

Akce	Snížení energetické náročnosti veřejných budov v obci Vrbátky	
Příloha	Rozpočet a výkaz výměr technologie	
Investor	Obec Vrbátky	
Vypracoval	Milan Trávníček	
Datum	11/2023	
	bez DPH	včetně DPH 21%
SO.01 – FVE 23,46 kWp + akumulace 23,2 kWh – ČOV Štětovice, č.p. 131	1 038 997 Kč	1 257 186 Kč
SO.01.01 - Fotovoltaická elektrárna	543 628 Kč	657 789 Kč
SO.01.02 - Akumulace	366 524 Kč	443 494 Kč
SO.01.03 - Úprava elektroinstalace	27 684 Kč	33 498 Kč
SO.01.04 - Zavedení energetického managementu	37 561 Kč	45 449 Kč
SO.01.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let	63 600 Kč	76 956 Kč
SO.02 – FVE 49,68 kWp + akumulace 46,4 kWh – MŠ Vrbátky, ev. č. 3	2 027 539 Kč	2 453 322 Kč
SO.02.01 - Fotovoltaická elektrárna	1 027 698 Kč	1 243 515 Kč
SO.02.02 - Akumulace	600 856 Kč	727 035 Kč
SO.02.03 - Úprava elektroinstalace	109 464 Kč	132 451 Kč
SO.02.04 - Zavedení energetického managementu	32 873 Kč	39 776 Kč
SO.02.05 - Akumulace přebytků ohřevem teplé vody	193 049 Kč	233 589 Kč
SO.02.06 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let	63 600 Kč	76 956 Kč
SO.03 – FVE 26,64 kWp + akumulace 23,2 kWh – ZŠ Vrbátky, č.p. 83	1 102 813 Kč	1 334 404 Kč
SO.03.01 - Fotovoltaická elektrárna	694 375 Kč	840 194 Kč
SO.03.02 - Akumulace	250 421 Kč	303 009 Kč
SO.03.03 - Úprava elektroinstalace	53 664 Kč	64 933 Kč
SO.03.04 - Zavedení energetického managementu	40 753 Kč	49 311 Kč
SO.03.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let	63 600 Kč	76 956 Kč
SO.04 – Zavedení energetického managementu	63 476 Kč	76 806 Kč
SO.04.01 - Přístupový bod LoRa sítě	33 476 Kč	40 506 Kč
SO.04.02 - Databázový a aplikační server	30 000 Kč	36 300 Kč
SO.05 – Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie pro další objekty	216 890 Kč	262 437 Kč
SO.05.01 - MŠ/ZŠ Štětovice	72 211 Kč	87 376 Kč
SO.05.01.01 - Úprava elektroinstalace	35 016 Kč	42 369 Kč
SO.05.01.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie	37 195 Kč	45 006 Kč
SO.05.02 - MŠ/ZŠ Dubany	46 543 Kč	56 317 Kč
SO.05.02.01 - Úprava elektroinstalace	9 468 Kč	11 456 Kč
SO.05.02.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie	37 075 Kč	44 861 Kč
SO.05.03 - Přečerpávací jímka tlakové kanalizace „U garáží, Vrbátky“	98 136 Kč	118 745 Kč
SO.05.03.01 - Úprava elektroinstalace	32 172 Kč	38 928 Kč
SO.05.03.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie	65 964 Kč	79 816 Kč
Celkové investiční náklady projektu	4 449 715 Kč	5 384 156 Kč
z toho investiční náklady FVE	2 265 701 Kč	2 741 498 Kč
z toho investiční náklady akumulace	1 217 800 Kč	1 473 538 Kč
z toho úprava elektroinstalace	267 468 Kč	323 636 Kč
z toho zavedení energetického managementu	507 946 Kč	614 615 Kč
z toho údržba, revize a servis na dobu 10 let	190 800 Kč	230 868 Kč

