

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

FVE energetický zdroj OŘ severní Čechy

Objekt:

100 - FVE

KSO:

Místo: Teplice

CC-CZ:

Datum: 5. 9. 2022

Zadavatel:

Lesy České republiky, s.p.

IČ: 42196451

DIČ: CZ 42196451

Uchazeč:

NEPRO stavební a.s.

IČ: 27342093

DIČ: CZ27342093

Projektant:

VŠB-TU Ostrava, Výzkumné energetické centrum

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Zpracovatel:



IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

2 804 097,60

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	2 804 097,60	21,00%	588 860,50
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

3 392 958,10

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

FVE energetický zdroj OŘ severní Čechy

Objekt:

100 - FVE

Místo: Teplice

Datum: 5. 9. 2022

Zadavatel: Lesy České republiky, s.p.

Projektant: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Uchazeč: NEPRO stavební a.s.

Zpracovatel: XXXXXXXXXX

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

2 804 097,60

HSV - HSV

2 804 097,60

01 - Konstrukce	507 888,84
02 - Panely	1 045 664,40
03 - Měníče	220 298,89
04 - Rozváděče	182 919,38
05 - Kabeláž	134 881,77
06 - Elektroinstalace	231 665,30
07 - Monitoring a řízení	3 267,29
08 - Požární ochrana	353 122,62
1 - Zemní práce	2 482,07
10 - Ostatní	121 907,04

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

FVE energetický zdroj OR severní Čechy

Objekt:

100 - FVE

Místo: Teplice

Datum: 5. 9. 2022

Zadavatel: Lesy České republiky, s.p.

Projektant: VŠB-TU Ostrava,
Výzkumné
energetické centrum

Uchazeč: NEPRO stavební a.s.

Zpracovatel: [REDACTED]

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							2 804 097,60
D	HSV	HSV					2 804 097,60
D	01	Konstrukce					507 888,84
105	K	741711001	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů na šikmé střeše přes krytinu do nosné konstrukce	kus	222,000	435,93	96 776,46
88	K	741711051	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů jednotlivých komponentů z hliníkových profilů	m	855,000	46,71	39 937,05
69	M	00024	Hliníkový profil - 40x60 mm	m	855,000	367,04	313 819,20
109	M	00025	Spojovací flexibilní konektor pro spojení hliníkových profilů	ks	188,000	91,46	17 194,48
PP			Spojovací flexibilní konektor				
89	K	741711052	Montáž nosné konstrukce fotovoltaických panelů jednotlivých komponentů kombi šroubu	kus	536,000	12,74	6 828,64
87	M	00026	Střešní kombi šroub pro uchycení hliníkových profilů	ks	536,000	8,42	4 513,12
104	M	00027	Křížový konektor pro uchycení hliníkového profilu na kombi šroub	ks	536,000	14,44	7 739,84
106	M	00028	Rohová svorka	ks	256,000	4,81	1 231,36
PP			Rohová svorka				
107	M	00029	Středová svorka	ks	316,000	4,57	1 444,12
PP			Středová svorka				
3	K	00031	Montáž konstrukce pro uchycení měničů	kpl	5,000	311,33	1 556,65
4	M	0004	Nosná konstrukce pro uchycení měničů	kpl	5,000	1 203,42	6 017,10
PP			- Včetně spojovacích dílů a spojovacího materiálu - Včetně kotevniho materiálu				
75	M	00041	Materiál pro pospojení konstrukce	kpl	1,000	601,71	601,71
65	M	00042	Spojovací materiál podružný	kpl	1,000	10 229,11	10 229,11
D	02	Panely					1 045 664,40
103	K	741721001	Montáž fotovoltaických panelů krystalických na šikmou střechu výkonu do 100 Wp	kus	222,000	498,21	110 602,62
PP			Montáž fotovoltaických panelů výkonu do 100 Wp, umístěných na šikmé střeše krystalických				
6	M	0006	Fotovoltaický panel 450 Wp	ks	222,000	4 211,99	935 061,78
D	03	Měniče					220 298,89
108	K	741730017	Montáž střídače napětí DC/AC síťového třífázového pro fotovoltaické systémy, max. výstupní výkon přes 15 000 do 25000 W	kus	3,000	3 113,76	9 341,28
PP			Montáž střídače napětí DC/AC fotovoltaických systémů včetně osazení a připojení síťového DC/AC (On - grid) třífázového, maximální výstupní výkon přes 15 000 do 25 000 W				
118	M	0007	Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	1,000	74 447,09	74 447,09
PP			Měnič 36kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů				
8	M	0008	Měnič 30kW, s možností řízení výkonu a cos fi, s možností napojení optimizérů	ks	2,000	68 255,26	136 510,52
D	04	Rozváděče					182 919,38
16	K	0015	Úprava rozváděče HR pro připojení FP-FVE	kpl	1,000	2 406,85	2 406,85
110	M	0009	Rozváděč DC MX1		1,000	28 079,51	28 079,51
PP			Rozváděč pro jistění stringů a osazení DC svodičů přepětí				
9	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000	2 406,85	2 406,85
10	M	0010	Rozváděč DC MX2	ks	1,000	28 079,51	28 079,51

