

H + H TECHNIKA, spol. s r.o.
Čechyně 182
683 01 Rousínov

30.08.2021

zakázka: **PKZ000139**
 technologie: **SILN**
 revize: **0**

V-V SILNOPROUD Multifunkční sportovní hala Slaný

Rozvaděče NN									
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
1		Rozvaděč RH - 3 pole 2000x800x600mm, 2x hl.vypínač 160A a 400A, přepětová ochrana I+II, central+total stop, analyzátor sítě, podružný elektroměr modbus, pojistky, jistice, proudové chraniče dle schématu napájení	1	ks		154 997,00	154 997,00		
2		Montáž	1	ks				45 000,00	45 000,00
3		Rozvaděč RP1 - Zapuštěný instalační rozvaděč 8x21mod s protipožární úpravou EI45/ EW60, hl.vypínač 125A, přepětová ochrana II, pojistky, jistice, proudové chraniče dle schématu napájení	1	ks		33 873,00	33 873,00		
4		Montáž	1	ks				6 000,00	6 000,00
5		Rozvaděč RP2 - Nástěnný instalační rozvaděč 9x21mod, hl.vypínač 125A, přepětová ochrana II, pojistky, jistice, proudové chraniče dle schématu napájení	1	ks		31 073,00	31 073,00		
6		Montáž	1	ks				6 000,00	6 000,00
7		Rozvaděč RO1 včetně ovládací skříně RO1.1	1	ks			0,00		
8		Montáž a naprogramování	1	ks					0,00
9		Skříň zásuvková, IP44, 2x16A/230V, 1x16A/400V, 1x32A/400V + jist. Přístroje	1	ks		4 576,32	4 576,32		
10		Montáž	1	ks				1 500,00	1 500,00
11		Skříň zásuvková ROS FI-1603, IP44, 2x16A/230V, 1x16A/400V + jist. Přístroje	2	ks		6 730,08	13 460,16		
12		Montáž	2	ks				1 500,00	3 000,00

Svítlidla									
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
13	H	CRAFT II SPORT112W 840 PC DALI	82	ks		12 329,50	1 011 019,00		
14		Montáž	82	ks				350,00	28 700,00
15		Závěs pro svítidlo	164	ks		0,00	0,00		
16		Montáž	164	ks				300,00	49 200,00
17	A	Vestavné 21W LED, 4000K, IP44	37	ks		1 353,50	50 079,50		
18		Montáž	37	ks				300,00	11 100,00
19	A1	Vestavné 11W LED, 4000K, IP44	22	ks		1 129,50	24 849,00		
20		Montáž	22	ks				300,00	6 600,00
21	B	Vestavné 29W LED, 4000K, IP44	18	ks		2 490,30	44 825,40		
22		Montáž	18	ks				300,00	5 400,00
23	B1	Vestavné 33W LED, 4000K, IP44	26	ks		2 869,98	74 619,48		
24		Montáž	26	ks				300,00	7 800,00
25	C	Přisazené 33W LED, 4000K, IP20	2	ks		3 731,26	7 462,52		
26		Montáž	2	ks				300,00	600,00
27	D1	18,5W LED přisazené 4000K IP44	1	ks		1 181,02	1 181,02		
28		Montáž	1	ks				300,00	300,00

v ceně svít.

29	D2	33W LED přisazené 4000K IP64	1	ks		3 765,98	3 765,98		
30		Montáž	1	ks				300,00	300,00
31	D3	21W LED přisazené 4000K IP64	8	ks		2 973,02	23 784,16		
32		Montáž	8	ks				300,00	2 400,00
33	E	19W LED přisazené 4000K IP40	11	ks		4 765,02	52 415,22		
34		Montáž	11	ks				300,00	3 300,00
35	E1	19W LED závěsné 4000K IP40	3	ks		5 264,54	15 793,62		
36		Montáž	3	ks				300,00	900,00
37	F	26W LED 4000K 1500mm IP65	17	ks		2 352,54	39 993,18		
38		Montáž	17	ks				300,00	5 100,00
39	F1	46W LED 4000K 1500mm IP65	6	ks		2 414,14	14 484,84		
40		Montáž	6	ks				300,00	1 800,00
41	G	29W LED 4000K 1200x300mm IP44	28	ks		3 463,58	96 980,24		
42		Montáž	28	ks				300,00	8 400,00
43	J	60W LED, SPORT	34	ks		5 764,06	195 978,04		
44		Montáž	34	ks				300,00	10 200,00
45		Recyklace svítidel	294	ks		9,50	2 793,00		

