

Položkový rozpočet

Název projektu:

FVE MŠ Fanderlíkova - 22,50 kWp

Investor:

SAKO Brno SOLAR a.s.

1. Etapa

Popis položky	Počet	Jednotka	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
Materiál:				164 232,75 Kč
FV panel 450 Wp (s IEC 61215, IEC 61730) min. účinnost 19,0 % Hmotnost 26,5 kg Rozměry 2091x1038x30 mm	11	ks	5 280,00 Kč	58 080,00 Kč
Síťový měnič 5 kW, 3x43,5/1000V (s IEC 61215, IEC 61730, IEC 610000) min. účinnost 97,0 % Max výkon AC 5 kW Krytí IP65 Hmotnost 16,4 kg	1	ks	27 165,00 Kč	27 165,00 Kč
Optimizér, 500W Účinnost 98,6% Krytí IP68 Hmotnost 0,655 kg, rozměry 129x153x30 mm	11	ks	1 648,00 Kč	18 128,00 Kč
Centrální monitorovací a řídící jednotka vč. komunikačního modulu	1	kpl	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Konstrukce pro FV panely na šikmou střechu	11	ks	1 250,00 Kč	13 750,00 Kč
Ocelový rozvaděč DC, včetně výzbroje	1	kpl	1 485,00 Kč	1 485,00 Kč
Ocelový rozvaděč AC, včetně výzbroje	1	kpl	1 491,78 Kč	1 491,78 Kč
Rozvaděč dispečerského řízení	1	kpl	1 404,25 Kč	1 404,25 Kč
Kabely DC	1	kpl	279,00 Kč	279,00 Kč
Kabely AC	1	kpl	374,04 Kč	374,04 Kč
Kabely datové	1	kpl	14,19 Kč	14,19 Kč
Prostor pro měniče a rozvaděče ze ztraceného bednění včetně stříšky, beton, maltová směs	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Kabelový žlab plechový, plný	1	kpl	3 250,00 Kč	3 250,00 Kč
Ostatní pomocný materiál (lišty, kabelové žlaby, dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky, bezp. tabulky)	1	kpl	99,00 Kč	99,00 Kč
Montážní práce:				15 560,63 Kč
Montáž konstrukce a FV panelů	1	kpl	439,58 Kč	439,58 Kč
Venkovní montáž kabelové trasy	1	kpl	126,10 Kč	126,10 Kč
Kabelový prostup zdí včetně materiálu	1	kpl	51,45 Kč	51,45 Kč
Vnitřní montáž (montáž kabelových tras)	1	kpl	112,00 Kč	112,00 Kč
Zhotovení prostoru pro měniče	1	kpl	2 026,50 Kč	2 026,50 Kč
Montáž rozvaděčů a měničů	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Montáž a zprovoznění rozvaděče dispečerského řízení	1	kpl	3 287,00 Kč	3 287,00 Kč
Úprava rozvaděče měření	1	kpl	805,50 Kč	805,50 Kč
Doplnění a pospojování hromosvodu	1	kpl	3 712,50 Kč	3 712,50 Kč
Ostatní:				21 568,60 Kč
Jeřábnické práce	1	kpl	174,85 Kč	174,85 Kč
Doprava	1	kpl	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
Nastavení monitoringu a řízení FVE	1	kpl	1 257,00 Kč	1 257,00 Kč
Revize, spuštění, kontrola	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Úprava prvků BOZP	1	kpl	5 568,75 Kč	5 568,75 Kč
Připojení k DS	1	kpl	3 168,00 Kč	3 168,00 Kč
Projekční a administrativní činnosti				27 692,00 Kč
Kooperace při vyřízení administrativy (licence)	1	kpl	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč
Činnost odborného technického nebo autorského dozoru	1	kpl	415,00 Kč	415,00 Kč
Zajištění bezpečnosti práce na stavbě (koordinátor BOZP)	1	kpl	277,00 Kč	277,00 Kč
Projektová dokumentace pro provedení stavby	1	kpl	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1	kpl	1 300,00 Kč	1 300,00 Kč
Dodání atestů, kolaudace (zabezpečení, zúčastnění se)	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč

Cena celkem bez DPH:	229 053,99 Kč
DPH 21%	48 101,34 Kč
Cena celkem vč. DPH:	277 155,33 Kč