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
PP			Rozváděč pro jistění stringů a osazení DC svodičů přepětí				
85	K	741210101	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 50 kg	kus	1,000	2 406,85	2 406,85
86	M	0011	Rozváděč DC MX3		1,000	28 079,51	28 079,51
PP			Rozváděč pro jistění stringů a osazení DC svodičů přepětí				
14	K	741210201	Montáž rozváděč skříňový nebo panelový dělitelný pole do 200 kg	kus	1,000	7 220,55	7 220,55
15	M	0014	Rozváděč RP-FVE - Nová výzbroj v poli HR-POLE-8	ks	1,000	84 239,75	84 239,75
D 05			Kabeláž				134 881,77
17	K	0016	Montáž Konektor QC4	ks	40,000	48,14	1 925,60
18	M	0017	Konektor QC4, vidlice + zásuvka, přímý, na kabel 2,5+6mm, krimpovací, 1000V/16A. IP65, včetně lisování na kabel	ks	40,000	72,21	2 888,40
111	K	741120324	Montáž fotovoltaických kabelů uložených pevně průměru přes 4 do 6 mm	m	840,000	36,10	30 324,00
PP			Montáž fotovoltaických kabelů bez ukončení, uložených pevně, průměru přes 4 do 6 mm				
112	M	34111851	kabel fotovoltaický černý nebo červený průměr 6mm	m	924,000	48,14	44 481,36
PP			kabel fotovoltaický černý nebo červený průměr 6mm				
114	K	210902116	Montáž kabelu Al do 1 kV plný kulatý průřezu 4x95 mm2 uložených pevně (např. AYKY)	m	6,000	192,55	1 155,30
PP			Montáž izolovaných kabelů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných nebo laněných kulatých (např. AYKY) uložených pevně počtu a průřezu žil 4x95 mm2				
115	M	34113088	kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYKY) 5x95mm2	m	6,000	487,39	2 924,34
PP			kabel silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYKY) 5x95mm2				
25	K	741120201	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 1,5-16 mm2 volně (např. CY, CHAH-V)	m	50,000	14,44	722,00
26	M	34141027	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x6mm2	m	57,500	13,95	802,13
21	K	741120303	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 25-35 mm2 pevně (např. CY, CHAH-V)	m	60,000	52,95	3 177,00
22	M	34141030	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x25mm2	m	69,000	91,99	6 347,31
23	K	741120307	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 95-120 mm2 pevně (CY, CHAH-R(V))	m	6,000	79,91	479,46
24	M	34141035	vodič propojovací flexibilní jádro Cu lanované izolace PVC 450/750V (H07V-K) 1x120mm2	m	6,900	409,66	2 826,65
27	K	741122231	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm2 uložený volně (CYKY)	m	35,000	52,95	1 853,25
28	M	0019	Kabel 1-CXKH-V-J 5x1,5, P60-R B2CAS1D0	m	35,000	62,25	2 178,75
29	K	741122231	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 5x1,5 až 2,5 mm2 uložený volně (CYKY)	m	75,000	52,95	3 971,25
30	M	34111090	kabel silový s Cu jádrem 1 kV 5x1,5mm2	m	75,000	24,47	1 835,25
31	K	741122624	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm2 uložený pevně (např. CYKY)	m	60,000	79,91	4 794,60
116	M	34113035	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 5x16mm2	m	66,000	286,87	18 933,42
PP			kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 5x16mm2				
35	K	741124703	Montáž kabel Cu stíněný ovládací žíly 2 až 19x1 mm2 uložený volně (JYTY)	m	65,000	29,12	1 892,80
36	M	34126167	kabel sdělovací podélně vodotěsný stíněný laminovanou Al folií jádro Cu plné izolace foam-skin PE plášť 2x4x0,8mm2	m	65,000	21,06	1 368,90
D 06			Elektroinstalace				231 665,30
44	K	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	m	50,000	48,14	2 407,00
45	M	34571094	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 28,6/32 mm, délka 3 m	m	89,250	25,96	2 316,93
46	M	0025	Pospojení kabelových tras a konstrukci	kpl	1,000	9 627,40	9 627,40
47	M	0026	Podružný materiál pro trasy	kpl	1,000	6 017,12	6 017,12