No.	Označení v PD	Nouzová svítidla	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
46	N1	Nouzové LED, 110lm, 3H, IP40, AUTOTEST	30	ks			2 329,12	69 873,60		
47		Montáž	30	ks					300,00	9 000,00
48	N1p	Nouzové LED, svěšený praporek, AUTOTEST, IP54	8	ks			3 145,52	25 164,16		
49		Montáž	8	ks					300,00	2 400,00
50	N2.1	Nouzové LED, AREA, IP42, AUTOTEST	12	ks			2 501,60	30 019,20		
51		Montáž	12	ks					300,00	3 600,00
52	N2.2	Nouzové LED, KORIDOR, IP42, AUTOTEST	4	ks			2 501,60	10 006,40		
53		Montáž	4	ks					300,00	1 200,00
54	N3	Nouzové LED, AREA, IP65, AUTOTEST	20	ks			2 811,84	56 236,80		
55		Montáž	20	ks					300,00	6 000,00
56	N4	Nouzové LED, hasící přístroje, bezp.tlačítka	9	ks			4 587,04	41 283,36		
57		Montáž	9	ks					300,00	2 700,00
58	Next	Nouzové svítidlo pro exteriér	5	ks			4 776,32	23 881,60		
59		Montáž	5	ks					300,00	1 500,00
60		Recyklace svítidel	88	ks			4,00	352,00		

No.	Označení v PD	Zemnění	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
61		PÁSOVINA ZEMNICÍ 30X4MM FEZN (0,94KG/M)	300	kg			65,52	19 656,00		
62		Montáž	300	kg					45,00	13 500,00
63		DRÁT ZEMNICÍ 10 FEZN (0,62KG/M)	25	kg			52,40	1 310,00		
64		Montáž	25	kg					45,00	1 125,00
65		Svorka spojovací SR2b pás/pas	50	ks			20,54	1 027,00		
66		Montáž	50	ks					70,00	3 500,00
67		Svorka SR 3b zemnicí, pásek-drát 4xšroub	20	ks			21,04	420,80		
68		Montáž	20	ks					70,00	1 400,00
69		Držák pásky DP	150	ks			29,51	4 426,50		
70		Montáž	150	ks					70,00	10 500,00
71		Ochranný asfaltový nátěr	5	ks			365,43	1 827,15		
72		Montáž	5	ks						0,00
73		Montážní materiál	1	kpl			1 000,00	1 000,00		

