobníku TV.	dod. MaR	4	ks
04/4, 04/8	DM	Regulátor teploty	Regulátor teploty kapilární, rozsah 30...90°C, kontakty A, délka kapiláry 1,6m, včetně jímky G3/4 -L=135mm.	dod. MaR	2	ks
06/5, 06/6	DM	Teploměr prostorový	Návarek a osazení jímky je součástí strojní dodávky. Teploměr Ni1000/6180 prostorový, montáž na stěnu interiéru, interiérové provedení, měřicí rozsah -30...60°C, IP21. Ochráný kryt (montáž v prostoru tělocvičny).	dod. MaR	2	ks
6.7A1	D-RO	Únik plynu ústředna	Napájecí zdroj k upevnění na DIN lištu pro detektory s konstantním výstupem pro 1. a 2. St. Úniku plynu. Napájení 230V. Regulátor umístit do rozvaděče DT.	dod. MaR	1	ks
06/7.1-4	DM	Únik plynu snímač	Dvoustupňový detektor plynu, napájení 12Vss, proud 10mA, detektor pro amoniak.	dod. MaR	4	ks
07/5, 07/15	DM	Koncentrace CO ₂	Snímač koncentrace CO ₂ a teploty s výstupem 4-20mA, napájení 24VDC, montáž do interiéru	dod. MaR	2	ks
07/2-4 07/12-14	DM	Servopohon + koncové polohy	Servopohon pro ovládání VZT kapek, napájení 24VAC/DC, ovládání dvoubodové OT / ZAV, 10 Nm, IP54, snímač koncové polohy.	dod. MaR	6	ks
10/x.2		Snímač teploty kabelový	Teploměr Ni1000/6180 kabelový pro zálití do podlahy, rozsah -30...105°C, IP68, délka stonku pouzdra 30mm, délka kabelu 10m. Kabel v celé délce v podlaží umístěn v chrániče v betonu.	dod. MaR	13	ks
	MM-MP	Ovládací propoje	Připojení ovládacích propojů do rozvaděče EI. Připojení na straně DT.	dod. MaR	1	kpl
DT1	MM-MP	DT1	Osazení rozvaděče DT1 - osazení rozvaděčev a připojení napájení.	dod. MaR	1	kpl
Rídící systém včetně příslušenství - umístěno v r. DT1						
A1.01	DM-RO	Procesorový modul CPU	Procesorový modul CPU s 2x RJ45, Ethernet TCP/IP, napájení 24VDC, slot pro SD kartu - ETHERNET Modbus TCP	dod. MaR	1	ks
A1.01	DM-RO	16xBI	16 bodová digitální vstupní jednotka 24VDC	dod. MaR	7	ks
A1.01	DM-RO	16xBO	16 bodová digitální výstupní jednotka 24VDC	dod. MaR	4	ks
A1.01	DM-RO	8xAI-Ni1000	8 kanálová analogová jednotka měření teploty Ni1000, Pt	dod. MaR	5	ks
A1.01	DM-RO	4xAI- 4-20mA	4 kanálová analogová jednotka analogových vstupů 0/4-20mA	dod. MaR	2	ks
A1.01	DM-RO	4xAO- 0-10V	4 kanálová analogová jednotka analogových výstupů 0-10V	dod. MaR	1	ks
A1.01	DM-RO	Zakončovací sběrnice	Zakončovací modul sběrnice	dod. MaR	1	ks

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.
A1.02 OP1	DM-RO	Operátorský panel, dotykový 7,5" LCD-TFT	Operátorský panel 7,5" napájení 24VDC, připojení ethernet	dod. MaR	1	ks
OP2, OP3	DM	Operátorský panel, dotykový 7,5" LCD-TFT	Operátorský panel 7,5" napájení 24VDC, připojení ethernet. Umístěno v samostatné plastové křížce včetně napájecího příslušenství 24VDC a zapuštěno do zdi. Operátorský panel ovládání z prostoru.	dod. MaR	2	ks
A1.03	DM-RO	Switch	Průmyslový switch pro osazení na DIN lištu, min. 8x TX port RJ45, napájení 24VDC.	dod. MaR	1	ks
C1.01		UTP	propojovací patch kabel Ethernet UTP cat. 5e délka cca 1m;	dod. MaR	1	ks
C1.02		UTP	propojovací patch kabel Ethernet UTP cat. 5e délka cca 2m;	dod. MaR	1	ks
C1.03,04,05		UTP	propojovací patch kabel Ethernet UTP cat. 5e délka cca 20m;	dod. MaR	4	ks
			propojení switch s ostatními síťovými prvky.			