30

název	počet jedn.	cena	cena celk.
SO.01 - ČOV Štětovice			
SO.01.01 - Fotovoltaická elektrárna			
Položky materiálu			
Fotovoltaické panely monokrystalické (celkový výkon)	23,46 kWp	7 800,00 Kč	182 988,00 Kč
Nosná konstrukce pro FV panely vertikální, uchycení kombišrouby	1,00 sada	73 440,00 Kč	73 440,00 Kč
Zařízení pro zajištění bezpečného DC napětí - splnění podmínek Vyhlášky č. 114/2023 Sb.	1,00 sada	22 644,00 Kč	22 644,00 Kč
Solární kabel typu EnergyFlex 6 mm2	300,00 m	20,40 Kč	6 120,00 Kč
MC4 konektory (plus a minus v páru)	8,00 sada	48,00 Kč	384,00 Kč
Trubka ochranná PVC UV odolná 32mm	50,00 m	271,20 Kč	13 560,00 Kč
Střídač 3-fázový hybridní asymetrický 15 kW, pro vysokonapěťové baterie, 2x MPPT	2,00 ks	56 400,00 Kč	112 800,00 Kč
Elektroměr (smart-meter) 3F s měřicími transformátory proudu s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	11 400,00 Kč	11 400,00 Kč
Rozvaděč R-FVE vybavený a vydrátovaný dle schématu (výkres č.1)	1,00 ks	33 600,00 Kč	33 600,00 Kč
Switch průmyslový 8 port na DIN lištu 100/1000 ethernet	1,00 ks	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	30,00 m	40,20 Kč	1 206,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	40,00 m	76,20 Kč	3 048,00 Kč
CYSY 5Cx4 mm2	30,00 m	52,80 Kč	1 584,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	50,00 m	40,20 Kč	2 010,00 Kč
J-Y(ST)Y 2x2x0,8 rudá (stíněný)	80,00 m	13,20 Kč	1 056,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	100,00 m	11,52 Kč	1 152,00 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	2,00 ks	4,80 Kč	9,60 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	25,00 m	36,00 Kč	900,00 Kč
Trubka ochranná PVC tuhá do R=29mm UV odolná	40,00 m	38,40 Kč	1 536,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			474 837,60 Kč
<i>Poznámka: Položky neuvedené samostatně jsou součástí vybavení rozvaděče R_FVE</i>			
Položky práce			
Montáž FV panelů včetně nosné konstrukce, kabeláže, příslušenství a zařízení pro rapid shutdown	1,00 sada	1 560,00 Kč	1 560,00 Kč
Montáž a zapojení rozvaděče R-FVE	1,00 ks	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Montáž a zapojení střídačů	2,00 ks	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	30,00 m	30,00 Kč	900,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYSY 5x4 mm2	30,00 m	30,00 Kč	900,00 Kč
Montáž a zapojení vodiče CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	50,00 m	30,00 Kč	1 500,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu J-Y(ST)Y 4x2x0,8	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC ohebné do R=29mm	25,00 m	30,00 Kč	750,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC tuhé do R=29mm	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž pomocné nosné konstrukce	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16 mm2	20,00 ks	30,00 Kč	600,00 Kč
Ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5 mm2	10,00 ks	30,00 Kč	300,00 Kč
Sfázování žil kab.s prozvon.a označením vod.vedení	3,00 ks	240,00 Kč	720,00 Kč
Revize elektroinstalace FVE	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení a administrativa s distributorem	1,00 úkon	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
Celkem za montáž			52 230,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Spolupráce s revizním technikem	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
První paralelní připojení - spolupráce s technikem distributora, funkční zkoušky	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
Doprava zboží a materiálu	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			16 560,00 Kč
Celkem SO.01.01 - Fotovoltaická elektrárna			543 628 Kč
SO.01.02 - Akumulace			
Položky materiálu			
Bateriová akumulace LiFePO4 vysokonapěťová (využitelná kapacita)	20,70 kWh	13 140,00 Kč	271 998,00 Kč
Solární kabel 6 mm2	10,00 m	20,40 Kč	204,00 Kč

MC4 konektory +-	2,00 sada	48,00 Kč	96,00 Kč
Monitorovací jednotka - napěťová a frekvenční ochrana (dle podmínek EG.D)	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Vazební spínač (stykač) 3F 80A	1,00 ks	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
Odpínač pojistkový OPV10 s pojistkou 1A	1,00 ks	142,80 Kč	142,80 Kč
Odpínač baterií DC do 32A	2,00 ks	216,00 Kč	432,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	15,00 m	40,20 Kč	603,00 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	5,00 m	38,40 Kč	192,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Materiál pro vybudování protipožární SDK konstrukce včetně zárubní, dveří a protipožárních ucpávek	1,00 sada	20 400,00 Kč	20 400,00 Kč
Hasicí přístroj 6kg práškový s hasicí schopností 21A	1,00 ks	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Celkem za materiál			318 907,80 Kč
Položky práce			
Montáž SDK protipožární konstrukce včetně osazení zárubní, dveří, protipož. ucpávek a vymalování	1,00 úkon	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Montáž baterií	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Propojení silové, datové, napojení střídače a konfigurace bateriového úložiště	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž a propojení uzemňovací soupravy	1,00 úkon	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Montáž hasicího přístroje v souladu s §3 vyhlášky o požární prevenci	1,00 úkon	360,00 Kč	360,00 Kč
Celkem za montáž			37 800,00 Kč
Ostatní položky			
měření kapacity, zpracování dat a výsledného protokolu	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
montážní práce ceníkem nespécifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
oprava zboží a materiálu (ADR)	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			9 816,00 Kč
Celkem SO.01.02 - Akumulace			366 524 Kč
SO.01.03 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Materiál k úpravě rozvaděče RE	1,00 sada	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Materiál k úpravě pojistkové skříně	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Rozvaděč pro nepřímé měření stávajících vodičů v pojistkové skříně (24 modulů DIN)	1,00 ks	600,00 Kč	600,00 Kč
Montážní materiál k úpravě hromosvodu	1,00 sada	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
Celkem za materiál			8 400,00 Kč
Položky práce			
Úprava stávajícího rozvaděče RE	1,00 ks	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Úprava stávající pojistkové skříně u objektu ČOV	1,00 ks	960,00 Kč	960,00 Kč
Montáž rozvaděče pro nepřímé měření stávajících vodičů v pojistkové skříně	1,00 úkon	600,00 Kč	600,00 Kč
Úprava stávající hromosvodové soustavy	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem za montáž			11 160,00 Kč
Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nespécifikované	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
Revize rozvaděče RE a pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			8 124,00 Kč
Celkem SO.01.03 - Úprava elektroinstalace			27 684 Kč
SO.01.04 - Zavedení energetického managementu			
Položky materiálu			
Elektroměr (smart-meter) 3F pro nepřímé měření s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Řídící jednotka PLC	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	529,20 Kč	529,20 Kč
J-Y(ST)Y 2x2x0,8 rudá (stíněný)	20,00 m	9,60 Kč	192,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			18 721,20 Kč
Položky práce			
Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž kabelu J-Y(ST)Y 2x2x0,8	20,00 m	30,00 Kč	600,00 Kč

Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	240,00 Kč	240,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			11 640,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	900,00 Kč	3 600,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	900,00 Kč	3 600,00 Kč
Celkem ostatní položky			7 200,00 Kč
Celkem SO.01.04 - Zavedení energetického managementu			37 561 Kč
SO.01.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			
Položky práce			
Revize každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Kontrola FV panelů a rozvaděčů termokamerou každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Měření kapacity akumulace po 9 letech provozu před uplynutím záruky	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Celkem práce			63 600,00 Kč
Celkem SO.01.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			63 600 Kč
Celkem SO.01 bez DPH			1 038 997 Kč

31

název	počet jedn.	cena	cena celk.
SO.02 - MŠ Vrbátky			
SO.02.01 - Fotovoltaická elektrárna			
Položky materiálu			
Fotovoltaické panely monokrystalické (celkový výkon)	49,68 kWp	7 800,00 Kč	387 504,00 Kč
Nosná konstrukce pro FV panely horizontální 15 stupňů, včetně zavětrování a balastu	1,00 sada	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Zařízení pro zajištění bezpečného DC napětí - splnění podmínek Vyhlášky 114/2023 Sb.	1,00 sada	22 644,00 Kč	22 644,00 Kč
Solární kabel typu EnergyFlex 6 mm2	700,00 m	20,40 Kč	14 280,00 Kč
MC4 konektory (plus a minus v páru)	8,00 sada	48,00 Kč	384,00 Kč
Trubka ochranná PVC UV odolná 32mm	250,00 m	31,20 Kč	7 800,00 Kč
Střídač 3-fázový hybridní asymetrický 15 kW, pro vysokonapěťové baterie, 2x MPPT	2,00 ks	56 400,00 Kč	112 800,00 Kč
Střídač 3-fázový hybridní asymetrický 10 kW, pro vysokonapěťové baterie, 2x MPPT	2,00 ks	48 000,00 Kč	96 000,00 Kč
Elektroměr (smart-meter) 3F s měřicími transformátory proudu s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	11 400,00 Kč	11 400,00 Kč
Rozvaděč R-FVE vybavený a vyrátovaný dle schématu (výřek č.2)	1,00 ks	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Switch průmyslový 8 port na DIN lištu 100/1000 ethernet	1,00 ks	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
CYKY-CYKYm 4Bx25 mm2 1kV (PU)	80,00 m	504,00 Kč	40 320,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	50,00 m	78,00 Kč	3 900,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
CYSY 5Cx4 mm2	40,00 m	75,60 Kč	3 024,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	80,00 m	42,00 Kč	3 360,00 Kč
J-Y(ST)Y 4x2x0,8 rudá (stíněný)	150,00 m	30,00 Kč	4 500,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	60,00 m	8,04 Kč	482,40 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	2,00 ks	4,80 Kč	9,60 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	25,00 m	36,00 Kč	900,00 Kč
Trubka ochranná PVC tuhá do R=29mm UV odolná	50,00 m	38,40 Kč	1 920,00 Kč
Lišta 80x40 mm	80,00 m	96,00 Kč	7 680,00 Kč
Kabelový žlab Merkur 50x50 vč. spojek a závěsů	40,00 m	138,00 Kč	5 520,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			764 868,00 Kč
<i>Poznámka: Položky neuvedené samostatně jsou součástí vybavení rozvaděče R_FVE</i>			
Položky práce			
Montáž FV panelů včetně nosné konstrukce, kabeláže, příslušenství a zařízení pro rapid shutdown	1,00 sada	168 000,00 Kč	168 000,00 Kč
Montáž a zapojení rozvaděče R-FVE	1,00 ks	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Montáž a zapojení střídačů	4,00 ks	6 000,00 Kč	24 000,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	50,00 m	30,00 Kč	1 500,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYSY 5x4 mm2	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž a zapojení vodiče CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu J-Y(ST)Y 4x2x0,8	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 4Bx25 mm2 1kV (PU)	150,00 m	30,00 Kč	4 500,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC ohebné do R=29mm	25,00 m	30,00 Kč	750,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC tuhé do R=29mm	50,00 m	30,00 Kč	1 500,00 Kč
Montáž pomocné nosné konstrukce	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16 mm2	40,00 ks	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5 mm2	10,00 ks	30,00 Kč	300,00 Kč
Střezování žil kab.s prozvon.a označením vod.vedení	3,00 ks	240,00 Kč	720,00 Kč
Revize elektroinstalace FVE	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení a administrativa s distributorem	1,00 úkon	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
Celkem za montáž			239 070,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Spolupráce s revizním technikem	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
První paralelní připojení - spolupráce s technikem distributora, funkční zkoušky	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
Montážní plošina	5,00 hod.	1 440,00 Kč	7 200,00 Kč
Doprava zboží a materiálů	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			23 760,00 Kč
Celkem SO.02.01 - Fotovoltaická elektrárna			1 027 698 Kč