74		Montáž	1	kpl				1 000,00	1 000,00
----	--	--------	---	-----	--	--	--	----------	----------

		Hromosvod							
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
75		Vodič kruhový 10 FeZn (0,62kg/m)	75	kg		52,40	3 930,00		
76		Montáž	75	kg				110,00	8 250,00
77		Držák vodiče svodu	115	ks		12,80	1 472,00		
78		Montáž	115	ks				50,00	5 750,00
79		Vodič kruhový 8 AlMgSi T/2 (0,135Kg/m) polotvrdý	28	kg		109,57	3 067,96		
80		Montáž	28	kg				140,00	3 920,00
81		Svorka SS spojovací	25	ks		10,24	256,00		
82		Montáž	25	ks				70,00	1 750,00
83		Svorka SZb zkušební	14	ks		33,75	472,50		
84		Montáž	14	ks				70,00	980,00
85		Podpěra vedení svodu	50	ks		15,64	782,00		
86		Montáž	50	ks				70,00	3 500,00
87		Úhelník ochranný OU1,7m FeZn 30x30x3 délka 1700mm	14	ks		163,30	2 286,20		
88		Montáž	14	ks				70,00	980,00
89		Držák ochranného úhelníku OU DUDa-27 FeZn, délka 270mm	28	ks		25,89	724,92		
90		Montáž	28	ks				70,00	1 960,00
91		Podpěra vedení vedení na ploché střechy	200	ks		13,79	2 758,00		
92		Montáž	200	ks				70,00	14 000,00
93		Jímač komplet s podstavcem, délka 3,0m	2	kpl		1 283,88	2 567,76		
94		Montáž	2	kpl				1 200,00	2 400,00
95		Betonová zátěž cca 17kg+ pryžová podložka	6	kpl		226,52	1 359,12		
96		Montáž	6	kpl				70,00	420,00
97		Jímací tyč 2,0m, M16	5	ks		261,21	1 306,05		
98		Montáž	5	ks				1 500,00	7 500,00
99		Betonová zátěž M16 cca 8kg+ pryžová podložka	5	ks		130,60	653,00		
100		Montáž	5	ks				70,00	350,00
101		Svorka SOb okapová	20	ks		17,35	347,00		
102		Montáž	20	ks				70,00	1 400,00
103		Svorka SUB univerzální bez středové destičky	25	ks		10,09	252,25		
104		Montáž	25	ks				40,00	1 000,00
105		Štítky pro označení svodů	14	ks		2,97	41,58		
106		Montáž	14	ks					0,00
107		Montážní materiál	1	kpl		1 500,00	1 500,00		
108		Montáž	1	kpl				1 000,00	1 000,00

		Instalační přístroje							
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
109		Zásuvka jednonásobná, 230V (krabice, strojek, kryt, rameček)	60	ks		117,45	7 047,00		
110		Montáž	60	ks				95,00	5 700,00
111		Zásuvka dvojnásobná natočená, 230V (krabice, strojek, kryt, rameček)	72	ks		143,38	10 323,36		
112		Montáž	72	ks				100,00	7 200,00
113		Zásuvka jednonásobná přisazená IP54 (komplet)	6	ks		91,26	547,56		
114		Montáž	6	ks				95,00	570,00
115		Podlahová krabice (krabice 4mod., 2x zásuvka mod.45mm 230V)	2	ks		1 817,60	3 635,20		
116		Montáž	2	ks				800,00	1 600,00
117		Podlahová krabice (krabice 4mod., 3x zásuvka mod.45mm 230V)	3	ks		1 881,60	5 644,80		

118	Montáž	3	ks				800,00	2 400,00
119	Podlahová krabice (krabice 8mod., 4x zásuvka mod.45mm 230V)	3	ks		1 945,61	5 836,83		
120	Montáž	3	ks				800,00	2 400,00
121	Kovový podlahový žlab 190x28mm včetně příslušenství	26	m		709,79	18 454,54		
122	Montáž	26	m				300,00	7 800,00
123	Vypínač 1/0 přisazený IP54 (komplet)	4	ks		97,99	391,96		
124	Montáž	4	ks				95,00	380,00
125	Vypínač 1 (krabice, strojek, kryt, rámeček)	47	ks		129,07	6 066,29		
126	Montáž	47	ks				95,00	4 465,00
127	Čidlo pohybové stropní, bílá	62	ks		224,61	13 925,82		
128	Montáž	62	ks				150,00	9 300,00
129	Sporákový vypínač 400V/25A pod omítku včetně krabice	1	ks		387,89	387,89		
130	Montáž	1	ks				150,00	150,00
131	Krabice spojovací přisazená	80	ks		6,73	538,40		
132	Montáž	80	ks				40,00	3 200,00
133	Krabice spojovací	160	ks		9,96	1 593,60		
134	Montáž	160	ks				40,00	6 400,00
135	Tlačítko STOP, krabička, štítek	4	ks		714,07	2 856,28		
136	Montáž	4	ks				80,00	320,00
137	Montážní materiál	1	kpl		1 500,00	1 500,00		
138	Montáž	1	kpl				1 000,00	1 000,00