Měrné náklady (bez DPH)	46 273,53 Kč / kWp
--------------------------------	---------------------------

2. Etapa

Popis položky	Počet	Jednotka	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
Materiál:				344 788,17 Kč
FV panel 450 Wp (s IEC 61215, IEC 61730) min. účinnost 19,0 % Hmotnost 26,5 kg Rozměry 2091x1038x30 mm	39	ks	5 280,00 Kč	205 920,00 Kč
Síťový měnič 16 kW, 3x43,5/1000V (s IEC 61215, IEC 61730, IEC 610000) min. účinnost 97,0 % Max výkon FVE DC 135 kWp Max výkon AC 90 kW /90 kVA Krytí IP65	1	ks	40 091,00 Kč	40 091,00 Kč
Optimizér, 950W Účinnost 98,6% Krytí IP68 Hmotnost 1,064 kg, rozměry 129x162x59 mm	21	ks	1 882,00 Kč	39 522,00 Kč
Konstrukce pro FV panely na plochou střechu	39	ks	1 350,00 Kč	52 650,00 Kč
Ocelový rozvaděč DC, včetně výzbroje	1	kpl	5 265,00 Kč	5 265,00 Kč
Kabely DC	1	kpl	989,17 Kč	989,17 Kč
Ostatní pomocný materiál (lišty, kabelové žlaby, dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky, bezp. tabulky)	1	kpl	351,00 Kč	351,00 Kč
Montážní práce:				11 098,10 Kč
Montáž konstrukce a FV panelů	1	kpl	1 558,52 Kč	1 558,52 Kč
Venkovní montáž kabelové trasy	1	kpl	447,08 Kč	447,08 Kč
Montáž rozvaděčů a měničů	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Montáž a zprovoznění rozvaděče dispečerského řízení	1	kpl	3 287,00 Kč	3 287,00 Kč
Úprava rozvaděče měření	1	kpl	805,50 Kč	805,50 Kč
Ostatní:				47 453,69 Kč
Jeřábníkové práce	1	kpl	619,94 Kč	619,94 Kč
Doprava	1	kpl	6 400,00 Kč	6 400,00 Kč
Nastavení monitoringu a řízení FVE	1	kpl	4 458,00 Kč	4 458,00 Kč
Revize, spuštění, kontrola	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Úprava prvků BOZP	1	kpl	19 743,75 Kč	19 743,75 Kč
Připojení k DS	1	kpl	11 232,00 Kč	11 232,00 Kč
Projekční a administrativní činnosti				17 651,00 Kč
Kooperace při vyřízení administrativy (licence)	1	kpl	3 900,00 Kč	3 900,00 Kč
Činnost odborného technického nebo autorského dozoru	1	kpl	1 471,00 Kč	1 471,00 Kč
Zajištění bezpečnosti práce na stavbě (koordinátor BOZP)	1	kpl	980,00 Kč	980,00 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
Dodání atestů, kolaudace (zabezpečení, zúčastnění se)	1	kpl	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Cena celkem bez DPH:				420 990,96 Kč
DPH 21%				88 408,10 Kč
Cena celkem vč. DPH:				509 399,06 Kč

Měrné náklady (bez DPH)	23 988,09 Kč / kWp
--------------------------------	---------------------------

CELKEM (1. +2. etapa)