SO.02.02 - Akumulace			
Položky materiálu			
Bateriová akumulace LiFePO4 vysokonapěťová (využitelná kapacita)	41,40 kWh	13 140,00 Kč	543 996,00 Kč
Solární kabel 6 mm2	20,00 m	20,40 Kč	408,00 Kč
MC4 konektory +-	4,00 sada	48,00 Kč	192,00 Kč
Monitorovací jednotka - napěťová a frekvenční ochrana (dle podmínek EG.D)	1,00 ks	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč
Vazební spínač (stykač) 3F 100A	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Odpínač pojistkový OPV10 s pojistkou 1A	1,00 ks	117,60 Kč	117,60 Kč
Odpínač baterií DC do 32A	4,00 ks	1 134,00 Kč	4 536,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	25,00 m	42,00 Kč	1 050,00 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	15,00 m	36,00 Kč	540,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Protipožární ucpávka	2,00 sada	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
Hasicí přístroj 6kg práškový s hasicí schopností 21A	1,00 ks	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Celkem za materiál			581 079,60 Kč
Položky práce			
Montáž protipožárních ucpávek	2,00 úkon	600,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž baterií	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Propojení silové, datové, napojení střídače a konfigurace bateriového úložiště	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž a propojení uzemňovací soupravy	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž hasičiho přístroje v souladu s §3 vyhlášky o požární prevenci	1,00 úkon	360,00 Kč	360,00 Kč
Celkem za montáž			9 960,00 Kč
Ostatní položky			
měření kapacity, zpracování dat a výsledného protokolu	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Doprava zboží a materiálu (ADR)	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			9 816,00 Kč
Celkem SO.02.02 - Akumulace			600 856 Kč
SO.02.03 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Materiál k úpravě rozvaděče RE (nepřímé měření 125A)	1,00 sada	72 000,00 Kč	72 000,00 Kč
Materiál k úpravě podružné pojistkové skříně	1,00 sada	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Montážní materiál k úpravě hromosvodu	1,00 sada	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
Celkem za materiál			83 400,00 Kč
Položky práce			
Demontáž stávajícího rozvaděče RE	1,00 úkon	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž nového rozvaděče RE vč. vývodů	1,00 úkon	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Úprava stávající hromosvodové soustavy	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem za montáž			14 400,00 Kč
Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nespecifikované	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Revize rozvaděče RE a pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			11 664,00 Kč
Celkem SO.02.03 - Úprava elektroinstalace			109 464 Kč
SO.02.04 - Zavedení energetického managementu			
Položky materiálu			
Elektroměr (smart-meter) 3F s měřicími transformátory proudu s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Řídicí jednotka PLC	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	529,20 Kč	529,20 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	9,60 Kč	9,60 Kč
Celkem za materiál			16 138,80 Kč
Položky práce			
Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž kabelu J-Y(ST)Y 1x2x0,8	1,00 m	30,00 Kč	30,00 Kč

Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	240,00 Kč	240,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			11 070,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Celkem ostatní položky			5 664,00 Kč
Celkem SO.02.04 - Zavedení energetického managementu			32 873 Kč
SO.02.05 - Akumulace přebytků energie ohřevem teplé vody			
Položky materiálu			
Akumulační nádrž 750L se třemi přírubami pro topnou jednotku	4,00 ks	18 000,00 Kč	72 000,00 Kč
TPK 8/3,3 kW topná jednotka	12,00 ks	5 280,00 Kč	63 360,00 Kč
Kabel CYKY 5x2,5mm	40,00 m	42,00 Kč	1 680,00 Kč
J-Y(ST)Y 2x2x0,8 rudá (stíněný)	40,00 m	15,42 Kč	616,80 Kč
Rozvaděč 72 modulů DIN IP65	1,00 ks	3 840,00 Kč	3 840,00 Kč
Reléová rozšiřující jednotka PLC s počtem minimálně 12x relé 230V	1,00 ks	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Relé 3x230V16A	32,00 ks	384,00 Kč	12 288,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			163 384,80 Kč
Položky práce			
Montáž a osazení akumulační nádrže (bez teplovodního připojení)	4,00 úkon	3 600,00 Kč	14 400,00 Kč
Montáž a vydrátování rozvaděče	1,00 úkon	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
Montáž kabelu CYKY 5x2,5	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Montáž kabelu J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Připojení k jednotce PLC	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za montáž			24 000,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Celkem ostatní položky			5 664,00 Kč
Celkem SO.02.05 - Akumulace přebytků ohřevem teplé vody			193 049 Kč
SO.02.06 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			
Položky práce			
Revize každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Kontrola FV panelů a rozvaděčů termokamerou každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Měření kapacity akumulace po 9 letech provozu před uplynutím záruky	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Celkem práce			63 600,00 Kč
Celkem SO.02.06 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			63 600 Kč
Celkem SO.02 bez DPH			2 027 539 Kč

