

Položkový rozpočet

Stavba: **FVE DD, ZŠ A PŠ VALAŠSKÉ KLOBOUKY**

Objekt: **-**

Rozpočet: **FVE - FOTOVOLTAICKÁ ELEKTRÁRNA**

Objednatel: **DD, ZŠ a PŠ Valašské Klobouky**
Smolina 16, 76601 Valašské Klobouky

IČ:
DIČ:

Zhotovitel: **Zlínské stavby, a.s**
K Majáku 5001
760 01 Zlín

IČ: **25317300**
DIČ: **CZ25317300**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
-------------	--------

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			739 692,87
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			739 692,87

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	739 692,87 CZK
Základní DPH	21 %	155 335,50 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH	895 028,37 CZK
--------------------------	-----------------------

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
19-55	Inženýring	HSV			1 470	0
19-57	Projekční práce	HSV			1 838	0
18-80	Ostatní služby	PSV			2 205	0
01-50	Systém technologie	MON			203 464	28
01-51	Rozvaděče	MON			249 481	34
01-52	Konstrukce FVE	MON			53 545	7
01-54	Elektromontážní materiál vč. Montáže	MON			146 429	20
19-51	Elektromontážní práce	MON			61 931	8
19-52	Uvedení do provozu	MON			15 068	2
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			3 528	0
19-56	Vizualizace	MON			735	0
Cena celkem					739 693	100

Položkový rozpočet

S:	SO01	FVE DD, ZŠ A PŠ VALAŠSKÉ KLOBOUKY
O:	01	-
R:	FVE_01	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl:	01-50	Komponenty elektrárny				203 464,17
1	FVE01	Fotovoltaický panel 550Wp, IP 68, konektor staubli MC4EVO2, váha 28.6kg, rozměr 2384x1096x35mm, napětí Vmp=31.8VDC, proud Imp=17,45A, účinnost panelu min. 21,5 %	ks	31,50000	2 962,26	93 311,19
2	GUQ1	Síťový střídače vč. integrovaného monitoringu, AC výkon 50kW , IP65, DC výkon 75kW, max vstupní napětí 1000VDC, proud 72.5A, monitoring sítě, Modbus modul pro měření sítě pomocí externího elektroměru, DC ochrana typ II, AC ochrana typ II regulace účinníku, detekce zemního spojení, účinnost 98,3%, 2xRS485, wifi, rozměr synergická jednotka 558x328x273mm hmotnost 32kg, synerggy manager 360x560x295mm hmotnost 18kg, Euro-účinnost min. 97 %	ks	0,35000	177 622,20	62 167,77
3	FVE02	MPPT Optimalizace na úrovni 1 panelu, max. vstupní napětí 60VDC, konektor MC4, 750W , účinnost 99,5%, rozměr 129x169x59mm, hmotnost 1,34kg	ks	31,50000	1 523,34	47 985,21
Díl:	01-51	Rozvaděč				249 480,61
4	BAT1	Bateriové úložiště, kompatibilní řízení a kominkace s hybridním měničem GUQ1, baterie lithiové o celkové využitelné kapacitě 50kWh	ks	0,35000	496 650,00	173 827,50
5	RDC1	Oceloplechový nástěnný rozvaděč pro DC napětí do 1000V, rozm. 600x400x210mm. 6xDC odpínač pro napětí do 1000V/32A DC, vč. 12X pojistková vložka 20A pro FVE panely; min. IP66; 6xpřepětová ochrana typ I + II pro napětí 1000VDC; perforované žlaby, DIN lišta a svorkovnice pro připojení kabeláže, průchodky pro kabely spodem.	ks	0,35000	56 700,00	19 845,00
6	RFVE01	Rozvaděč RFVE, oceloplechový rozvaděč nástěnný ,krytí IP66, rozm. 800x800x300, příводы vývody zdola, hl. jistič 3fáz. 100A, vč. napětové spouště 230VAC a pomocného kontaktu NO/NC, Stykač KM1 3fázový 100A, Kombinovaný svodič přepětí 400VAC typ I + II, Síťová ochrana UF300 nastavená dle příp. podmínek PDS, Jističe 10kA: 1x 100B-3, 1x 10B-3, 1x 16B-1, 3x 10B-1, 1x 2B-1, 1x 3-pól pojistkový vč. 3x poj. vložka 2AgG, 2x relé (KHDO, KUF) 230VAC kont. 1xNO 1xNC, 1x zásuvka na DIN lištu 16A 230VAC; LED osvětlení rozvaděče + koncový spínač na dveře rozv; Tlačítko s kont. NO/NC do dveří rozvaděče - červený hříbek na žlutém podkladu + štítek "FVE STOP"; kapsa na dokumenty, cedulka "Pozor zpětný proud" , "Pozor elektrické zařízení", "Nehas vodou ani pěnovými přístroji", piktogram o přítomnosti FVE instalace. perforované žlaby, DIN lišta a svorkovnice pro připojení kabeláže, průchodky pro kabely spodem.	ks	0,35000	106 470,00	37 264,50
7	FUDC	Rozvaděč plastový nástěnný s DC vypínačem, DC vypínač 2 pólový 100A,	ks	0,35000	15 813,00	5 534,55