Rozvaděč DT1 - dle schéma zapojení						
DT1	ROZV	Skříň rozvaděčová	Nástěnná rozvaděčová skříň vývody i přívod horem, krytí IP 54/20, min. rozměry 600x2000x400 (š x v x h), ochrana dle ČSN 33 2000:4-41 samočinným odpojením vadné části v síti TN-S, barva RAL 7035 včetně montážního panelu a veškerého příslušenství.	dod. MaR	1	ks
DT1	ROZV		- Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 2. st a 3. st. s VF filtrem. - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - jističe, pojistky a další zařízení potřebné pro připojení prvků MaR - hlavní vypínač/jistič s ručním pohonem na dveře In=25A, přívodní svorkovnice In=32A	dod. MaR	1	kpl
DT1	ROZV		- Vývod pro zařízení MaR ovládané binárním signálem s napájením do 50W / 24VAC/DC - včetně pojistky a svorkovnice	dod. MaR	15	ks
DT1			- Měřicí vývod pro zařízení MaR s napájením a měřicím analogovým signálem 24VAC/DC - včetně pojistky a svorkovnice.	dod. MaR	8	ks
DT1			- Měřicí vývod pro zařízení MaR pasivním měřicím analogovým signálem - včetně pojistky a svorkovnice.	dod. MaR	30	ks
DT1	ROZV		- Vývod pro napájení DDC regulátoru MaR. V sestavě: jistič 6A/1B, montážní příslušenství	dod. MaR	1	ks
DT1	ROZV		- Vývod pro napájení DDC regulátoru tepelných čerpadel 24VAC: V sestavě: jistič 2A/1C, montážní příslušenství	dod. MaR	1	ks
DT1	ROZV		- Vývod pro vnitřní zásuvku 230V v rozvaděči MaR sestavě: jistič 10A/1B, zásuvka 16A, montážní příslušenství	dod. MaR	1	ks
DT1			- Ostatní připojovací materiál a příslušenství (svorkovnice včetně popisů	dod. MaR	1	kpl
DT1	ROZV		- Drobný montážní a instalační materiál a příslušenství (vodíče, žláby, vývodky atd.)	dod. MaR	1	kpl
DT1	ROZV		- Výroba rozvaděče	dod. MaR	1	kpl

Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
23 760,0	0,0	23 760,0	0,0	23 760,0
13 188,0		26 376,0	0,0	26 376,0
1 512,0	0,0	1 512,0	0,0	1 512,0
28,8	0,0	28,8	0,0	28,8
288,0	0,0	288,0	0,0	288,0
936,0	0,0	3 744,0	0,0	3 744,0
		95 688,0	14 160,0	109 848,0
22 320,0	0,0	22 320,0	0,0	22 320,0
15 180,0	0,0	15 180,0	0,0	15 180,0
1 080,0	0,0	16 200,0	0,0	16 200,0
936,0	0,0	7 488,0	0,0	7 488,0
936,0	0,0	28 080,0	0,0	28 080,0
504,0	0,0	504,0	0,0	504,0
648,0	0,0	648,0	0,0	648,0
948,0	0,0	948,0	0,0	948,0
2 880,0	0,0	2 880,0	0,0	2 880,0
1 440,0	0,0	1 440,0	0,0	1 440,0
0,0	14 160,0	0,0	14 160,0	14 160,0

Označení položky	Způsob dodávky	Typ	Popis zařízení	Výrobce/dodavatel	Počet	Jedn.