název	počet jedn.	cena	cena celk.
SO.03 - ZŠ Vrbátky			
SO.03.01 - Fotovoltaická elektrárna			
Položky materiálu			
Fotovoltaické panely monokrystalické s celkovým výkonem 10,8 kWp celočerné	10,80 kWp	7 800,00 Kč	84 240,00 Kč
Fotovoltaické panely monokrystalické s celkovým výkonem 16,1 kWp stříbrný rám	16,10 kWp	7 800,00 Kč	125 580,00 Kč
Nosná konstrukce pro FV panely horizontální 15 stupňů, včetně zavětrování a balastu	1,00 sada	28 800,00 Kč	28 800,00 Kč
Nosná konstrukce pro FV panely pro sedlovou střechu	1,00 sada	50 400,00 Kč	50 400,00 Kč
Zařízení pro zajištění bezpečného DC napětí - splnění podmínek Vyhlášky 114/2023 Sb.	1,00 sada	22 644,00 Kč	22 644,00 Kč
Solární kabel typu EnergyFlex 6 mm2	500,00 m	20,40 Kč	10 200,00 Kč
MC4 konektory (plus a mínus v páru)	16,00 sada	48,00 Kč	768,00 Kč
Trubka ochranná PVC UV odolná 32mm	80,00 m	31,20 Kč	2 496,00 Kč
Střídač 3-fázový hybridní asymetrický 8 kW, pro vysokonapětové baterie, 2x MPPT	2,00 ks	48 000,00 Kč	96 000,00 Kč
Střídač 3-fázový síťový 12 kW	1,00 ks	31 200,00 Kč	31 200,00 Kč
Elektroměr (smart-meter) 3F s měřicími transformátory proudu s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	11 400,00 Kč	11 400,00 Kč
Rozvaděč R-FVE1 vybavený, vydrátovaný	1,00 ks	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
Rozvaděč R-FVE2 vybavený, vydrátovaný	1,00 ks	24 000,00 Kč	24 000,00 Kč
Switch průmyslový 8 port na DIN lištu 100/1000 ethernet	1,00 ks	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	80,00 m	78,00 Kč	6 240,00 Kč
CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	120,00 m	30,00 Kč	3 600,00 Kč
CYSY 5Cx4 mm2	30,00 m	75,60 Kč	2 268,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	50,00 m	42,00 Kč	2 100,00 Kč
J-Y(ST)Y 4x2x0,8 rudá (stíněný)	200,00 m	15,42 Kč	3 084,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	80,00 m	8,40 Kč	672,00 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	4,00 ks	4,80 Kč	19,20 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	30,00 m	36,00 Kč	1 080,00 Kč
Trubka ochranná PVC tuhá do R=29mm UV odolná	60,00 m	38,40 Kč	2 304,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			539 695,20 Kč
<i>Poznámka: Položky neuvedené samostatně jsou součástí vybavení rozvaděče R_FVE</i>			
Položky práce			
Montáž FV panelů včetně nosné konstrukce, kabeláže, příslušenství a zařízení pro rapid shutdown	1,00 sada	69 600,00 Kč	69 600,00 Kč
Montáž a zapojení rozvaděčů R-FVE	2,00 ks	1 800,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž a zapojení střídačů	2,00 ks	6 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx6 mm2 1kV (PU)	80,00 m	30,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYKY-CYKYm 5Cx1.5 mm2 750V (PU)	120,00 m	30,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu CYSY 5x4 mm2	30,00 m	30,00 Kč	900,00 Kč
Montáž a zapojení vodiče CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	50,00 m	30,00 Kč	1 500,00 Kč
Montáž a zapojení kabelu J-Y(ST)Y 4x2x0,8	200,00 m	30,00 Kč	6 000,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC ohebné do R=29mm	30,00 m	30,00 Kč	900,00 Kč
Montáž trubky ochranné PVC tuhé do R=29mm	60,00 m	30,00 Kč	1 800,00 Kč
Montáž pomocné nosné konstrukce	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Ukonč. vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16 mm2	40,00 ks	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Ukonč. vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2,5 mm2	10,00 ks	30,00 Kč	300,00 Kč
Sfázování žil kab.s prozvon.a označením vod.vedení	3,00 ks	240,00 Kč	720,00 Kč
Revize elektroinstalace FVE	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Dokumentace skutečného provedení a administrativa s distributorem	1,00 úkon	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
Celkem za montáž			130 920,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Montážní práce ceníkem nspecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Spolupráce s revizním technikem	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
První paralelní připojení - spolupráce s technikem distributora, funkční zkoušky	3,00 hod.	708,00 Kč	2 124,00 Kč
Montážní plošina	5,00 hod.	1 440,00 Kč	7 200,00 Kč
Doprava zboží a materiálu	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			23 760,00 Kč
Celkem SO.03.01 - Fotovoltaická elektrárna			694 375 Kč

