

FVE v obci Lásenice

Položkový rozpočet

Revize	Datum	Popis	Vypracoval	Kontroloval	Schválil
0	03/25	Výkaz výměr	Kopsa	-	-
Název projektu:		FVE v obci Lásenice			
Název investora:		obec Lásenice, Lásenice č.p. 11 , 378 01 Lásenice			

Položka		Cena (Kč) - bez DPH	Cena (Kč) - s DPH
1	ČOV	411 861,00 Kč	498 351,81 Kč
1.1	FVE	399 729,00 Kč	483 672,09 Kč
1.2	LPS	12 132,00 Kč	14 679,72 Kč
2	Obecní úřad	337 520,50 Kč	408 399,81 Kč
2.1	FVE	308 495,50 Kč	373 279,56 Kč
2.2	LPS	29 025,00 Kč	35 120,25 Kč
3	MŠ	636 889,50 Kč	770 636,30 Kč
3.1	FVE	526 478,50 Kč	637 038,99 Kč
3.2	LPS	110 411,00 Kč	133 597,31 Kč
4	HZS	602 217,50 Kč	728 683,18 Kč
4.1	FVE	548 555,50 Kč	663 752,16 Kč
4.2	LPS	53 662,00 Kč	64 931,02 Kč
5	Společné položky instalace FVE	137 400,00 Kč	166 254,00 Kč
6	Energetický management	172 800,00 Kč	209 088,00 Kč

Celková cena bez DPH	2 298 688,50 Kč
Celková cena včetně DPH	2 781 413,09 Kč

Ing.
Zdeněk
Turek

Digitálně podepsal
Ing. Zdeněk Turek
Datum: 2026.02.16
13:34:39 +01'00'

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Genová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Kabely a trasy						
1.1	Kabely						
1.1.1	Solární kabel PV1-F 6mm ² , 1.5KV - černý	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.2	Solární kabel PV1-F 6mm ² , 1.5KV - červený	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.3	Kabel 1-CYKY-J 5x6 z RNN01 do R-FVE; z R-FVE do střídače	5x4mm ²	m	30	vlastní	70,00 Kč	2 100,00 Kč
1.1.4	Vázací páska 150x3,6mm HF/UV stabilní - balení 100ks	150x3,6mm	ks	50	vlastní	48,00 Kč	2 400,00 Kč
1.1.5	Vázací páska 250x4,8mm HF/UV stabilní - balení 100ks	250x4,8mm	ks	50	vlastní	65,00 Kč	3 250,00 Kč
1.1.6	FTP CAT 5e pro střídače, optimizéry	FTP CAT 5e	m	150	vlastní	12,00 Kč	1 800,00 Kč
1.1.7	Oheň nesířící a bezhalogenový kabel pro FVE STOP funkční integráta P-30 R, 82cas140	3x1,5 RE P30-R	m	15	vlastní	36,00 Kč	540,00 Kč
1.2	Kabelové žláby DC						
1.2.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 91 mm x minimálně 54mm, FeZn,		m	20	vlastní	132,00 Kč	2 640,00 Kč
1.2.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.2.1; FeZn		m	20	vlastní	48,00 Kč	960,00 Kč
1.2.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.2.1		ks	3	vlastní	156,00 Kč	468,00 Kč
1.2.4	T kus pro kabelový žlab viz položka 1.2.1		ks	3	vlastní	185,00 Kč	555,00 Kč
1.2.5	Koncovka pro kabelový žlab 1.2.1		kpl	1	vlastní	39,00 Kč	39,00 Kč
1.2.6	Kotvicí sada pro kabelový žlab viz položka 1.2.1 do fasády		m	17	vlastní	63,00 Kč	1 071,00 Kč
1.2.8	Kovová chránička flexibilní pro DC vodiče		m	50	vlastní	59,00 Kč	2 950,00 Kč
1.3	Kabelové žláby AC						
1.3.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 48 mm x minimálně 33mm, FeZn,		m	15	vlastní	92,00 Kč	1 380,00 Kč
1.3.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.3.1; FeZn		m	15	vlastní	34,00 Kč	510,00 Kč
1.3.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.3.1		ks	3	vlastní	139,00 Kč	417,00 Kč
1.3.4	Koncovka kabelového žlabu viz položka 1.3.1		kpl	1	vlastní	28,00 Kč	28,00 Kč
1.3.5	Elektroinstalční lišta ŠxV 30x25 mm pro WS 1.82 (pro FVE STOP), třída reakce na oheň A1, A2		m	30	vlastní	49,00 Kč	1 470,00 Kč
1.3.6	Víko pro elektroinstalční lištu viz položka 1.3.5		m	30	vlastní	16,00 Kč	480,00 Kč
1.3.7	Oblouk 90° k elektroinstalční liště viz položka 1.3.5		ks	3	vlastní	29,00 Kč	87,00 Kč
1.3.8	Koncovka elektroinstalční lišty viz položka 1.3.5		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.9	Kotvicí sada pro elektroinstalční žlab a lištu viz položky 1.3.1 do stěny		m	10	vlastní	45,00 Kč	450,00 Kč
1.3.11	Kotvicí sada pro elektroinstalční žlab a lištu viz položky 1.3.5 do stěny		m	15	vlastní	37,00 Kč	555,00 Kč
2	Rozvaděče						
2.1	Rozvaděč +RFVE, IP 66						
2.1.1	Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlymi dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
2.1.2	Vypínač 32 A; 3f; na DIN lištu	QM41	ks	1	vlastní	265,00 Kč	265,00 Kč
2.1.3	Napěťová spoušť pro vypínač QM41	QM41	ks	1	vlastní	365,00 Kč	365,00 Kč
2.1.4	Liště 230VAC, B20A, 3p, 10KA	FA41	ks	1	vlastní	512,00 Kč	512,00 Kč
2.1.5	Liště 230VAC, B2A, 1p, 10KA	FA42	ks	1	vlastní	487,00 Kč	487,00 Kč
2.1.6	Liště 230VAC, B2A, 1p, 10KA	FA43	ks	1	vlastní	178,00 Kč	178,00 Kč
2.1.7	AC svodič přepětí, T1+T2, 3P, 280VAC, Iimp=12.5 kA	FV41	ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
2.1.8	Zálož AC/DC 230/24V		ks	1	vlastní	880,00 Kč	880,00 Kč
2.1.9	Sykač 40A 3pól,4NO, 230V AC		ks	1	vlastní	712,00 Kč	712,00 Kč
2.1.10	Přepětiová ochrana T2, 1000 V DC		ks	1	vlastní	2 190,00 Kč	2 190,00 Kč
2.1.11	Pojistkový odřezáček 10x38 DC 1000V		ks	2	vlastní	285,00 Kč	570,00 Kč
2.1.12	Válcová pojistka 10x38 16A gG		ks	4	vlastní	32,00 Kč	128,00 Kč