Kabely						
-	MM-MP		CYKY-J 3x1,5 propojovací kabel silový	dod. MaR	50	m
-	MM-MP		CYKY-J 4x1,5 propojovací kabel silový	dod. MaR	150	m
-	MM-MP		JYTY-J 7x1 propojovací kabel ovládací stíněný	dod. MaR	390	m
-	MM-MP		JYTY-O 4x1 propojovací kabel ovládací stíněný	dod. MaR	1300	m
-	MM-MP		CYKY-J 19x1,5 propojovací kabel silový	dod. MaR	60	m
-	MM-MP		JYTY-J 14x1 propojovací kabel ovládací stíněný	dod. MaR	60	m
-	MM-MP		CY6 - měděný vodič izolovaný na pospojování	dod. MaR	100	m
Elektroinstalční materiál						
-	MM-MP	Dž 50/60	Drátěný kabelový žlab 50x50, povrchová úprava zinkováním, včetně spojovacího a nosného materiálu a veškerého příslušenství.	dod. MaR	30	m
-	MM-MP	Dž 100/60	Drátěný kabelový žlab 100x50, povrchová úprava zinkováním, včetně spojovacího a nosného materiálu a veškerého příslušenství.	dod. MaR	30	m
-	MM-MP	Dž 150/100	Drátěný kabelový žlab 150x100, povrchová úprava zinkováním, včetně spojovacího a nosného materiálu a veškerého příslušenství.	dod. MaR	10	m
-	MM-MP	Trubka 20	pevná úložná trubka PVC d=20mm včetně příslušenství montážní a nosný materiál	dod. MaR	60	m
-	MM-MP	Hadice 20	ohébná trubka PVC d=20mm včetně příchytěk a příslušenství, montážní a nosný materiál	dod. MaR	100	m
-	MM-MP	Trubka 25	pevná úložná trubka PVC d=25mm včetně příslušenství montážní a nosný materiál	dod. MaR	20	m
-	MM-MP	Hadice 25	ohébná trubka PVC d=25mm včetně příchytěk a příslušenství, montážní a nosný materiál	dod. MaR	50	m
-	MM-MP	SK	krabice svorkovnic IP55 včetně vývodu, svorkovnice a příslušenství	dod. MaR	30	ks
-	MM-MP		- Nátěrové hmoty, tmely, montážní pány	dod. MaR	1	kpl
-	MM-MP		- Pomocný a spojovací materiál -- šrouby, vruty, hmoždinky, šroubové i bezšroubové svorky, oka, stahovací a izolační pásky, závěsné tyče a konzole, distanční příchytky, kabelové štítky, atd.	dod. MaR	1	kpl
Inženýrské výkony a služby						
-	IN		- Realizace a výrobní dokumentace MaR	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Koordinace MaR a ostatní technologie	dod. MaR	1	kpl
-	SW		- Softwarové vybavení řídicího systému včetně dat pro použití na operačním panelu a vizualizace na operačním panelu.	dod. MaR	1	kpl
-	SW		- Softwarové vybavení operačního panelu umístěného mimo rozvaděč - ovládání větrání, vytápění, provozní režimy a monitoringu systému MaR.	dod. MaR	2	kpl
-	IN		- Oživení vstupů/výstupů, včetně ovládacího softwaru na stavbě	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Východí revize elektrických zařízení	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Zkušební provoz a funkční zkoušky včetně následných SW úprav	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Zaškolení personálu obsluhy a údržby	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Vyhovnění předávací dokumentace, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád.	dod. MaR	1	kpl
-	IN		- Vyhovnění dokumentace skutečného stavu.	dod. MaR	1	kpl

Dodávka Kč/ks	Montáž Kč/ks	Dodávka celkem / Kč	Montáž celkem / Kč	Dodávka a montáž celkem / Kč
12,0	21,6	600,0	1 080,0	87 924,0
20,4	21,6	3 060,0	3 240,0	1 680,0
25,2	22,8	9 828,0	8 892,0	6 300,0
13,2	21,6	17 160,0	28 080,0	18 720,0
116,4	25,2	6 984,0	1 512,0	45 240,0
39,6	25,2	2 376,0	1 512,0	8 496,0
14,4	21,6	1 440,0	2 160,0	3 888,0
		29 232,0	19 872,0	49 104,0
117,6	103,2	3 528,0	3 096,0	6 624,0
153,6	110,4	4 608,0	3 312,0	7 920,0
170,4	129,6	1 704,0	1 296,0	3 000,0
25,2	43,2	1 512,0	2 592,0	4 104,0
21,6	21,6	2 160,0	2 160,0	4 320,0
28,8	43,2	576,0	864,0	1 440,0
25,2	21,6	1 260,0	1 080,0	2 340,0
147,6	134,4	4 428,0	4 032,0	8 460,0
5 616,0	1 440,0	5 616,0	1 440,0	7 056,0
3 840,0		3 840,0	0,0	3 840,0
		0,0	104 760,0	104 760,0
0,0	7 800,0	0,0	7 800,0	7 800,0
0,0	9 720,0	0,0	9 720,0	9 720,0
0,0	30 960,0	0,0	30 960,0	30 960,0
0,0	18 720,0	0,0	37 440,0	37 440,0
0,0	5 520,0	0,0	5 520,0	5 520,0
0,0	5 040,0	0,0	5 040,0	5 040,0
0,0	6 360,0	0,0	6 360,0	6 360,0
0,0	1 440,0	0,0	1 440,0	1 440,0
0,0	1 800,0	0,0	1 800,0	1 800,0
0,0	6 480,0	0,0	6 480,0	6 480,0