81

SO.03.02 - Akumulace			
Položky materiálu			
Bateriová akumulace 23 kWh (využitelná kapacita) LiFePO4 vysokonapěťová	20,70 kWh	9 600,00 Kč	198 720,00 Kč
Solární kabel 6 mm2	10,00 m	20,40 Kč	204,00 Kč
MC4 konektory +/-	2,00 sada	48,00 Kč	96,00 Kč
Monitorovací jednotka - napěťová a frekvenční ochrana (dle podmínek EG.D)	1,00 ks	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Vazební spínač (stykač) 3F 80A	1,00 ks	13 800,00 Kč	13 800,00 Kč
Odpínač pojistkový OPV10 s pojistkou 1A	1,00 ks	142,80 Kč	142,80 Kč
Odpínač baterií DC do 32A	2,00 ks	216,00 Kč	432,00 Kč
CYA 16 mm2 zelenožlutý (PU)	15,00 m	42,00 Kč	630,00 Kč
Trubka ochranná PVC ohebná FXPS do R=29mm	5,00 m	36,00 Kč	180,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Protipožární ucpávka	2,00 ks	2 400,00 Kč	4 800,00 Kč
Hasící přístroj 6kg práškový s hasící schopností 21A	1,00 ks	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Celkem za materiál			231 244,80 Kč
Položky práce			
Montáž protipož. ucpávek	1,00 úkon	600,00 Kč	600,00 Kč
Montáž baterií	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Propojení silové, datové, napojení střídače a konfigurace bateriového úložiště	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž a propojení uzemňovací soupravy	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž hasičiho přístroje v souladu s §3 vyhlášky o požární prevenci	1,00 úkon	360,00 Kč	360,00 Kč
Celkem za montáž			9 360,00 Kč
Ostatní položky			
měření kapacity, zpracování dat a výsledného protokolu	1,00 sada	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Doprava zboží a materiálu (ADR)	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem ostatní položky			9 816,00 Kč
Celkem SO.03.02 - Akumulace			250 421 Kč
SO.03.03 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Materiál k úpravě rozvaděče RE	1,00 sada	14 400,00 Kč	14 400,00 Kč
Materiál k úpravě podružné pojistkové skříně	1,00 sada	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Montážní materiál k úpravě hromosvodu	1,00 sada	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Celkem za materiál			28 800,00 Kč
Položky práce			
Úprava stávajícího rozvaděče RE	1,00 úkon	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Úprava stávající hromosvodové soustavy	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem za montáž			13 200,00 Kč
Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nespecifikované	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Revize rozvaděče RE a pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			11 664,00 Kč
Celkem SO.03.03 - Úprava elektroinstalace			53 664 Kč
SO.03.04 - Zavedení energetického managementu			
Položky materiálu			
Elektroměr (smart-meter) 3F s měřicími transformátory proudu s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Řídící jednotka PLC	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	529,20 Kč	529,20 Kč
Kabel J-Y(ST)Y 1x2x0,8 šedý	200,00 m	9,60 Kč	1 920,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za materiál			20 449,20 Kč
Položky práce			

31

Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Montáž kabelu J-Y(ST)Y 1x2x0,8	120,00 m	30,00 Kč	3 600,00 Kč
Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	240,00 Kč	240,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			14 640,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Celkem ostatní položky			5 664,00 Kč
Celkem SO.03.04 - Zavedení energetického managementu			40 753 Kč
SO.03.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			
Položky práce			
Revize každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Kontrola FV panelů a rozvaděčů termokamerou každé 2 roky po dobu 10 let	5,00 úkon	6 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Měření kapacity akumulace po 9 letech provozu před uplynutím záruky	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Celkem práce			63 600,00 Kč
Celkem SO.03.05 - Údržba, revize a servis na dobu 10 let			63 600 Kč
Celkem SO.03 bez DPH			1 102 813 Kč