2.1.13	RSS řídící jednotka pro optimizéry včetně zdroje		ks	1	vlastní	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč
2.1.14	JYTY 7x1		m	20	vlastní	34,00 Kč	680,00 Kč
2.1.15	HDO demodulátor s externí anténou		ks	1	vlastní	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
2.1.16	Zajištění připojení k internetu pro řídící jednotku optimizérů		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
2.1.17	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.18	U-f ochrana s HDO vstupem		kpl	1	vlastní	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
2.3	Rozvaděč -RS3, IP65						
2.3.1	Plastový rozvaděč na omítku, ŠxVxH: 287x653x112 mm, IP65, pro 48 modulů, s jednokřídlovými dveřmi, 2 otcčné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 480,00 Kč	2 480,00 Kč
2.3.2	Jistič 3x25A, Zkratová odolnost 10kA, na DIN lištu	FA 4.1	ks	1	vlastní	960,00 Kč	960,00 Kč
2.3.3	Přebrojení elektroinstalčních prvků ze stávajícího rozvaděče		kpl	1	vlastní	12 500,00 Kč	12 500,00 Kč
2.3.4	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
3	Technologická zařízení						
3.1	Sřídač hybridní 15 kW, účinnost: min 97%, min. 10 letá produktová záruka na výměnu, RS 485- MODBUS RTU, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu, pro venkovní použití	GoodWe ET G2 - GW15K-ET-20 (AFCI)	ks	1	vlastní	32 000,00 Kč	32 000,00 Kč
3.2	Fotovoltaický panel 585 Wp mono-krytalický, účinnost min 19%, životnost min 10 let IEC 61215, IEC 61730	LONGi HI-MO X6 72HTH	ks	27	vlastní	2 100,00 Kč	56 700,00 Kč
3.3	Výkonový optmizér pro FVE panely 585 Wp, délka kabelu 2/1.2m	Tigo TS4-A-O	ks	27	vlastní	800,00 Kč	21 600,00 Kč
3.4	Konektor MC4 - samice/samec		kpl	1	vlastní	50,00 Kč	50,00 Kč
3.5	Bateriové úložiště 20.0 kWh	Pylontech H3 20,48 kWh	kpl	1	vlastní	94 000,00 Kč	94 000,00 Kč
3.6	Smartmeter s RS485 komunikací	SM	ks	1	vlastní	1 980,00 Kč	1 980,00 Kč
3.7	Jistič B 6/3, 10 kA pro SM		ks	1	vlastní	210,00 Kč	210,00 Kč
3.8	MTP 100/5 včetně spojovacího vedení ke Smartmeteru		ks	3	vlastní	820,00 Kč	2 460,00 Kč
3.9	GSM modul s RJ45 výstupem pro zajištění připojení k internetu		ks	1	vlastní	2 450,00 Kč	2 450,00 Kč
4	Konstrukce a materiál						
4.1	Konstrukce a materiál pro fotovoltaické panely						
4.1.1	Konstrukce pro 15 ks fotovoltaických panelů na sedlové střechy. Sřezší krytina pálené tašky		ks	1	vlastní	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
4.1.2	Pozemní konstrukce pro 12ks panelů		ks	1	vlastní	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč
4.2	Uzemnění						
4.2.1	Zelenožlutý vodič	CYA 16mm2	m	100	vlastní	38,00 Kč	3 800,00 Kč
4.2.2	Zelenožlutý vodič	CYA 25mm2	ks	25	vlastní	21,00 Kč	525,00 Kč
4.2.3	Ekvipotencionální svorkovnice MET'		ks	2	vlastní	185,00 Kč	370,00 Kč
4.2.4	Fežn 30/4-zemnicí pásek pro pozemní část FVE		m	40	vlastní	48,00 Kč	1 920,00 Kč
4.3	Ostatní						
4.3.1	Výstražná tabulka upozorňující fotovoltaické instalace na budově		ks	2	vlastní	85,00 Kč	170,00 Kč
4.3.2	Hací přístroj		ks	2	vlastní	650,00 Kč	1 300,00 Kč
4.3.3	Dotěsnění průstupů DC kabeláže materiálem s třídou reakce na oheň A1/A2		ks	1	vlastní	120,00 Kč	120,00 Kč
4.3.4	Elektromontáže-fezáni asfaltu. Šířka řezu 20 cm a opětovné zalití asfaltem po realizaci		m	5	vlastní	95,00 Kč	475,00 Kč
4.3.5	Elektromontáže-výkop zeminy pro ložení DC kabelů. Hloubka výkopu 80 cm, šířka 20 cm, včetně zasypaní po realizaci		m	18	vlastní	600,00 Kč	10 800,00 Kč
4.3.6	Elektromontáže-rozebrání dlažby a opětovné složení po realizaci		m	2	vlastní	500,00 Kč	1 000,00 Kč
4.3.7	Elektromontáže-průraz zdířem pro zavedení DC kabeláže do místem s technologií. Šířka zdiřa 400mm, průměr otvoru 7 cm		m	35	vlastní	220,00 Kč	7 700,00 Kč
4.3.8	Elektromontáže-Výkop zeminy pro uzemnění PV modulů. Hloubka výkopu 80cm, šířka 5cm		m	40	vlastní	400,00 Kč	16 000,00 Kč
4.3.9	Elektromontáže-umístění PV modulů na střechu objektu		kpl	1	vlastní	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč
4.3.10	Elektromontáže-Umístění pozemní konstrukce pro PV moduly a umístění PV modulů na konstrukci		kpl	1	vlastní	12 400,00 Kč	12 400,00 Kč
4.3.11	Elektromontáže- umístění sřídače MO-01 na stěnu		kpl	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.12	Elektromontáže- umístění rozvaděčů R-FVE, RSM1 na stěnu		kpl	1	vlastní	800,00 Kč	800,00 Kč
4.3.13	Elektromontáže-demontáž stávajícího rozvaděče RSM1		kpl	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.14	Elektromontáže-umístění bateriového úložiště		kpl	1	vlastní	540,00 Kč	540,00 Kč
4.3.15	Elektromontáže-úprava ER dle přípojovacích podmínek platných v době realizace		kpl	1	vlastní	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
5	LPS						399 729,00 Kč
5.1	LPS pozemní FVE						