8	RH	Doplnění 3-fáz. sady MTP TA02 200/5 10VA 0,5S, 1x 3fázový pojistkový odpínač do 160A 3x pojisková vložka 125A gG, 1x 3fázový pojistkový odpínač do 32A montáž na stáv. DIN lištu, 3x pojisková vložka 10A gG, 1x UPS 850VA, 1x LTN-16B-1, Elektroměr pro nepřímé měření s ModBus modulem, 10x průchozí svorkovnice průřez vodiče 2,5mm, 6x proudová svorkovnice rozpojovací průřez vodiče 4mm vč. můstků, kabelové průchodky, piktogram o přítomnosti FVE instalace, kabelové štítky, strojový popis návlaček a přístrojů	sada	0,35000	34 230,00	11 980,50
9	STOP FVE	Stop tlačítko nastěnné, červený hříbek na žlutém podkladu + štítek "FVE STOP	ks	0,35000	1 155,00	404,25
10	RE	Doplnění 4x svorkovnice průchozí průřez vodiče 2,5mm, kabelové štítky, piktogram o přítomnosti FVE instalace, strojový popis návlaček a přístrojů	sada	0,35000	1 783,74	624,31
Díl:	01-52	Konstrukce FVE				53 544,75
11	FVE04	Hliníková konstrukce na 1panel do šikmé střechy z plechu + nerez. šroubové úchyty pro FV panely, včetně příslušenství (viz. výkres konstrukce pod FVE)	ks	31,50000	1 627,50	51 266,25
12	FVE7	Pomocné konstrukce	sada	0,35000	6 510,00	2 278,50
Díl:	01-53	Elektromontážní materiál vč. Montáže				146 429,24
13	DM1	Trubka ohebná - pr.20mm, 750N; UV stabilní	m	7,00000	32,31	226,17
14	DM2	Trubka ohebná - pr.32mm, 750N; UV stabilní	m	5,25000	49,04	257,46
15	DM3	Trubka ohebná - pr.50mm, 750N; UV stabilní	m	17,50000	74,47	1 303,23
16	DM6	Kabel SOLAR 6 RUDÝ	m	182,00000	46,97	8 548,54
17	DM7	Kabel SOLAR 6 ČERNÝ	m	182,00000	46,97	8 548,54
18	DM8	Konektor MC4 na SOLAR 6 komplet male	ks	4,20000	57,30	240,66
19	DM9	Konektor MC4 na SOLAR 6 komplet female	ks	4,20000	65,37	274,55
20	DM10	CYA 16 ZŽ	m	50,75000	78,37	3 977,28
21	DM11	CYA 6 ZŽ	m	17,50000	42,05	735,88
22	DM12	Kabel AYKY-J 3x35+16	m	38,50000	529,78	20 396,53
23	DM13	CGTG 5x35	m	1,75000	838,35	1 467,11
24	DM14	Kabel FTP cat5e	m	70,00000	33,63	2 354,10
25	DM15	Kabel B2ca-s1-d1-a1 měděný O-4x1,5	m	43,75000	71,22	3 115,88
26	DM16	Kabel B2ca-s1-d1-a1 měděný J-3x2,5	m	43,75000	74,54	3 261,13
27	DM17	Kabel CYKY-O 4x1,5	m	42,00000	48,48	2 036,16
28	DM18	ŽLAB PLNÝ 125/50 2M pozink	ks	2,10000	611,10	1 283,31
29	DM19	VÍKO ŽLABU 125 2M	ks	2,10000	270,90	568,89
30	DM20	PŘEPÁŽKA ŽLABU 50 2M	ks	2,10000	176,82	371,32
31	DM21	KOLENO ŽLABU 125/50 90°	ks	0,70000	366,66	256,66
32	DM22	KOLENO VNĚJŠÍ 125/50	ks	0,35000	396,90	138,92
33	DM23	SPOJOVACÍ MATICE M6 VRAT. (DVĚ NA JEDEN SPOJ)	sada	6,30000	305,21	1 922,82
34	DM24	ŽLAB PLNÝ 62/50 2M pozink	ks	52,50000	521,64	27 386,10
35	DM25	VÍKO ŽLABU 62 2M	ks	52,50000	223,02	11 708,55
36	DM26	KOLENO ŽLABU 62/50 90°	ks	2,10000	313,32	657,97
37	DM27	KOLENO VNĚJŠÍ 62/50	ks	0,70000	298,20	208,74
38	DM28	KŘÍŽ 62/50	ks	0,70000	445,62	311,93
39	DM29	T-KUS SPOJKA ŽLABU 62/50	ks	1,05000	348,60	366,03
40	DM30	SPOJOVACÍ MATICE M6 VRAT. VČ. MATKY (DVĚ NA JEDEN SPOJ)	sada	122,50000	305,21	37 388,23
41	DM31	Kabelové oko lisovací Cu lehčené 35x10 KU-L průřez 35mm2/M10	ks	1,05000	59,26	62,22
42	DM32	Kabelové oko lisovací Cu lehčené 16x6 KU-L průřez 16mm2/M6	ks	7,00000	46,97	328,79
43	DM33	Kabelové oko lisovací Cu lehčené 6x6 KU-L průřez 6mm2/M6	ks	7,00000	42,84	299,88
44	DM34	Šroub pozink M10 dl.25mm	ks	1,05000	6,13	6,44
45	DM35	Podložka pozink M10	ks	1,05000	1,30	1,37
46	DM36	Podložka pérová pozink M10	ks	1,05000	1,81	1,90