81

název	počet jedn.	cena	cena celk.
SO.04 - Zavedení energetického managementu			
SO.04.01 - Přístupový bod LoRa sítě			
Položky materiálu			
LoRa 868 MHz Gateway venkovní SMA konektor	1,00 ks	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Externí anténa venkovní 6,5 dBi 868 MHz	1,00 ks	800,00 Kč	800,00 Kč
Koaxiální kabel SMA 1m	1,00 ks	250,00 Kč	250,00 Kč
Anténní výložník L 48mm příruba	1,00 ks	300,00 Kč	300,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	40,00 m	7,00 Kč	280,00 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	2,00 ks	3,00 Kč	6,00 Kč
Lišta LHD 25x20 HD 2m bílá	20,00 ks	32,00 Kč	640,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod)	1,00 sada	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Celkem za materiál			6 276,00 Kč
Položky práce			
Montáž LoRa Gateway na střeše Obecního úřadu včetně anténního výložníku a antény	1,00 úkon	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Datové připojení LoRa Gateway do místní LAN sítě	1,00 úkon	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Montáž kabelové trasy UTP včetně konektorování a lištování	40,00 m	75,00 Kč	3 000,00 Kč
Konfigurace systému a napojení na datový koncentrátor	4,00 hod.	800,00 Kč	3 200,00 Kč
Celkem za montáž			16 200,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	3,00 hod.	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1,00 hod.	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	1 500,00 Kč	3 000,00 Kč
Doprava zboží a materiálu	1,00 úkon	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			11 000,00 Kč
Celkem SO.04.01 - Přístupový bod LoRa sítě			33 476 Kč
SO.04.02 - Databázový a aplikační server			
Položky materiálu			
Celkem za materiál			0,00 Kč
Položky práce			
Instalace a konfigurace Linuxového serveru včetně aplikační vrstvy	16,00 hod	1 500,00 Kč	24 000,00 Kč
Celkem za montáž			24 000,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	3,00 hod.	1 500,00 Kč	4 500,00 Kč
Zaškolení obsluhy	1,00 hod.	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
Celkem ostatní položky			6 000,00 Kč
Celkem SO.04.02 - Databázový a aplikační server			30 000 Kč
Celkem SO.04 bez DPH			63 476 Kč

název	počet jedn.	cena	cena celk.
SO.05 – Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie pro další objekty			
SO.05.01 - MŠ/ZŠ Štětovice			
SO.05.01.01 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Materiál k úpravě rozvaděče RE na 1 odběrné místo s př. měřením a podružnou částí 36 DIN m	1,00 sada	19 200,00 Kč	19 200,00 Kč
Celkem za materiál			19 200,00 Kč
Položky práce			
Úprava stávajícího rozvaděče RE	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			8 400,00 Kč
Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nespecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Revize rozvaděče RE a pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			7 416,00 Kč
Celkem SO.05.01.01 - Úprava elektroinstalace			35 016 Kč
SO.05.01.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie			
Položky materiálu			
Elektroměr (smart-meter) 3F s přímým měřením do 80A s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
Řídicí jednotka PLC	1,00 ks	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jističní 6A/1/B	1,00 ks	720,00 Kč	720,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	40,00 m	9,60 Kč	384,00 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	2,00 ks	3,60 Kč	7,20 Kč
Lišta LHD 25x20 HD 2m bílá	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Sada vodičů H07V-U 6 (CY) hnědá, černá, šedá	1,00 m	60,00 Kč	60,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	480,00 Kč	480,00 Kč
Celkem za materiál			16 651,20 Kč
Položky práce			
Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Montáž kabelové trasy UTP včetně konektorování a lištování	40,00 m	84,00 Kč	3 360,00 Kč
Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	120,00 Kč	120,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			14 880,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Celkem ostatní položky			5 664,00 Kč
Celkem SO.05.01.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie			37 195 Kč
Celkem SO.05.01 - MŠ/ZŠ Štětovice			72 211 Kč
SO.05.02 - MŠ/ZŠ Dubany			
SO.05.02.01 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Pomocný materiál k úpravě pojistkového rozvaděče pro osazení měření	1,00 sada	960,00 Kč	960,00 Kč
Celkem za materiál			960,00 Kč
Položky práce			
Úprava stávajícího pojistkového rozvaděče pro osazení měření	1,00 úkon	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Celkem za montáž			1 800,00 Kč