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka M.J	Počet M.J	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
5.1.1	Jímací tyč l=1,0 m		ks	6	vlastní	310,00 Kč	1 860,00 Kč
5.1.2	Isolační držák pro jímací tyč, l=0,43 m		ks	12	vlastní	145,00 Kč	1 740,00 Kč
5.1.3	Isolační držák pro vedení, l=0,43 m		ks	6	vlastní	135,00 Kč	810,00 Kč
5.1.4	Svorka připojovací k jímací tyči		ks	6	vlastní	42,00 Kč	252,00 Kč
5.1.5	Objímka na konstrukci FVE pro uchycení isolačního držáku jímacích tyčí		ks	12	vlastní	58,00 Kč	696,00 Kč
5.1.6	Objímka na konstrukci FVE pro uchycení isolačního držáku vedení		ks	6	vlastní	49,00 Kč	294,00 Kč
5.1.7	FeZn10		m	30	vlastní	22,00 Kč	660,00 Kč
5.1.8	Zkušební svorka		ks	6	vlastní	95,00 Kč	570,00 Kč
5.1.9	Elektronmontáže-instalace LPS		ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
5.2	LPS společně položky se stavbou ČOV						
5.2.1	Revize LPS a dokumentace LPS DSPS		ks	1	vlastní	3 400,00 Kč	3 400,00 Kč
Cena celkem za položky 5							12 132,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Kabely a trasy						
1.1	Kabely						
1.1.1	Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - černý	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.2	Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - červený	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.3	Kabel 1-AVKY-J 4x16mm2- z ER do RNN01	4x16mm ²	m	15	vlastní	102,00 Kč	1 530,00 Kč
1.1.4	Kabel CYKY-J 4x10 z RNN01 do R-FVE	4x10mm ²	m	15	vlastní	75,00 Kč	1 125,00 Kč
1.1.5	Kabel 1-CYKY-J 5x4; z R-FVE do střídače	5x4mm ²	m	10	vlastní	55,00 Kč	550,00 Kč
1.1.6	Vázací páska 150x3,6mm HF/UV stabilní - balení 100ks	150x3,6mm	ks	50	vlastní	48,00 Kč	2 400,00 Kč
1.1.7	Vázací páska 250x4,8mm HF/UV stabilní - balení 100ks	250x4,8mm	ks	50	vlastní	65,00 Kč	3 250,00 Kč
1.1.8	FTP CAT 5e pro střídače, optimizéry	FTP CAT 5e	m	150	vlastní	12,00 Kč	1 800,00 Kč
1.1.9	Oheň nesířící a bezhalogenový kabel pro FVE STOP funkční integrita P-30 R, Bžcas1d0	3x1,5 RE P30-R	m	30	vlastní	36,00 Kč	1 080,00 Kč
1.1.10	CYKY-J 5x1,5 pro HDO	5x1,5	m	15	vlastní	24,00 Kč	360,00 Kč
1.2	Kabelové žláby DC						
1.2.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 91 mm x minimálně 54mm, FeZn,		m	40	vlastní	132,00 Kč	5 280,00 Kč
1.2.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.2.1; FeZn		m	40	vlastní	48,00 Kč	1 920,00 Kč
1.2.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	156,00 Kč	780,00 Kč
1.2.4	T kus pro kabelový žlab viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	185,00 Kč	925,00 Kč
1.2.5	Koncovka pro kabelový žlab 1.2.1		kpl	1	vlastní	39,00 Kč	39,00 Kč
1.2.6	Kotvicí sada pro kabelový žlab viz položka 1.2.1 na střešní krytinu fóle		m	17	vlastní	112,00 Kč	1 904,00 Kč
1.2.7	Průchod střešní krytinou tvořenou šindelem		ks	2	vlastní	275,00 Kč	550,00 Kč
1.2.8	Kovová chránička flexibilní pro DC vodiče		m	30	vlastní	59,00 Kč	1 770,00 Kč
1.3	Kabelové žláby AC						
1.3.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 48 mm x minimálně 33mm, FeZn,		m	15	vlastní	92,00 Kč	1 380,00 Kč
1.3.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.3.1; FeZn		m	15	vlastní	34,00 Kč	510,00 Kč
1.3.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.3.1		ks	3	vlastní	139,00 Kč	417,00 Kč
1.3.4	Koncovka kabelového žlabu viz položka 1.3.1		kpl	1	vlastní	28,00 Kč	28,00 Kč
1.3.5	Elektroinstalační lišta ŠxV 30x25 mm pro WS 1.82 (pro FVE STOP), třída reakce na oheň A1, A2		m	30	vlastní	49,00 Kč	1 470,00 Kč
1.3.6	Víko pro elektroinstalační lištu viz položka 1.3.5		m	30	vlastní	16,00 Kč	480,00 Kč
1.3.7	Oblouk 90° k elektroinstalační liště viz položka 1.3.5		ks	3	vlastní	29,00 Kč	87,00 Kč
1.3.8	Koncovka elektroinstalační lišty viz položka 1.3.5		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.9	Kotvicí sada pro elektroinstalační žlab a lištu viz položky 1.3.1 do stěny		m	10	vlastní	45,00 Kč	450,00 Kč
1.3.10	Kotvicí sada pro elektroinstalační žlab a lištu viz položky 1.3.1 do fasády		m	5	vlastní	63,00 Kč	315,00 Kč
1.3.11	Kotvicí sada pro elektroinstalační žlab a lištu viz položky 1.3.5 do stěny		m	30	vlastní	37,00 Kč	1 110,00 Kč
2	Rozvaděče						
2.1	Rozvaděč +RFVE, IP 44						
2.1.1	Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlymi dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
2.1.2	Vypínač 32 A; 3f; na DIN lištu	QM41	ks	1	vlastní	265,00 Kč	265,00 Kč
2.1.3	Napěťová spoušť pro vypínač QM41	QM41	ks	1	vlastní	365,00 Kč	365,00 Kč
2.1.4	Liště 230VAC, B20A, 3p, 10kA	FA41	ks	1	vlastní	512,00 Kč	512,00 Kč
2.1.5	Liště 230VAC, B2A, 3p, 10kA	FA42	ks	1	vlastní	487,00 Kč	487,00 Kč
2.1.6	Liště 230VAC, B2A, 1p, 10kA	FA43	ks	1	vlastní	178,00 Kč	178,00 Kč
2.1.7	AC svodič přepětí, T1+T2, 3p, 280VAC, Iimp=12.5 kA	FV41	ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
2.1.8	Zdroj AC/DC 230/24V		ks	1	vlastní	880,00 Kč	880,00 Kč
2.1.9	Stykač 40A 3p0l,4xNO, 230V AC		ks	1	vlastní	712,00 Kč	712,00 Kč
2.1.10	Přepětová ochrana T2, 1000 V DC		ks	2	vlastní	2 190,00 Kč	4 380,00 Kč
2.1.11	Pojistkový odpínač 10x38 DC 1000V		ks	2	vlastní	285,00 Kč	570,00 Kč
2.1.12	Válcová pojistka 10x38 16A gG		ks	4	vlastní	32,00 Kč	128,00 Kč