Popis položky	Počet	Jednotka	Jednotková cena	Cena celkem bez DPH
Materiál:				452 658,43 Kč
FV panel 450 Wp (s IEC 61215, IEC 61730) min. účinnost 19,0 % Hmotnost 26,5 kg Rozměry 2091x1038x30 mm	50	ks	5 280,00 Kč	264 000,00 Kč
Síťový měnič 5 kW, 3x43,5/1000V (s IEC 61215, IEC 61730, IEC 610000) min. účinnost 97,0 % Max výkon AC 5 kW Krytí IP65 Hmotnost 16,4 kg	1	ks	27 165,00 Kč	27 165,00 Kč
Síťový měnič 16 kW, 3x43,5/1000V (s IEC 61215, IEC 61730, IEC 610000) min. účinnost 97,0 % Max výkon FVE DC 135 kWp Max výkon AC 90 kW /90 kVA Krytí IP65 Hmotnost 33 kg	1	ks	40 091,00 Kč	40 091,00 Kč
Optimizér, 500W Účinnost 98,6% Krytí IP68 Hmotnost 0,655 kg, rozměry 129x153x30 mm	11	ks	1 648,00 Kč	18 128,00 Kč
Optimizér, 950W Účinnost 98,6% Krytí IP68 Hmotnost 1,064 kg, rozměry 129x162x59 mm	21	ks	1 882,00 Kč	39 522,00 Kč
Centrální monitorovací a řídicí jednotka vč. komunikačního modulu	1	kpl	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Konstrukce pro FV panely na šikmou střechu	11	ks	1 250,00 Kč	13 750,00 Kč
Ocelový rozvaděč DC, včetně výzbroje	1	kpl	6 750,00 Kč	6 750,00 Kč
Ocelový rozvaděč AC, včetně výzbroje	1	kpl	1 491,78 Kč	1 491,78 Kč
Rozvaděč dispečerského řízení	1	kpl	1 404,25 Kč	1 404,25 Kč
Kabely DC	1	kpl	1 268,17 Kč	1 268,17 Kč
Kabely AC	1	kpl	374,04 Kč	374,04 Kč
Kabely datové	1	kpl	14,19 Kč	14,19 Kč
Prostor pro měniče a rozvaděče ze ztraceného bednění včetně stříšky, beton, maltová směs	1	kpl	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Kabelový žlab plechový, plný	1	kpl	3 250,00 Kč	3 250,00 Kč
Ostatní pomocný materiál (lišty, kabelové žlaby, dutinky, lisovací oka, spojovací materiál, stahovací pásky, bezp. tabulky)	1	kpl	450,00 Kč	450,00 Kč
Montážní práce:				26 866,51 Kč
Montáž konstrukce a FV panelů	1	kpl	1 998,10 Kč	1 998,10 Kč
Venkovní montáž kabelové trasy	1	kpl	1 684,62 Kč	1 684,62 Kč
Kabelový prostup zdí včetně materiálu	1	kpl	1 609,97 Kč	1 609,97 Kč
Vnitřní montáž (montáž kabelových tras)	1	kpl	1 670,52 Kč	1 670,52 Kč
Zhotovení prostoru pro měniče	1	kpl	3 585,02 Kč	3 585,02 Kč
Montáž rozvaděčů a měničů	1	kpl	6 558,52 Kč	6 558,52 Kč
Montáž a zprovoznění rozvaděče dispečerského řízení	1	kpl	4 845,52 Kč	4 845,52 Kč
Úprava rozvaděče měření	1	kpl	2 364,02 Kč	2 364,02 Kč
Doplnění a pospojování hromosvodu	1	kpl	5 271,02 Kč	5 271,02 Kč
Ostatní:				21 568,60 Kč
Jeřábnické práce	1	kpl	794,79 Kč	794,79 Kč
Doprava	1	kpl	6 574,85 Kč	6 574,85 Kč
Nastavení monitoringu a řízení FVE	1	kpl	4 632,85 Kč	4 632,85 Kč
Revize, spuštění, kontrola	1	kpl	5 174,85 Kč	5 174,85 Kč
Úprava prvků BOZP	1	kpl	19 918,60 Kč	19 918,60 Kč
Připojení k DS	1	kpl	11 406,85 Kč	11 406,85 Kč
Projekční a administrativní činnosti				29 451,00 Kč
Kooperace při vyřízení administrativy (licence)	1	kpl	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
Činnost odborného technického nebo autorského dozoru	1	kpl	4 315,00 Kč	4 315,00 Kč
Zajištění bezpečnosti práce na stavbě (koordinátor BOZP)	1	kpl	4 177,00 Kč	4 177,00 Kč
Projektová dokumentace pro provedení stavby	1	kpl	14 400,00 Kč	14 400,00 Kč
Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	10 400,00 Kč	10 400,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1	kpl	5 200,00 Kč	5 200,00 Kč
Dodání atestů, kolaudace (zabezpečení, zúčastnění se)	1	kpl	8 700,00 Kč	8 700,00 Kč

Cena celkem bez DPH:	530 544,54 Kč
DPH 21%	111 414,35 Kč
Cena celkem vč. DPH:	641 958,90 Kč
Měrné náklady (bez DPH)	25 880,22 Kč / kWp