81

Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nspecifikované	1,00 hod.	708,00 Kč	708,00 Kč
Revize rozvaděče pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			6 708,00 Kč
Celkem SO.05.02.01 - Úprava elektroinstalace			9 468 Kč
SO.05.02.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie			
Položky materiálu			
Elektroměr (smart-meter) 3F s přímým měřením do 80A s komunikací ModBus RTU	1,00 ks	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
Řídicí jednotka PLC	1,00 ks	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	600,00 Kč	600,00 Kč
UTP Cat.5e PVC drát	40,00 m	9,60 Kč	384,00 Kč
Konektor RJ45 CAT5E UTP 8p8c drát, nestíněný, neskládaný	2,00 ks	3,60 Kč	7,20 Kč
Lišta LHD 25x20 HD 2m bílá	40,00 m	30,00 Kč	1 200,00 Kč
Sada vodičů H07V-U 6 (CY) hnědá, černá, šedá	1,00 m	60,00 Kč	60,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	480,00 Kč	480,00 Kč
Celkem za materiál			16 531,20 Kč
Položky práce			
Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Montáž kabelové trasy UTP včetně konektorování a lištování	40,00 m	84,00 Kč	3 360,00 Kč
Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	120,00 Kč	120,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			14 880,00 Kč
Ostatní položky			
Zkušební provoz	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Zaškolení obsluhy	4,00 hod.	708,00 Kč	2 832,00 Kč
Celkem ostatní položky			5 664,00 Kč
Celkem SO.05.02.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie			37 075 Kč
Celkem SO.05.02 - MŠ/ZS Dubany			46 543 Kč
SO.05.03 - Přečerpávací jímka tlakové kanalizace „U garáží, Vrbátky“			
SO.05.03.01 - Úprava elektroinstalace			
Položky materiálu			
Pilířový rozvaděč s kapacitou 72 DIN modulů	1,00 sada	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Jistič 16A/3/B	1,00 sada	162,00 Kč	162,00 Kč
Jistič 6A/1/B	1,00 sada	162,00 Kč	162,00 Kč
CYKY-J 5x6 (5Cx6)	3,00 m	84,00 Kč	252,00 Kč
Sada vodičů H07V-U 6 (CY) hnědá, černá, šedá	1,00 m	60,00 Kč	60,00 Kč
Řadová svorka pro průřez 6 mm ² se šroubovým spojem	10,00 ks	36,00 Kč	360,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásy, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	960,00 Kč	960,00 Kč
Celkem za materiál			13 956,00 Kč
Položky práce			
Montáž pilířového rozvaděče (vč. výkopových prací)	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Montáž přívodního a vývodního vedení (CYKY 5x6) včetně zakončení na řadových svorkách	1,00 úkon	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
Celkem za montáž			10 800,00 Kč
Ostatní položky			
Montážní práce ceníkem nspecifikované	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Revize rozvaděče a pojistkové skříně	1,00 úkon	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
Celkem ostatní položky			7 416,00 Kč
Celkem SO.05.03.01 - Úprava elektroinstalace			32 172 Kč

31

SO.05.03.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie**Položky materiálu**

Elektroměr (smart-meter) 3F s přímým měřením do 80A s komunikací LoRa 868 MHz	1,00 ks	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Řídící jednotka PLC	1,00 ks	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč
Ultrazvukový senzor hladiny vody 0-10V	1,00 ks	7 200,00 Kč	7 200,00 Kč
Havarijní tlakový senzor hladiny včetně řídicí jednotky a batometrické korekce, Modbus RTU	1,00 ks	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	600,00 Kč	600,00 Kč
LoRa relé NO kontakt	1,00 m	1 440,00 Kč	1 440,00 Kč
Magnetický dveřní kontakt	1,00 ks	300,00 Kč	300,00 Kč
Wi-Fi accesspoint pro lokální správu	1,00 ks	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Napájecí zdroj 24V na DIN lištu a jištění 6A/1/B	1,00 ks	600,00 Kč	600,00 Kč
Zásuvka 230V/16A na DIN lištu	1,00 ks	300,00 Kč	300,00 Kč
Pomocný montážní a nosný materiál (stahovací pásky, svorky, přichytky, vruty, záv. tyče apod.)	1,00 sada	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Celkem za materiál			41 640,00 Kč

Položky práce

Montáž a silové zapojení elektroměru	1,00 úkon	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Montáž kabelové trasy signálních kabelů	10,00 m	30,00 Kč	300,00 Kč
Montáž a nastavení vzdáleného spínání čerpadel	1,00 úkon	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
Zapojení datové komunikace RS485	1,00 úkon	144,00 Kč	144,00 Kč
Montáž ultrazvukového a tlakového senzoru hladiny vody	1,00 úkon	3 600,00 Kč	3 600,00 Kč
Montáž řídicí jednotky PLC, včetně napájení, instalace software a konfigurace	1,00 úkon	8 400,00 Kč	8 400,00 Kč
Celkem za montáž			17 244,00 Kč

Ostatní položky

Zkušební provoz	8,00 hod.	708,00 Kč	5 664,00 Kč
Zaškolení obsluhy	2,00 hod.	708,00 Kč	1 416,00 Kč
Celkem ostatní položky			7 080,00 Kč

Celkem SO.05.03.02 - Zřízení měření a řízení spotřeby elektrické energie**65 964 Kč****Celkem SO.05.03 - Přečerpávací jímka tlakové kanalizace „U garáže, Vrbátky“****98 136 Kč****Celkem SO.05 bez DPH****216 890 Kč**

Obec Vrbátky
Vrbátky 41, PSČ: 798 13
IČO: 00288934
www.vrbatky.cz

**SULKO**

Společnost s ručením omezeným

SULKO s.r.o., 789 01 Zábřeh
ČSA 981/41, DIČ: CZ47976989
Tel.: 583 469 111
technický úsek