2.1.13	RSS řídící jednotka pro optimizéry včetně zdroje		ks	1	vlastní	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč
2.1.14	JYTY 7x1		m	20	vlastní	34,00 Kč	680,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Genová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
2.1.15	Zajištění připojení k internetu pro řídicí jednotku optimalizérů		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.16	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.17	U-f ochrana s HDO vstupem		kpl	1	vlastní	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
2.3	Rozvaděč +RNN01, IP44						
2.3.1	Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x460x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlymi dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 480,00 Kč	2 480,00 Kč
2.3.2	Jistič 3x32A, Zkratová odolnost 10kA, na DIN lištu	FA 3.1; FA 3.2	ks	2	vlastní	612,00 Kč	1 224,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Genová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
2.3.3	Jistič 3x20A, Zkratová odolnost 10kA, na DIN lištu	FA 3.3	ks	1	vlastní	535,00 Kč	535,00 Kč
2.3.4	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
3	Technologická zařízení						
3.1	Střídač hybridní 10 kW, účinnost: min 97%, min. 10 letá produktová záruka na výměnu, RS 485- MODBUS RTU, IEC 62116, normy Iady IEC 61000 dle typu, pro venkovní použití	GoodWe ET G2 - GW10K ET-20 (AFCH)	ks	1	vlastní	34 000,00 Kč	34 000,00 Kč
3.2	Fotovoltaický panel 585 Wp mono-krytalický, účinnost min 19%, životnost min 10 let IEC 61215, IEC 61730	LONGi Hi-MO X6 72HTH	ks	19	vlastní	2 100,00 Kč	39 900,00 Kč
3.3	Výkonový optimizér pro FVE panely 585 Wp, délka kabelu 2/1.2m	Tigo TS4-A-O	ks	19	vlastní	800,00 Kč	15 200,00 Kč
3.4	Konektor MC4 - samice/samec		kpl	1	vlastní	50,00 Kč	50,00 Kč
3.5	Bateriové úložiště 10.0 kWh	Pylontech H3 10.24 kWh	kpl	1	vlastní	62 000,00 Kč	62 000,00 Kč
3.6	Smartmeter s RS485 komunikací		ks	1	vlastní	2 950,00 Kč	2 950,00 Kč
3.7	MTP 250/5 včetně spojovacího vedení ke Smartmeteru		ks	3	vlastní	1 380,00 Kč	4 140,00 Kč
4	Konstrukce a materiál						
4.1	Konstrukce a materiál pro fotovoltaické panely						
4.1.1	Konstrukce pro 19 ks fotovoltaických panelů na sedlové střechy. Střešní krytina eternitový šindel		ks	1	vlastní	11 400,00 Kč	11 400,00 Kč
4.2	Uzemnění						
4.2.1	Zelenožlutý vodič	CYA 16mm2	m	100	vlastní	42,00 Kč	4 200,00 Kč
4.2.2	Zelenožlutý vodič	CYA 25mm2	ks	25	vlastní	18,50 Kč	462,50 Kč
4.2.3	Ekvipotenciální svorkovnice MET		ks	2	vlastní	195,00 Kč	390,00 Kč
4.3	Ostatní						
4.3.1	Výstražná tabulka upozorňující fotovoltaické instalace na budově		ks	2	vlastní	95,00 Kč	190,00 Kč
4.3.2	Hasičský přístroj		ks	2	vlastní	950,00 Kč	1 900,00 Kč
4.3.3	STOP tlačítko		ks	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.4	Dotěsnění průstupů DC kabeláže materiálem s třídou reakce na oheň A1/A2		kpl	1	vlastní	680,00 Kč	680,00 Kč
4.3.5	Průraz zdívkou tl 500 mm, do průměru 5 cm		ks	2	vlastní	280,00 Kč	560,00 Kč
4.3.6	Průraz zdívkou tl 300mm, do průměru 2cm		ks	3	vlastní	180,00 Kč	540,00 Kč
4.3.7	Požární upávký		ks	5	vlastní	320,00 Kč	1 600,00 Kč
4.3.8	Dveře 600x2000 s požární odolností EW 30 včetně zárubně		ks	1	vlastní	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
4.3.9	Sádrokarton s požární odolností (R)EI 30		m2	4	vlastní	420,00 Kč	1 680,00 Kč
4.3.10	Konstrukce pro sádrokarton s požární odolností		kpl	1	vlastní	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
4.3.11	Elektromontáž- montáž sádrokartonu s dveřmi s požární odolností		ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
4.3.12	Elektromontáž-Rezání betonu, šířka řezu 50 cm		m	35	vlastní	190,00 Kč	6 650,00 Kč
4.3.13	Elektromontáž-Výkop zeminy pro ložení kabelu, šířka výkopu 50 cm, hloubka výkopu 100 cm		m	35	vlastní	190,00 Kč	6 650,00 Kč
4.3.14	Elektromontáž-Zasypání výkopu dříve odčištěnou zeminou		m	35	vlastní	65,00 Kč	2 275,00 Kč
4.3.15	Elektromontáž-Vylití rýhy betonem po realizaci		m	35	vlastní	160,00 Kč	5 600,00 Kč
4.3.16	Elektromontáž-umístění PV modulů na střechu objektu		kpl	1	vlastní	13 300,00 Kč	13 300,00 Kč
4.3.17	Elektromontáž- umístění střídače MO-01 na stěnu		kpl	1	vlastní	820,00 Kč	820,00 Kč
4.3.18	Elektromontáž- umístění rozvaděčů R-FVE-AC, RNN01 na stěnu		kpl	1	vlastní	720,00 Kč	720,00 Kč
4.3.19	Elektromontáž-umístění bateriového úložiště		kpl	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
4.3.20	Elektromontáž-úprava ER dle přípojevacích podmínek platných v době realizace		kpl	1	vlastní	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč
	Cena celkem za položky 1-4						308 495,50 Kč
5	LPS						
5.1	Jímací tyč l=1.5 m		ks	3	vlastní	780,00 Kč	2 340,00 Kč
5.2	Isolační držák pro jímací tyč, l=0,68 m		ks	6	vlastní	320,00 Kč	1 920,00 Kč
5.3	Isolační držák provedení, l=0,68 m		ks	9	vlastní	310,00 Kč	2 790,00 Kč
5.4	Sworka přípojevací k jímací tyči		ks	3	vlastní	95,00 Kč	285,00 Kč
5.5	Objímka na anténní ráhno pro uchycení izolačního držáku jímacích tyčí		ks	12	vlastní	110,00 Kč	1 320,00 Kč
5.6	Objímka na anténní ráhno pro uchycení izolačního držáku vedení		ks	18	vlastní	110,00 Kč	1 980,00 Kč
5.7	FeZn8		m	20	vlastní	19,00 Kč	380,00 Kč
5.8	Sworka univerzální		ks	20	vlastní	48,00 Kč	960,00 Kč