		Kabeláž							
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
139		Kabel CYKY-O 2x1,5	340	m		10,53	3 580,20		
140		Montáž	340	m				30,00	10 200,00
141		Kabel CYKY-O 3x1,5	500	m		14,03	7 015,00		
142		Montáž	500	m				30,00	15 000,00
143		Kabel CYKY-J 3x1,5	4500	m		14,28	64 260,00		
144		Montáž	4500	m				30,00	135 000,00
145		Kabel CYKY-J 5x1,5	2200	m		23,53	51 766,00		
146		Montáž	2200	m				35,00	77 000,00
147		Kabel CYKY-J 3x2,5	3800	m		23,46	89 148,00		
148		Montáž	3800	m				35,00	133 000,00
149		Kabel CYKY-J 5x2,5	40	m		38,54	1 541,60		
150		Montáž	40	m				40,00	1 600,00
151		Kabel CYKY-J 5x4	275	m		61,72	16 973,00		
152		Montáž	275	m				45,00	12 375,00
153		Kabel CYKY-J 5x10	15	m		145,13	2 176,95		
154		Montáž	15	m				50,00	750,00
155		Kabel CYKY-J 4x25	365	m		300,79	109 788,35		
156		Montáž	365	m				60,00	21 900,00
157		Kabel CYKY-J 4x35	75	m		400,98	30 073,50		
158		Montáž	75	m				65,00	4 875,00
159		Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8	20	m		8,08	161,60		
160		Montáž	20	m				30,00	600,00
161		Kabel JYTY 14x1	40	m		41,32	1 652,80		
162		Montáž	40	m				30,00	1 200,00
163		Kabel bezhalogenový CHKE-V FE180/P60-R B2cas1d0 - O 2x1,5	350	m		20,36	7 126,00		
164		Montáž	350	m				30,00	10 500,00
165		Kabel bezhalogenový CHKE-V FE180/P60-R B2cas1d0 - J 3x1,5	1100	m		25,22	27 742,00		
166		Montáž	1100	m				30,00	33 000,00

167	Kabel HO7V-K (CYA) 6mm, barva zelenožlutá	200	m		17,90	3 580,00		
168	Montáž	200	m				30,00	6 000,00
169	Kabel HO7V-K (CYA) 10mm, barva zelenožlutá	100	m		30,78	3 078,00		
170	Montáž	100	m				30,00	3 000,00
171	Kabel HO7V-K (CYA) 16mm, barva zelenožlutá	450	m		44,86	20 187,00		
172	Montáž	450	m				30,00	13 500,00
173	Montážní materiál	1	kpl		4 000,00	4 000,00		
174	Montáž	1	kpl				2 000,00	2 000,00

No.	Označení v PD	Instalační materiál	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
		Popis položky							
175		Příchytka kovová jednostranná pro průměr 12mm, požár odolná	1200	ks		5,44	6 528,00		
176		Montáž	1200	ks				15,00	18 000,00
177		Nastřelovací kotva do betonu požár odolná	1200	ks		2,39	2 868,00		
178		Montáž	1200	ks				15,00	18 000,00
179		Žlab plechový, požárně odolný 50x60x1,25mm	60	m		295,01	17 700,60		
180		Montáž	60	m				250,00	15 000,00
181		Žlab drátěný M2 150x50mm s přepážkou	105	m		169,49	17 796,45		
182		Montáž	105	m				270,00	28 350,00
183		Žlab drátěný M2 250x50mm	350	m		159,25	55 737,50		
184		Montáž	350	m				270,00	94 500,00
185		Žlab drátěný M2 250x50mm s přepážkou	0	m			0,00		
186		Montáž	0	m					0,00
187		Žlab drátěný M2 400x50mm s přepážkou	50	m		299,82	14 991,00		
188		Montáž	50	m				300,00	15 000,00
189		Trubka pevná 1520 KA, PVC samozhášivá, šedá, 320N	500	m		31,01	15 505,00		
190		Montáž	500	m				40,00	20 000,00
191		Trubka MONOFLEX 1420, průměr 20/14,1 mm 320N	300	m		3,83	1 149,00		
192		Montáž	300	m				40,00	12 000,00
193		Spojka 0220 KB PVC 320N šedá	100	ks		10,70	1 070,00		
194		Montáž	100	ks				20,00	2 000,00
195		Příchytka 5320 KB průměr 20mm, světle šedá	500	ks		5,02	2 510,00		
196		Montáž	500	ks				15,00	7 500,00
197		Krabice I 12 prázdná, 85x85x37mm (PFRAD 8585) IP55ELKOV 36500034 "SPE i 12"	200	ks		6,73	1 346,00		
198		Montáž	200	ks				40,00	8 000,00
199		Krabice I 16 prázdná, 130x85x37mm IP54ELKOV 36500038	100	ks		35,24	3 524,00		
200		Montáž	100	ks				40,00	4 000,00
201		Krabice přístrojová KP68, průměr 73x45mm, samozhášivá	200	ks		4,96	992,00		
202		Montáž	200	ks				30,00	6 000,00
203		Krabice instalační KO97/5 pod omítku, s víčkem	140	ks		23,73	3 322,20		
204		Montáž	140	ks				30,00	4 200,00
205		Krabice KO 125 E s víčkemElkov 4235	20	ks		91,44	1 828,80		
206		Montáž	20	ks				30,00	600,00
207		Svorkovnice EPS1 s krytem	2	ks		190,98	381,96		
208		Montáž	2	ks				30,00	60,00
209		Svorka WAGO 2273-204 (273-102) 4x1 až 2,5mm2	1000	ks		4,17	4 170,00		
210		Montáž	1000	ks				30,00	30 000,00
211		Pásek zemnicí BEC, nerez, svitek 10m, pro ZSA 16	3	ks		174,54	523,62		
212		Montáž	3	ks				70,00	210,00
213		Svorka zemnicí ZSA16 Elektro Bečov	20	ks		11,76	235,20		
214		Montáž	20	ks				70,00	1 400,00