47	DM37	Šroub pozink M6 dl.25mm	ks	14,00000	3,49	48,86
48	DM38	Podložka pozink M6	ks	14,00000	1,50	21,00
49	DM39	Podložka pérová pozink M6	ks	14,00000	1,93	27,02
50	DM40	Lisovací dutinky DI 35-16 průřez 35mm2 délka 16mm	ks	2,45000	36,60	89,67
51	DM41	Uzemnění obecně		0,00000	0,00	
52	DM42	Svorkovnice ekvipotenciální HOP	ks	0,35000	690,48	241,67
53	DM43	uzemnění k HOP, propojení fotovoltaického pole objektu	sada	0,35000	2 940,00	1 029,00
54	DM53	Úprava bleskosvodu objekt SO-03		0,00000	0,00	
55	DM54	HVI vodič	m	1,75000	1 258,32	2 202,06
56	DM55	Svorka přechod HVI na AlMgSi vodič, komplet	ks	1,40000	413,28	578,59
57	DM56	teplem smrštitelná trubice 3:1 28/9	m	0,70000	323,40	226,38
58	DM66	Ostatní		0,00000	0,00	
59	DM67	Hasicí přístroj přenosný sněhový "S5" s hasební schopností 55B dle PBŘ, s revizí, vč. držáku HP na zeď	ks	0,35000	2 795,10	978,29
60	DM68	Podružný materiál	soubor	0,35000	2 781,24	973,43
Díl:	19-51	Elektromontážní práce				61 931,10
61	M1	Montáž rozvaděče skříň., 1 pole dělených do 500 kg	ks	1,05000	1 575,00	1 653,75
62	M2	Ukončení vodičů v rozvaděči-do 6 mm2	ks	22,75000	42,00	955,50
63	M3	Hzs - montážní práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 4	hod	122,50000	420,00	51 450,00
152	M4	Požární ucpávky komplety dodávka, požární odolnost EI30 dle PBŘ	ks	3,85000	1 176,00	4 527,60
154	M6	Průraz zdí, betonem	ks	3,15000	315,00	992,25
155	M14	Demontáž stávající kabeláže	hod	2,80000	420,00	1 176,00
156	M15	Demontáž prvků	hod	2,80000	420,00	1 176,00
Díl:	19-52	Uvedení do provozu				15 067,50
157	900 RT1	Hzs - nezmeřitelné práce čl.17-1a, Práce v tarifní třídě 4	hod	28,00000	420,00	11 760,00
158	740991300	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení	soubor	0,35000	3 150,00	1 102,50
159	923 T00	Hzs - zaučení obsluhy	hod	1,40000	1 575,00	2 205,00
Díl:	19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky				3 528,00
160	904 R00	Hzs-zkoušky v rámci montáž.prací, zkušební provoz	hod	2,10000	420,00	882,00
161	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	soubor	0,35000	4 200,00	1 470,00
162	925 T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	hod	1,40000	420,00	588,00
163		Hzs - zjištění stávajícího stavu	hod	1,40000	420,00	588,00
Díl:	18-80	Ostatní služby				2 205,00
164	930 T00	Hzs-doprava osob	soubor	0,35000	1 050,00	367,50
165		Hzs-manipulační technika	soubor	0,35000	2 100,00	735,00
166	931 T00	Hzs-doprava materiálů	soubor	0,35000	1 050,00	367,50
167	931 T00	Likvidace odpadů	soubor	0,35000	2 100,00	735,00
Dobr	19-55	Inženýring				1 470,00
168	901 R00	Hzs-spolupráce s dodavatelem	hod	2,80000	420,00	1 176,00
169	950 T00	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	hod	0,70000	420,00	294,00
Díl:	19-56	Vizualizace				735,00
170	951 T00	Vizualizace fotovoltaické elektrárny - minimálně monitoring výroby a spotřeby na PC a v mobilní aplikaci s možností zavedení energetického managementu	soubor	0,35000	2 100,00	735,00
Díl:	19-57	Projekční práce				1 837,50
171	921 T00	Hzs-projekt skutečný stav	soubor	0,35000	5 250,00	1 837,50