Vypracoval: Martin Kopsa
CZECHIA GROUP s.r.o.
Politických vězňů 1272/21
110 00 Nové město

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
5.9	Revize LPS a dokumentace LPS DSPS		ks	1	vlastní	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
5.10	Elektromontáže-úpravy LPS		hod	10	vlastní	800,00 Kč	8 000,00 Kč
5.11	Elektromontáže svod č.9-Rezáni asfaltu, šířka řezu 50 cm		m	10	vlastní	190,00 Kč	1 900,00 Kč
5.12	Elektromontáže svod č.9-Výkop zeminy pro zemnicí tyče, šířka výkopu 50 cm, hloubka výkopu 50 cm		m	10	vlastní	190,00 Kč	1 900,00 Kč
5.13	Elektromontáže svod č.9-Zasypání výkopu dřívě odštěpenou zeminou		m	10	vlastní	65,00 Kč	650,00 Kč
5.14	Elektromontáže svod č.9-Výliti rýhy asfaltem po realizaci		m	10	vlastní	180,00 Kč	1 800,00 Kč
Cena celkem za položky 5							29 025,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Kabely a trasy						
1.1	Kabely						
1.1.1	Solární kabel PV1-F 6mm ² , 1,5kV - černý	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.2	Solární kabel PV1-F 6mm ² , 1,5kV - červený	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.4	Kabel 1-CYKY-J 5x6; R-FVE do střídače, z R2 do R-FVE	5x6mm ²	m	40	vlastní	122,00 Kč	4 880,00 Kč
1.1.5	Kabel 1-CYKY-J 5x2,5 mm ² - z R-FVE-AC do přímotopu	5x2,5mm ²	m	10	vlastní	52,00 Kč	520,00 Kč
1.1.6	Vázací páska 150x3,6mm HF/UV stabilní - balení 100ks	150x3,6mm	ks	50	vlastní	48,00 Kč	2 400,00 Kč
1.1.7	Vázací páska 250x4,8mm HF/UV stabilní - balení 100ks	250x4,8mm	ks	50	vlastní	65,00 Kč	3 250,00 Kč
1.1.8	FTP CAT 5e pro střídače, optimizéry	FTP CAT 5e	m	150	vlastní	12,00 Kč	1 800,00 Kč
1.1.9	Oheň neštříci a bezhalogenový kabel pro FVE STOP funkční integrita P-30 R, Bžcas1d0	3x1,5 RE P30-R	m	30	vlastní	36,00 Kč	1 080,00 Kč
1.1.10	CYKY-J 5x1,5 pro HDO	5x1,5	m	15	vlastní	24,00 Kč	360,00 Kč
1.2	Kabelové žlaby DC						
1.2.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 91 mm x minimálně 54mm, FeZn,		m	40	vlastní	132,00 Kč	5 280,00 Kč
1.2.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.2.1; FeZn		m	40	vlastní	48,00 Kč	1 920,00 Kč
1.2.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	156,00 Kč	780,00 Kč
1.2.4	T kus pro kabelový žlab viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	185,00 Kč	925,00 Kč
1.2.5	Koncovka pro kabelový žlab 1.2.1		kpl	1	vlastní	39,00 Kč	39,00 Kč
1.2.6	Korvici sada pro kabelový žlab viz položka 1.2.1 na střední krytinu folie		m	17	vlastní	112,00 Kč	1 904,00 Kč
1.3	Kabelové žlaby AC						
1.3.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 48 mm x minimálně 33mm, FeZn,		m	15	vlastní	92,00 Kč	1 380,00 Kč
1.3.2	Víko kabelového žlabu viz položka 1.3.1; FeZn		m	15	vlastní	34,00 Kč	510,00 Kč
1.3.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.3.1		ks	3	vlastní	139,00 Kč	417,00 Kč
1.3.4	Koncovka kabelového žlabu viz položka 1.3.1		kpl	1	vlastní	28,00 Kč	28,00 Kč
1.3.5	Elektroinstalační lišta ŠxV 30x25 mm pro WS 3.1 (pro FVE STOP), třída reakce na oheň A1, A2		m	40	vlastní	49,00 Kč	1 960,00 Kč
1.3.6	Víko pro elektroinstalační lištu viz položka 1.3.5		m	30	vlastní	16,00 Kč	480,00 Kč
1.3.7	Oblouk 90° k elektroinstalační liště viz položka 1.3.5		ks	3	vlastní	29,00 Kč	87,00 Kč
1.3.8	Koncovka elektroinstalační lišty viz položka 1.3.5		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.9	Elektroinstalační lišta ŠxV 30x25 mm pro (pro Smartmeter a HDO), třída reakce na oheň A1,A2		m	40	vlastní	49,00 Kč	1 960,00 Kč
1.3.10	Koncovka elektroinstalační lišty viz položka 1.3.9		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.11	Korvici sada pro elektroinstalační žlab a lištu viz položky 1.3.1 do stěny		m	10	vlastní	45,00 Kč	450,00 Kč
1.3.12	Korvici sada pro elektroinstalační žlab a lištu viz položky 1.3.5 do stěny		m	40	vlastní	37,00 Kč	1 480,00 Kč
1.3.13	Korvici sada pro elektroinstalační lištu viz položky 1.3.9 do stěny		m	40	vlastní	45,00 Kč	1 800,00 Kč
2	Rozvaděče						
2.1	Rozvaděč +RFEV, IP 44						
2.1.1	Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlymi dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
2.1.2	Vypínač 50 A; 3f; na DIN lištu	QM41	ks	1	vlastní	600,00 Kč	600,00 Kč
2.1.3	Napěťová spoušť pro vypínač QM41	QM41	ks	1	vlastní	365,00 Kč	365,00 Kč
2.1.4	Jistič 230VAC, B40A, 3p, 10kA	FA41	ks	1	vlastní	562,00 Kč	562,00 Kč
2.1.5	Jistič 230VAC, B2A, 3p, 10kA	FA42	ks	1	vlastní	487,00 Kč	487,00 Kč
2.1.6	Jistič 230VAC, B2A, 1p, 10kA	FA43	ks	1	vlastní	178,00 Kč	178,00 Kč
2.1.7	AC svodič přepětí, T1+T2, 3P, 280VAC, Iimp=12.5 kA	FV41	ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
2.1.8	Jistič 230VAC, B10A, 1p,10kA	FA44	ks	1	vlastní	108,00 Kč	108,00 Kč
2.1.9	Zdroj AC/DC 230/24V		ks	1	vlastní	880,00 Kč	880,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Genová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
2.1.10	Stykač 63A 3pól,4kNO, 230V AC		ks	1	vlastní	2 230,00 Kč	2 230,00 Kč
2.1.11	Přepětová ochrana T2, 1000 V DC		ks	3	vlastní	2 190,00 Kč	6 570,00 Kč
2.1.12	Pojistkový odpínač 10x38 DC 1000V		ks	3	vlastní	285,00 Kč	855,00 Kč
2.1.13	Válcová pojistka 10x38 16A gG		ks	6	vlastní	32,00 Kč	192,00 Kč
2.1.14	RSS řídicí jednotka pro optimalizéry včetně zdroje		ks	1	vlastní	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč
2.1.15	JYTY 7x1		m	20	vlastní	34,00 Kč	680,00 Kč
2.1.16	Zajištění připojení k internetu pro řídicí jednotku optimalizérů		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.17	U-F ochrana, s HDO vstupem		ks	1	vlastní	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
2.1.18	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.3	Rozvaděč +RNN01, IP44						
2.3.1	Plastová rozvaděčová skříň, ŠxVxH: 400x460x212 mm, s montážními dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	0,00 Kč	0,00 Kč
2.3.2	Smartmeter s RS485 komunikací		ks	1	vlastní	2 950,00 Kč	2 950,00 Kč
2.3.3	MTP 250/5 včetně spojovacího vedení ke Smartmeteru		ks	3	vlastní	1 380,00 Kč	4 140,00 Kč
2.3.4	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
3	Technologické zařízení						
3.1	Střídač hybridní 20 kW, účinnost: min 97%, min. 10 letá produktová záruka na výměnu, RS 485- MODBUS RTU, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu, pro venkovní použití	GoodWe GW25K-ET	ks	1	vlastní	52 000,00 Kč	52 000,00 Kč
3.2	Fotovoltaický panel 585 Wp mono-krystalický, účinnost min 19%, životnost min 10 let IEC 61215, IEC 61730	LONGI Hi-MO X6 72HTH	ks	43	vlastní	2 100,00 Kč	90 300,00 Kč
3.3	Výkonový optimalizér pro FVE panely 585 Wp, délka kabelu 2/1.2m	Tigo TS4-A-O	ks	43	vlastní	800,00 Kč	34 400,00 Kč
3.4	Konektor MC4 - samice/samec		kpl	1	vlastní	50,00 Kč	50,00 Kč
3.5	Bateriové úložiště 24.0 kWh	Pylontech H3 25,6 kWh	kpl	1	vlastní	115 000,00 Kč	115 000,00 Kč
4	Konstrukce a materiál						
4.1	Konstrukce pro 43 ks fotovoltaických panelů na sedlové střeše. Střešní krytina vlnitý plech		ks	1	vlastní	25 800,00 Kč	25 800,00 Kč
4.2	RACK pro bateriové úložiště		ks	1	vlastní	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
4.2	Uzemnění						
4.2.1	Zelenožlutý vodič	CYA 16mm2	m	100	vlastní	42,00 Kč	4 200,00 Kč
4.2.2	Zelenožlutý vodič	CYA 25mm2	ks	25	vlastní	18,50 Kč	462,50 Kč
4.2.3	Ekvipotencionální svorkovnice MET		ks	2	vlastní	195,00 Kč	390,00 Kč
4.3	Ostatní						
4.3.1	Výstražná tabulka upozorňující fotovoltaické instalace na budově		ks	2	vlastní	95,00 Kč	190,00 Kč
4.3.2	Hasicí přístroj		ks	2	vlastní	950,00 Kč	1 900,00 Kč
4.3.3	STOP tlačítko		ks	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.4	Dotěsnění průstupů DC kabeláže materiálem s třídou reakce na oheň A1/A2		kpl	1	vlastní	680,00 Kč	680,00 Kč
4.3.5	Průraz zdívkem tl 500 mm, do průměru 5 cm pro zavedení DC kabeláže do místnosti s technologií		ks	1	vlastní	280,00 Kč	280,00 Kč
4.3.6	Průraz zdívkem tl 500 mm, do průměru 5 cm pro zavedení FVE STOP, HDO a FTP kabelu		ks	2	vlastní	180,00 Kč	360,00 Kč
4.3.7	Průraz zdívkem tl 300mm, do průměru 2cm pro zavedení lišty s HDO a FTP kabelem do místa s technologií		ks	5	vlastní	320,00 Kč	1 600,00 Kč
4.3.8	Požární upěvky		ks	7	vlastní	8 000,00 Kč	56 000,00 Kč
4.3.9	Přímotop nástěnný 2kW		ks	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.10	Dveře s požární odolností EW 30 800x2000mm		ks	1	vlastní	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
4.3.11	Elektromontážní-montáž dveří s požární odolností		ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč
4.3.12	Elektromontáž-montáž PV modulu na střechu objektu		kpl	1	vlastní	30 100,00 Kč	30 100,00 Kč
4.3.13	Elektromontáž- umístění střídače MO-01 na stěnu		kpl	1	vlastní	190,00 Kč	190,00 Kč
4.3.14	Elektromontáž- umístění rozvaděčů R-FVE-AC, RNN01 na stěnu		kpl	1	vlastní	65,00 Kč	65,00 Kč
4.3.15	Elektromontáž-umístění bateriového úložiště		kpl	1	vlastní	160,00 Kč	160,00 Kč