PP			f				
119	K	741910415	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	48,000	211,80	10 166,40
PP			Montáž žlabů bez stojiny a výložníků kovových s podpěrkami a příslušenstvím bez víka, šířky do 500 mm				
120	M	00200	NKZIN 50X250X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čtne nosných konstrukcí a spojovacích dílů	m	48,000	695,58	33 387,84
PP			NKZIN 50X250X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čtne nosných konstrukcí a spojovacích dílů				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
123	M	00281	V 250 F VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	48,000	431,85	20 728,80
121	M	002001	Hliníkový profil - 40x60mm délky 315mm	ks	50,000	190,74	9 537,00
PP			Hliníkový profil - 40x60mm délky 315mm				
122	M	00027	Křížový konektor pro uchycení hliníkového profilu na kombi šroub	ks	100,000	14,44	1 444,00
126	M	00030	Svorka falcová	ks	100,000	240,68	24 068,00
PP			Středová svorka				
37	K	741910414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	83,000	211,80	17 579,40
38	M	00201	NKZIN 50X125X0.70_F ŽLAB KABELOVÝ NEDĚROVANÝ s integrovanou spojkou, čtne nosných konstrukcí a spojovacích dílů	m	83,000	354,40	29 415,20
39	M	0028	V 125 F VÍKO KABELOVÉHO ŽLABU	m	83,000	244,87	20 324,21
124	M	002011	Hliníkový profil - 40x60mm délky 190mm	ks	70,000	127,56	8 929,20
PP			Hliníkový profil - 40x60mm délky 190mm				
125	M	00027	Křížový konektor pro uchycení hliníkového profilu na kombi šroub	ks	140,000	14,44	2 021,60
127	M	00030	Svorka falcová	ks	140,000	240,68	33 695,20
PP			Středová svorka				
D		07	Monitoring a řízení				3 267,29
48	K	0023	Montáž monitorovacího systému , oživení	kpl	1,000	1 203,42	1 203,42
49	M	0024	Monitorovací systém měničů (např. Huawei Smart - logger)	ks	1,000	2 063,87	2 063,87
D		08	Požární ochrana				353 122,62
50	M	0701	Smart PV Optimizery 450W	kpl	222,000	1 474,20	327 272,40
51	K	0705	Montáž oprimizérů	ks	222,000	48,14	10 687,08
52	K	0706	Oživení	kpl	1,000	5 535,75	5 535,75
53	M	0707	Realizace nových protipožárních ucpávek po protažení kabelových tras v závislosti na prostupech přes požární úseky dle platného projektu PBŘ.	kpl	1,000	6 017,12	6 017,12
PP			Příklad použitých materiálů pro protipožární ucpávky: -Silikonový tmel s požární odolností -Pružné protipožární pěny -Protipožární malta -Deskama z minerálního materiálu (minerální vlna) -Kombinacemi výše uvedených				
54	K	0708	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1,000	3 610,27	3 610,27
D		1	Zemní práce				2 482,07
117	K	129911103	Bourání zdiva cihelného nebo smíšeného v odkopávkách nebo prokopávkách na MC ručně	m3	0,750	3 309,42	2 482,07
PP			Bourání konstrukcí v odkopávkách a prokopávkách ručně s přemístěním sutí na hromady na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze zdiva cihelného nebo smíšeného na maltu cementovou				
D		10	Ostatní				121 907,04
55	K	103	Oživení a zprovoznění systému, zaregulování systému, požadované funkční zkoušky, nastavení parametrů regulovaných okruhů po vyhodnocení zkušebního provozu	hod	10,000	866,47	8 664,70
56	K	104	Parametrizace střídačů	kpl	1,000	13 863,46	13 863,46
57	K	105	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení, celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací	hod	15,000	866,47	12 997,05
58	K	106	Inženýrská činnost	hod	20,000	1 732,93	34 658,60
59	K	107	Zaškolení obsluhy, včetně předání katalogových listů a montážních návodů	hod	4,000	866,47	3 465,88
60	K	110	Revize a uvedení do provozu	kpl	1,000	11 552,88	11 552,88
61	K	1111	Pronájem autojeřábu	hod	3,000	4 211,99	12 635,97
62	K	112	Zařízení staveniště	kpl	1,000	24 068,50	24 068,50