215		Řetěz závěs. K 27, 2,5mm 30m	10	ks		524,83	5 248,30		
216		Montáž	10	ks				70,00	700,00
217		Elektroinstalační krabice v uzavřeném provedení požárně odolná	15	ks		580,61	8 709,15		
218		Montáž	15	ks				40,00	600,00
219		Tmel protipožární CP611A (balení 310ml), INT.	5	ks		212,80	1 064,00		
220		Montáž	5	ks				45,00	225,00
221		Tabulka pro označení přepážky	10	ks		22,40	224,00		
222		Montáž	10	ks				20,00	200,00
223		Drobný instalační materiál	1	kpl		4 000,00	4 000,00		
224		Montáž	1	kpl				2 000,00	2 000,00

		Pomocné práce při instalaci							
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
225		Drážkování pro světelné a zásuvkové obvody 20x20mm	600	m				45,00	27 000,00
226		Průrazy pro trasy 50x50mm	40	ks				150,00	6 000,00
227		Průrazy pro trasy 100x100mm	10	ks				200,00	2 000,00
228		Průrazy pro trasy větší - není součástí silnoproudu	10	ks					0,00

		Vedlejší rozpočtové náklady							
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
229		Pronájem montážní plošiny 15m	20	dní				1 000,00	20 000,00
230		Závěrečný úklid po montáži	1	kpl				4 000,00	4 000,00
231		Dokumentace skutečného provedení	1	kpl				4 000,00	4 000,00
232		Vybavení rozvodny dielektrický koberec, lékarnička, štítky, popisy	1	kpl		4 000,00	4 000,00		0,00
233		Revize připojení napájení silnoproudých zařízení	1	kpl				40 000,00	40 000,00
234		Protokol o měření osvětlení	1	kpl				25 000,00	25 000,00
235		Utěsnění prostupů a otvoru profese silnoproud pro před kontrolní měřením vzduchotěsnosti obálky	1	kpl				10 000,00	10 000,00
236		Příplatek za použití pouze kotevních prvků s tepelným mostem určených pro použití v pasivním domě	1	kpl				5 000,00	5 000,00
237		Koodinace instalace silnoproudu a ostatních technologií	1	kpl				2 000,00	2 000,00
238		Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, ubytování, manipulace s materiálem, ...)	1	kpl				40 000,00	40 000,00

Cena bez DPH

Materiál celkem

2 906 288,90 Kč

Montáž celkem

1 324 115,00 Kč

Celkem cena bez DPH

4 230 403,90 Kč