Vypracoval: Martin Kopsa
CZECHIA GROUP s.r.o.
Politických vězňů 1272/21
110 00 Nové město

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
4.3.16	Elektromontáže-úprava ER dle přípojevacích podmínek platných v době realizace		kpl	1	vlastní	13 300,00 Kč	13 300,00 Kč
	Cena celkem za položky 1-4						526 478,50 Kč
5	LPS						
5.1	Podpurná trubka 3,2 m s jímací tyčí krátkou		ks	3	vlastní	1 250,00 Kč	3 750,00 Kč
5.2	Sada přípojevacích prvků (sada-2ks přípojevacích prvků)		ks	3	vlastní	240,00 Kč	720,00 Kč
5.3	Držák vodiče s vysokonapěťovou izolací na plechové střešní krytině		ks	30	vlastní	310,00 Kč	9 300,00 Kč
5.4	Držák vodiče s vysokonapěťovou izolací do zdiva		ks	7	vlastní	320,00 Kč	2 240,00 Kč
5.5	Držák vodiče s vysokonapěťovou izolací na okap		ks	15	vlastní	310,00 Kč	4 650,00 Kč
5.6	Vodič s vysokonapěťovou izolací, ekvivalent s=0,75m		m	52	vlastní	450,00 Kč	2 340,00 Kč
5.7	Držák podpurné trubky na plechové střešní krytině		ks	3	vlastní	110,00 Kč	330,00 Kč
5.8	Zkušební svorka		ks	3	vlastní	95,00 Kč	285,00 Kč
5.9	Zaváděcí tyč		ks	3	vlastní	450,00 Kč	1 350,00 Kč
5.10	FeZn 10		m	15	vlastní	19,00 Kč	285,00 Kč
5.11	FeZn 30/4		m	140	vlastní	45,00 Kč	6 300,00 Kč
5.12	Svorka spojevací		ks	6	vlastní	48,00 Kč	288,00 Kč
5.13	Elektromontáže-demontáž stávajícího hromosvodného drátu		m	100	vlastní	65,00 Kč	6 500,00 Kč
5.14	Elektromontáže-Řezání asfaltu, šířka řezu 50 cm včetně vytláčení asfaltu po realizaci		ks	6	vlastní	48,00 Kč	288,00 Kč
5.15	Elektromontáže- Výkop zeminy pro ložení zemního pásu, šířka výkopu 50 cm, hloubka výkopu 80 cm včetně vrácení zeminy do výkopu po realizaci		m	80	vlastní	370,00 Kč	29 600,00 Kč
5.16	Elektromontáže- instalace podpurných trubek na drážkách pro kovové střešní krytiny		m	140	vlastní	190,00 Kč	26 600,00 Kč
5.17	Elektromontáže- instalace vodičů s vysokonapěťovou izolací		ks	3	vlastní	320,00 Kč	960,00 Kč
5.18	Elektromontáže- pokládka zemního pásu FeZn 30/4		m	52	vlastní	80,00 Kč	4 160,00 Kč
5.19	Elektromontáže- instalace zkušebních svorek a napojení na uzemnění drátem FeZn 10		m	80	vlastní	90,00 Kč	7 200,00 Kč
5.20	Zavedení vývodu z uzemnění FeZn10 k nové svorkovnici MET		ks	3	vlastní	95,00 Kč	285,00 Kč
5.21	Revize LPS a dokumentace LPS DSPS		ks	1	vlastní	180,00 Kč	180,00 Kč
5.22			ks	1	vlastní	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
	Cena celkem za položky 5						110 411,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1	Kabely a trasy						
1.1	Kabely						
1.1.1	Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - černý	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.2	Solární kabel PV1-F 6mm2, 1,5kV - červený	1x6mm ²	m	200	vlastní	23,00 Kč	4 600,00 Kč
1.1.4	Kabel 1-CYKY-J 5x10 J-R-FVE do střídače	5x10mm ²	m	35	vlastní	95,00 Kč	3 325,00 Kč
1.1.6	Vázací páska 150x3,6mm HF/UV stabilní - balení 100ks	150x3,6mm	ks	50	vlastní	48,00 Kč	2 400,00 Kč
1.1.7	Vázací páska 250x4,8mm HF/UV stabilní - balení 100ks	250x4,8mm	ks	50	vlastní	65,00 Kč	3 250,00 Kč
1.1.8	FTP CAT 5e pro střídače, optimizéry	FTP CAT 5e	m	150	vlastní	12,00 Kč	1 800,00 Kč
1.1.9	Oheň nešití a bezhalogenový kabel pro FVE STOP funkční integrita P-30 R, B2cas1d0	3x1,5 RE P30-R	m	10	vlastní	36,00 Kč	360,00 Kč
1.1.10	CYKY-J 5x1,5 pro HDO	5x1,5	m	25	vlastní	24,00 Kč	600,00 Kč
1.2	Kabelové žláby DC						
1.2.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 91 mm x minimálně 54mm, FeZn,		m	40	vlastní	132,00 Kč	5 280,00 Kč
1.2.2	Viko kabelového žlabu viz položka 1.2.1; FeZn		m	40	vlastní	48,00 Kč	1 920,00 Kč
1.2.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	156,00 Kč	780,00 Kč
1.2.4	1 kus pro kabelový žlab viz položka 1.2.1		ks	5	vlastní	185,00 Kč	925,00 Kč
1.2.5	Koncovka pro kabelový žlab 1.2.1		kpl	1	vlastní	39,00 Kč	39,00 Kč
1.2.6	Kovčící sada pro kabelový žlab viz položka 1.2.1 na střešní krytinu folie		m	17	vlastní	112,00 Kč	1 904,00 Kč
1.3	Kabelové žláby AC						
1.3.1	Kabelový žlab plný s integrovanou spojkou; ŠxV= minimálně 48 mm x minimálně 33mm, FeZn,		m	10	vlastní	92,00 Kč	920,00 Kč
1.3.2	Viko kabelového žlabu viz položka 1.3.1; FeZn		m	10	vlastní	34,00 Kč	340,00 Kč
1.3.3	Oblouk 90° ke kabelovému žlabu viz položka 1.3.1		ks	3	vlastní	139,00 Kč	417,00 Kč
1.3.4	Koncovka kabelového žlabu viz položka 1.3.1		kpl	1	vlastní	28,00 Kč	28,00 Kč
1.3.5	Elektroinstalční lišta ŠxV 30x25 mm pro WS 3.1 (pro FVE STOP), třída reakce na oheň A1, A2		m	10	vlastní	49,00 Kč	490,00 Kč
1.3.6	Viko pro elektroinstalční lištu viz položka 1.3.5		m	10	vlastní	16,00 Kč	160,00 Kč
1.3.7	Koncovka elektroinstalční lišty viz položka 1.3.5		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.8	Elektroinstalční lišta ŠxV 30x25 mm pro (pro Smartmeter a HDO)		m	25	vlastní	49,00 Kč	1 225,00 Kč
1.3.9	Koncovka elektroinstalční lišty viz položka 1.3.9		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.10	Elektroinstalční lišta ŠxV 30x25 mm pro napájení R-FVE z ER		m	25	vlastní	49,00 Kč	1 225,00 Kč
1.3.11	Viko pro elektroinstalční lištu viz položka 1.3.10		m	25	vlastní	16,00 Kč	400,00 Kč
1.3.12	Koncovka elektroinstalční lišty viz položka 1.3.10		kpl	1	vlastní	12,00 Kč	12,00 Kč
1.3.13	Kovčící sada pro elektroinstalční žlab a lištu viz položky 1.3.1 do stěny		m	10	vlastní	45,00 Kč	450,00 Kč
1.3.14	Kovčící sada pro elektroinstalční žlab a lištu viz položky 1.3.5 do stěny		m	10	vlastní	37,00 Kč	370,00 Kč
1.3.15	Kovčící sada pro elektroinstalční lištu viz položky 1.3.9 do stěny		m	25	vlastní	37,00 Kč	925,00 Kč
1.3.16	Kovčící sada pro elektroinstalční lištu viz položky 1.3.9 do stěny		m	25	vlastní	37,00 Kč	925,00 Kč
2	Rozvaděče						
2.1	Rozvaděč +RFEV-IP 44						
2.1.1	Kompaktní rozváděčová skříň, ŠxVxH: 600x760x350 mm, ocelový plech, s montážní deskou, s jednokřídlými dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 850,00 Kč	2 850,00 Kč
2.1.2	Vypínač 63 A; 3f; na DIN lištu	QM41	ks	1	vlastní	350,00 Kč	350,00 Kč
2.1.3	Napěťová spoušť pro vypínač QM41	QM41	ks	1	vlastní	365,00 Kč	365,00 Kč
2.1.4	Lištič 230VAC, B50A, 3p, 10kA	FA41	ks	1	vlastní	720,00 Kč	720,00 Kč
2.1.5	Lištič 230VAC, B2A, 3p, 10kA	FA42	ks	1	vlastní	487,00 Kč	487,00 Kč
2.1.6	Lištič 230VAC, B2A, 1p, 10kA	FA43	ks	1	vlastní	178,00 Kč	178,00 Kč
2.1.7	AC svodič přepětí, T1+T2, 3p, 280VAC, Iimp=12.5 kA	FV41	ks	1	vlastní	1 850,00 Kč	1 850,00 Kč

Vypracoval: Martin Kopsa
CZECHIA GROUP s.r.o.
Politických vězňů 1272/21
110 00 Nové město

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
2.1.9	Zdroj AC/DC 230/24V		ks	1	vlastní	880,00 Kč	880,00 Kč
2.1.10	Stykač 63A 3pól-4N0, 230V AC		ks	1	vlastní	712,00 Kč	712,00 Kč
2.1.11	Přepětová ochrana T2, 1000 V DC		ks	3	vlastní	2 190,00 Kč	6 570,00 Kč
2.1.12	Pojistkový odpínač 10x38 DC 1000V		ks	3	vlastní	285,00 Kč	855,00 Kč
2.1.13	Válcová pojistka 10x38 16A gG		ks	6	vlastní	32,00 Kč	192,00 Kč
2.1.14	RSS řídící jednotka pro optimalizéry včetně zdroje		ks	1	vlastní	3 650,00 Kč	3 650,00 Kč
2.1.15	JTY 7x1		m	20	vlastní	34,00 Kč	680,00 Kč
2.1.16	Zajištění připojení k internetu pro řídící jednotku optimalizérů		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.17	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
2.1.18	U-f ochrana s HDO vstupem		ks	1	vlastní	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč
2.2	Rozvaděč +RNN01, IP44						
	Plastová rozvaděčová skříň, ŠxVxH: 400x460x212 mm, s montážními dveřmi, 2 otočné uzávěry.		ks	1	vlastní	2 480,00 Kč	2 480,00 Kč
2.2.1	Smartmeter s RS485 komunikací		ks	1	vlastní	2 950,00 Kč	2 950,00 Kč
2.2.3	MTP 250/5 včetně spojovacího vedení ke Smartmeteru		ks	3	vlastní	1 380,00 Kč	4 140,00 Kč
2.2.4	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
3	Technologická zařízení						
	Střídač hybridní 25 kW, účinnost: min 97%, min. 10 letá produktová záruka na výměnu, RS 485- MODBUS RTU, IEC 62116, normy řady IEC 61000 dle typu, pro venkovní použití	GoodWe GW29.9K-ET - AFCI	ks	1	vlastní	61 000,00 Kč	61 000,00 Kč
3.1	Fotovoltaický panel 585 Wp mono-krytalický, účinnost min 19%, životnost min 10 let IEC 61215, IEC 61730	LONGi HI-MO X6 72HITH	ks	53	vlastní	2 100,00 Kč	111 300,00 Kč
3.2	Výkonový optimalizér pro FVE panely 585 Wp, délka kabelu 2/1.2m	Tigo TS4-A-O	ks	53	vlastní	800,00 Kč	42 400,00 Kč
3.3	Konektor MC4 - samice/samec		kpl	1	vlastní	50,00 Kč	50,00 Kč
3.4	Bateriové úložiště 32.0 kWh; předpokládá se moduluární provedení se střídačem	Pylontech H3 30.8 kWh	kpl	1	vlastní	136 000,00 Kč	136 000,00 Kč
3.5							
4	Konstrukce a materiál						
4.1	Konstrukce a materiál pro fotovoltaické panely						
	Konstrukce pro 53 ks fotovoltaických panelů na sedlové střechy. Stávající střešní krytina bude vyměněna, předpokládá se budoucí plechová střešní krytina		ks	1	vlastní	36 800,00 Kč	36 800,00 Kč
4.1.1							
4.2	Uzemnění						
4.2.1	Zelenožlutý vodič	CYA 16mm2	m	100	vlastní	42,00 Kč	4 200,00 Kč
4.2.2	Zelenožlutý vodič	CYA 25mm2	ks	25	vlastní	18,50 Kč	462,50 Kč
4.2.3	Ekvipotencionální svorkovnice MET		ks	2	vlastní	195,00 Kč	390,00 Kč
4.3	Ostatní						
4.3.1	Výstražná tabulka upozorňující fotovoltaické instalace na budově		ks	2	vlastní	95,00 Kč	190,00 Kč
4.3.2	Hasičský přístroj		ks	2	vlastní	950,00 Kč	1 900,00 Kč
4.3.3	STOP tlačítko		ks	1	vlastní	420,00 Kč	420,00 Kč
4.3.4	Přůraz zdířem tl 500 mm, do průměru 5 cm pro zavedení HDO a FTP kabelu		ks	1	vlastní	280,00 Kč	280,00 Kč
4.3.5	Požární ucpávky		ks	1	vlastní	320,00 Kč	320,00 Kč
4.3.6	Branka k plotu		ks	1	vlastní	3 800,00 Kč	3 800,00 Kč
4.3.7	Plot tvořený pletivem včetně nosných prvků plotu, výška 2m		m	8	vlastní	1 000,00 Kč	8 000,00 Kč
4.3.8	Elektromontážní-montáž oplocení kolem technologií		kpl	1	vlastní	6 800,00 Kč	6 800,00 Kč
4.3.9	Elektromontážní-montáž PV modulu na střechu objektu		kpl	1	vlastní	48 000,00 Kč	48 000,00 Kč
4.3.10	Elektromontážní- umístění střídače MO-01 na stěnu		kpl	1	vlastní	820,00 Kč	820,00 Kč
4.3.11	Elektromontážní- umístění rozvaděčů R-FVE-AC, RNN01 na stěnu		kpl	1	vlastní	720,00 Kč	720,00 Kč
4.3.12	Elektromontážní-umístění bateriového úložiště		kpl	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
4.3.13	Elektromontážní-úprava ER dle připojovacích podmínek platných v době realizace		kpl	1	vlastní	2 100,00 Kč	2 100,00 Kč

Vypracoval: Martin Kopsa
CZECHIA GROUP s.r.o.
Politických vězňů 1272/21
110 00 Nové město

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Genová soustava	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
5	LPS						548 555,50 Kč
5.1	Podpůrná trubka 3.2 m s jímací tyčí krátkou		ks	2	vlastní	780,00 Kč	1 560,00 Kč
5.2	Sada přípojovacích prvků (sada=2ks přípojovacích prvků)		ks	2	vlastní	110,00 Kč	220,00 Kč
5.3	Držák vodiče s vysokonapěťovou izolací na plechové střešní krytině		ks	14	vlastní	320,00 Kč	4 480,00 Kč
5.4	Držák vodiče s vysokonapěťovou izolací na okap		ks	12	vlastní	110,00 Kč	1 320,00 Kč
5.5	Držák podpůrné trubky na plechové střešní krytině		ks	2	vlastní	110,00 Kč	220,00 Kč
5.6	Vodič s vysokonapěťovou izolací o ekvivalentu s=0,75m		m	26	vlastní	19,00 Kč	494,00 Kč
5.7	Zkušební svorka		ks	2	vlastní	48,00 Kč	96,00 Kč
5.8	Záváděcí tyč		ks	2	vlastní	95,00 Kč	190,00 Kč
5.9	FeZn 10		m	10	vlastní	19,00 Kč	190,00 Kč
5.10	FeZn 30/4		m	70	vlastní	19,00 Kč	1 330,00 Kč
5.11	Svorka spojovací		ks	4	vlastní	48,00 Kč	192,00 Kč
5.12	Elektromontáž-demontáž stávajícího vedení hromosvodního drátu ze stěn		m	10	vlastní	100,00 Kč	1 000,00 Kč
5.13	Elektromontáž-demontáž stávajících zkušebních svorek		ks	2	vlastní	65,00 Kč	130,00 Kč
5.14	Elektromontáž-rozebrání dlažby včetně vrácení na místo po realizaci		m2	12	vlastní	160,00 Kč	1 920,00 Kč
5.15	Elektromontáž-Řezání betonu, šířka řezu 50 cm včetně vyřízení betonem po realizaci		m	10	vlastní	160,00 Kč	1 600,00 Kč
5.16	Elektromontáž-Výkop zeminy pro ložení zemního pásku, šířka výkopu 50 cm, hloubka výkopu 80 cm včetně vrácení zeminy do výkopu po realizaci		m	80	vlastní	190,00 Kč	15 200,00 Kč
5.17	Elektromontáž-instalace podpůrných trubek na drážkách pro kovové střešní krytiny		ks	2	vlastní	800,00 Kč	1 600,00 Kč
5.18	Elektromontáž-instalace vodičů s vysokonapěťovou izolací		m	52	vlastní	190,00 Kč	9 880,00 Kč
5.19	Elektromontáž-pokládka zemního pásku FeZn 30/4		m	80	vlastní	80,00 Kč	6 400,00 Kč
5.20	Elektromontáž-instalace zkušebních svorek a napojení na uzemnění drátem FeZn 10		ks	2	vlastní	180,00 Kč	360,00 Kč
5.21	Zavedení vývodu z uzemnění FeZn 10 k nové MET svorkovnici.		kpl	1	vlastní	280,00 Kč	280,00 Kč
5.22	Revize LPS a dokumentace LPS DŠPS		ks	1	vlastní	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Cena celkem za položky 5							53 662,00 Kč

Číslo položky	Položka	Typ/rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Jednotková cena bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)
1.1	Ostatní					
1.1	Elektromontáže-Montážní práce ostatní zde neuvedené		hod	100	600,00 Kč	60 000,00 Kč
1.2	Revize a funkční zkoušky		ks	1	5 400,00 Kč	5 400,00 Kč
1.3	Realizační a dílenská dokumentace stavby		ks	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč
1.4	Dokumentace skutečného provedení		ks	1	26 000,00 Kč	26 000,00 Kč
1.5	Doprava lidských zdrojů na stavbu		kpl	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
1.6	Doprava materiálu FVE na stavbu		kpl	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
1.7	Zajištění odvozu odpadu vzniklých při stavbě		kpl	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
1.8	Zajištění připojení k DS		kpl	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
	Cena celkem za položky					137 400,00 Kč

Číslo položky	Položka	Rozměr	Měrná jednotka MJ	Počet MJ	Cenová soustava	Cena/MJ CZK	Celkem CZK
1	Řídicí systém pro FVE						66 000,00 Kč
1.1	Budova ČOV-řídicí systém pro střídač		kpl	1	vlastní	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
1.2	Budova obecního úřadu-řídicí systém pro střídač		kpl	1	vlastní	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
1.3	Budova MS-řídicí systém pro střídač		kpl	1	vlastní	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
1.4	Budova HZS-řídicí systém pro střídač		kpl	1	vlastní	16 500,00 Kč	16 500,00 Kč
2	Ostatná odběrná místa						106 800,00 Kč
2.1	Lásenice - Veřejné osvětlení-obec						17 800,00 Kč
2.1.1	Elektronér nepřímý s dálkovým odečtem přes internet		ks	1	vlastní	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
2.1.2	MTP 250/5		ks	3	vlastní	750,00 Kč	2 250,00 Kč
2.1.3	Rozvaděč VxŠ 460x600, IP44 pro ELM s dálkovým odečtem		ks	1	vlastní	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
2.1.4	Elektromontáž- montáž MTP		ks	3	vlastní	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč
2.1.5	Elektromontáž-umístění rozvaděče		ks	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
2.1.6	Elektromontáž-zejistění přivedení napájení pro ELM		kpl	1	vlastní	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
2.1.7	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	350,00 Kč	350,00 Kč
2.1.8	Zajištění připojení k internetu		kpl	1	vlastní	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
2.2	Lásenice-Veřejné osvětlení Háj p.č. 595/1						17 800,00 Kč
2.2.1	Elektronér nepřímý s dálkovým odečtem přes internet		ks	1	vlastní	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
2.2.2	MTP 250/5		ks	3	vlastní	750,00 Kč	2 250,00 Kč
2.2.3	Rozvaděč VxŠ 460x600, IP44 pro ELM s dálkovým odečtem		ks	1	vlastní	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
2.2.4	Elektromontáž- montáž MTP		ks	3	vlastní	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč
2.2.5	Elektromontáž-umístění rozvaděče		ks	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
2.2.6	Elektromontáž-zejistění přivedení napájení pro ELM		kpl	1	vlastní	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
2.2.7	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	350,00 Kč	350,00 Kč
2.2.8	Zajištění připojení k internetu		kpl	1	vlastní	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
2.3	Lásenice-restaurace č.p. 11						17 800,00 Kč
2.3.1	Elektronér nepřímý s dálkovým odečtem přes internet		ks	1	vlastní	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
2.3.2	MTP 250/5		ks	3	vlastní	750,00 Kč	2 250,00 Kč
2.3.3	Rozvaděč VxŠ 460x600, IP44 pro ELM s dálkovým odečtem		ks	1	vlastní	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
2.3.4	Elektromontáž- montáž MTP		ks	3	vlastní	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč
2.3.5	Elektromontáž-umístění rozvaděče		ks	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
2.3.6	Elektromontáž-zejistění přivedení napájení pro ELM		kpl	1	vlastní	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
2.3.7	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	350,00 Kč	350,00 Kč
2.3.8	Zajištění připojení k internetu		kpl	1	vlastní	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
2.4	Lásenice-Byt č.p. 11						17 800,00 Kč
2.4.1	Elektronér nepřímý s dálkovým odečtem přes internet		ks	1	vlastní	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
2.4.2	MTP 250/5		ks	3	vlastní	750,00 Kč	2 250,00 Kč
2.4.3	Rozvaděč VxŠ 460x600, IP44 pro ELM s dálkovým odečtem		ks	1	vlastní	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
2.4.4	Elektromontáž- montáž MTP		ks	3	vlastní	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč
2.4.5	Elektromontáž-umístění rozvaděče		ks	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
2.4.6	Elektromontáž-zejistění přivedení napájení pro ELM		kpl	1	vlastní	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč
2.4.7	Drobný spojovací materiál		kpl	1	vlastní	350,00 Kč	350,00 Kč
2.4.8	Zajištění připojení k internetu		kpl	1	vlastní	1 900,00 Kč	1 900,00 Kč
2.5	Lásenice-Tělocvična č.p. 78						17 800,00 Kč
2.5.1	Elektronér nepřímý s dálkovým odečtem přes internet		ks	1	vlastní	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
2.5.2	MTP 250/5		ks	3	vlastní	750,00 Kč	2 250,00 Kč
2.5.3	Rozvaděč VxŠ 460x600, IP44 pro ELM s dálkovým odečtem		ks	1	vlastní	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč
2.5.4	Elektromontáž- montáž MTP		ks	3	vlastní	1 200,00 Kč	3 600,00 Kč
2.5.5	Elektromontáž-umístění rozvaděče		ks	1	vlastní	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
2.5.6	Elektromontáž-zejistění přivedení napájení pro ELM		kpl	1	vlastní	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč

