

Náklady realizace - Aktualizace 05/2024

OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU ROZVODŮ TUV - JIŽNÍ KŘÍDLO 1.PP A 1.NP

C. NÁZEV

POL.

MJ

VYMĚRA

JEDNOTKOVÁ

CENA

CENA

CELKEM (Kč)

OPRAVA HAVARIJNÍHO STAVU ROZVODU TUV - JIŽNÍ KŘÍDLO 1.PP A 1.NP

01-MATERIÁL

1	Tvarovka Cu lisovací T kus 76x54x76	ks	8,00	10 924	87 389
2	Tvarovka Cu lisovací zátky 76/ 3/4"	ks	4,00	4 537	18 149
3	Tvarovka Cu lisovací T kus 54x42x54	ks	1,00	2 458	2 458
4	Tvarovka Cu lisovací T kus 54x28x54	ks	1,00	3 164	3 164
5	Tvarovka Cu lisovací T kus 42x42x42	ks	1,00	2 186	2 186
6	Tvarovka Cu lisovací T kus 42x35x42	ks	3,00	2 056	6 167
7	Tvarovka Cu lisovací T kus 42x28x42	ks	6,00	1 986	11 916
8	Tvarovka Cu lisovací T kus 35x22x35	ks	1,00	1 956	1 956
9	Tvarovka Cu lisovací T kus 35x18x35	ks	2,00	1 022	2 045
10	Tvarovka Cu lisovací T kus 28x22x28	ks	2,00	1 180	2 359
11	Tvarovka Cu lisovací T kus 28x18x28	ks	9,00	755	6 793
12	Tvarovka Cu lisovací T kus 22x18x22	ks	8,00	1 048	8 381
13	Tvarovka Cu lisovací T kus 18x18x18	ks	10,00	396	3 960
14	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 54x1/2"x54	ks	1,00	286	286
15	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 42x1/2"x42	ks	12,00	2 368	28 411
16	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 35x1/2"x35	ks	12,00	1 987	23 846
17	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 28x1/2"x28	ks	10,00	1 638	16 380
18	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 22x1/2"x22	ks	10,00	1 174	11 736
19	Tvarovka Cu lisovací T kus s vnitřním závitem 18x1/2"x18	ks	6,00	937	5 623
20	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 54	ks	6,00	1 160	6 982
21	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 42	ks	10,00	2 473	24 732
22	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 35	ks	26,00	1 831	47 611
23	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 28	ks	26,00	959	24 929
24	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 22	ks	40,00	481	19 248
25	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.2 18	ks	38,00	228	8 664
26	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 54	ks	4,00	182	730
27	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 42	ks	2,00	2 503	5 006
28	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 35	ks	10,00	1 872	18 720
29	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 28	ks	10,00	947	9 468
30	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 22	ks	16,00	527	8 429
31	Tvarovka Cu lisovací oblouk 90 st. č.1 18	ks	16,00	234	3 744
32	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 54	ks	2,00	180	360
33	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 42	ks	4,00	2 056	8 222
34	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 35	ks	6,00	1 468	8 806
35	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 28	ks	6,00	904	5 422
36	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 22	ks	12,00	628	7 531
37	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.2 18	ks	4,00	199	797
38	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 54	ks	2,00	161	322
39	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 42	ks	2,00	2 029	4 058
40	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 35	ks	10,00	1 367	13 668
41	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 28	ks	10,00	871	8 712
42	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 22	ks	16,00	622	9 946
43	Tvarovka Cu lisovací oblouk 45 st. č.1 18	ks	16,00	182	2 918
44	Tvarovka Cu lisovací spojka 54	ks	2,00	163	326
45	Tvarovka Cu lisovací spojka 42	ks	8,00	1 112	8 899
46	Tvarovka Cu lisovací spojka 35	ks	22,00	884	19 457
47	Tvarovka Cu lisovací spojka 28	ks	8,00	469	3 754
48	Tvarovka Cu lisovací spojka 22	ks	34,00	378	12 852
49	Tvarovka Cu lisovací spojka 18	ks	8,00	196	1 565
50	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 54	ks	6,00	166	994
51	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 42	ks	2,00	1 126	2 251
52	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 35	ks	2,00	871	1 742
53	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 28	ks	2,00	478	955
54	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 22	ks	2,00	367	734
55	Tvarovka Cu lisovací spojka - posuvná 18	ks	2,00	199	398
56	Tvarovka Cu lisovací přechodka vnější závit 35x 1"	ks	2,00	169	338
57	Tvarovka Cu lisovací přechodka vnější závit 28x 3/4"	ks	18,00	1 200	21 600
58	Tvarovka Cu lisovací přechodka vnější závit 28x 1/2"	ks	28,00	862	24 125
59	Tvarovka Cu lisovací přírubový přechod 54 x 50	ks	42,00	1 057	44 402
60	Tvarovka Cu lisovací přírubový přechod 42 x 40	ks	4,00	8 912	35 650
61	Tvarovka Cu lisovací přírubový přechod 35 x 32	ks	18,00	7 745	139 406
62	Tvarovka Cu lisovací přírubový přechod 28 x 25	ks	8,00	7 013	56 102
63	Tvarovka Cu lisovací přírubový přechod 22 x 20	ks	26,00	4 819	125 299
64	Tvarovka Cu lisovací redukce 54/42	ks	12,00	3 378	40 536
65	Tvarovka Cu lisovací redukce 54/35	ks	6,00	964	5 782
66	Tvarovka Cu lisovací redukce 35/28	ks	8,00	1 007	8 054
67	Tvarovka Cu lisovací redukce 28/22	ks	10,00	484	4 836
68		ks	8,00	374	2 995

69	Tvarovka Cu lisovací redukce 22/18	ks	6,00	148	886
70	MS ventil s kuželkou 6/4"	ks	1,00	1 164	1 164
71	MS ventil s kuželkou 5/4"	ks	1,00	929	929
72	MS ventil s kuželkou 1"	ks	7,00	576	4 032
73	MS ventil s kuželkou 3/4"	ks	14,00	376	5 258
74	MS ventil s kuželkou 1/2"	ks	21,00	264	5 544
75	Zpětný ventil - klapka, závitová, 6/4", do 90 st.C	ks	2,00	665	1 330
76	Svěrná spojka s vnějším závitem AK 1 1/4" 39,3-43,1mm	ks	3,00	670	2 009
77	Svěrná spojka s vnějším závitem AK 3/4" 24,3-27,5mm	ks	6,00	406	2 434
78	Svěrná spojka s vnějším závitem AK 1/2" 19,3-22,0mm	ks	6,00	322	1 930
79	Vypouštění MS 1/2" s napojením na hadici	kpl.	12,00	146	1 757
80	Teploměr 0-120 st.C, 1/2" s nerezovou jímkou, 100/50mm, pro TUV	kpl.	10,00	342	3 420
81	Tlakoměr 0-10 bar / 100mm se smyčkou a kohoutem	kpl.	2,00	1 315	2 630
82	Oběhové čerpadlo pro cirkulaci TUV, přírubové, PN 10, včetně tepelné izolace, typ například Grundfos Magna1 32-100F N	ks	2,00	42 918	85 836
83	Ruční vyvažovací ventil DN 32 - 5/4", např. typ HS D9505	ks	1,00	5 219	5 219
84	Ruční vyvažovací ventil DN 25 - 1", např. typ HS D9505	ks	2,00	4 109	8 218
85	Ruční vyvažovací ventil DN 20 - 3/4", např. typ HS D9505	ks	1,00	3 847	3 847
86	Ruční vyvažovací ventil DN 15 - 1/2", např. typ HS D9505	ks	1,00	3 380	3 380
87	Přírubový membránový ventil do 90 st.C, membrána EPDM DN 50	ks	2,00	10 594	21 187
88	Přírubový membránový ventil do 90 st.C, membrána EPDM DN 40	ks	9,00	7 948	71 528
89	Přírubový membránový ventil do 90 st.C, membrána EPDM DN 32	ks	4,00	6 332	25 330
90	Přírubový membránový ventil do 90 st.C, membrána EPDM DN 25	ks	13,00	4 960	64 475
91	Přírubový membránový ventil do 90 st.C, membrána EPDM DN 20	ks	6,00	4 378	26 266
92	Šoupě z tvárné litiny závitové s těžkou antikorozií úpravou DN 2"	ks	1,00	7 476	7 476
93	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 54x2,0	m	40,00	1 430	57 216
94	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 42x1,5	m	110,00	889	97 812
95	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 35x1,5	m	40,00	835	33 408
96	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 28x1,5	m	155,00	557	86 304
97	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 22x1,5	m	34,00	421	14 321
98	potrubí z trubek hladkých měděných pro rozvody TUV 18x1,0	m	30,00	330	9 900
99	potrubí - nerezový vlnovec DN 1" s PVC opláštěním	m	220,00	450	99 000
100	potrubí - nerezový vlnovec DN 5/4" s PVC opláštěním	m	220,00	540	118 800
101	převlečná matice nerez pro vlnovec DN 1"	ks	16,00	70	1 114
102	převlečná matice nerez pro vlnovec DN 5/4"	ks	16,00	90	1 440
103	vsuvka bronzová pro vlnovec DN 1"	ks	16,00	149	2 381
104	vsuvka bronzová pro vlnovec DN 5/4"	ks	16,00	199	3 187
105	Ploché těsnění s OC vložkou DN 50	ks	4,00	419	1 675
106	Ploché těsnění s OC vložkou DN 40	ks	18,00	419	7 538
107	Ploché těsnění s OC vložkou DN 32	ks	8,00	419	3 350
108	Ploché těsnění s OC vložkou DN 25	ks	26,00	419	10 889
109	Ploché těsnění s OC vložkou DN 20	ks	12,00	419	5 026
110	tepelná izolace na bázi kaučuku 25x54(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 54	bm	50,00	1 387	69 360
111	tepelná izolace na bázi kaučuku 25x42(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 42	bm	130,00	1 106	143 832
112	tepelná izolace na bázi kaučuku 25x35(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 35	bm	60,00	888	53 280
113	tepelná izolace na bázi kaučuku 25x28(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 28	bm	175,00	842	147 420
114	tepelná izolace na bázi kaučuku 19x22(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 22	bm	44,00	436	19 166
115	tepelná izolace na bázi kaučuku 19x18(např. Armaflex) pro potrubí Cu TUV 18	bm	40,00	383	15 312
116	Lepidlo na izolace například Armaflex 0,5kg	ks	8,00	766	6 125
117	Izolační samolepící páska například Armaflex 15mx50mmx3mm	ks	30,00	1 904	57 132
118	Těsnění a spojovací materiál	kpl.	1,00	19 500	19 500
119	Atyp. Dvřítka na ventily ve zdi	ks	6,00	4 500	27 000
120	konzole, závěsy a předizolované objímky	ks	82,00	3 560	291 920
121	XL víčko 76,1x3/4", lisovací, Cu	ks	4,00	4 537	18 149
02-PRÁCE					
1	zaměření a příprava materiálu	hod	72,00	550	39 600
2	odstavení a vypouštění rozvodů	hod	16,00	550	8 800
3	demontáž izolací	hod	80,00	550	44 000
4	demontáž rozvodů TUV	hod	120,00	550	66 000
5	demontáž - konzole, závěsy a předizolované objímky	hod	80,00	550	44 000
6	demontáž - bypass	hod	40,00	550	22 000
7	demontáž - rozvody NN a MaR	hod	40,00	550	22 000
8	řezání kovových konstrukcí a podpěr	kpl.	1,00	130 000	130 000
9	vybourání otvorů ve zdech	kpl.	1,00	180 000	180 000
10	zednické práce (zde včetně zhotovení výklenků s dvřítky, obsah dle popisu v TZ)	hod	260,00	550	143 000
11	vybourání a provedení nové podlahy - teraco včetně materiálu	m2	6,00	19 000	114 000
12	vybourání a provedení nového soklu včetně materiálu	bm	2,00	35 000	70 000
13	provedení patinace podlahy a soklu	kpl.	1,00	40 000	40 000
14	zámečnické práce	hod	80,00	550	44 000
15	ostatní nespecifikované práce, práce ve ztížených podmínkách provozu, etapizace	hod	280,00	550	154 000
16	svářečské práce autogenem	hod	90,00	1 050	94 500
17	požární dohled po ukončení sváření	hod	120,00	550	66 000
18	odvětrání splodin do 100 m při sváření	hod	120,00	220	26 400
19	montážní práce - bypass	hod	80,00	550	44 000

20	montážní práce - konzole, závěsy a předizolované objímky	hod	270,00	550	148 500
21	montážní práce - potrubí Cu	hod	520,00	550	286 000
22	montážní práce - izolace	hod	280,00	550	154 000
23	montážní práce - rozvody NN a MaR	hod	73,00	650	47 450
24	zhotovení podlahy z leštěného šterku	m2	6,00	16 000	96 000
25	provozní zkouška MaR	kpl.	1,00	25 000	25 000
26	revizní zpráva elektro	kpl.	1,00	5 500	5 500
27	tlakové zkoušky	kpl.	1,00	10 000	10 000
28	přesun hmot pro opravy a údržbu do výška 10m ruční přesun v kolektoru	t	2,20	6 800	14 960
29	přesun hmot pro opravy a údržbu příplatek do 500 m ruční přesun v kolektoru	t	2,20	6 100	13 420
30	napuštění a zprovoznění	hod	16,00	550	8 800
31	dokumentace /schema/ skutečného provedení opravy havárie a aktualizace studie TUV	hod	48,00	900	43 200
32	geodetické zaměření skutečného stavu	hod	64,00	1 750	112 000
33	zpracování geodetického zaměření skutečného stavu v režimu Důvěrné	hod	32,00	2 840	90 880
34	Materiál pro doplnění MaR	kpl.	1,00	42 000	42 000
35	Materiál pro doplnění NN	kpl.	1,00	31 000	31 000
36	Úprava aplikačního SW	kpl.	1,00	21 000	21 000
37	Vizualizace na velín EGC	kpl.	1,00	17 500	17 500
03-OSTATNÍ					
1	uložení odpadu na skládku smíšený odpad - skládkovné	t	0,80	1 680	1 344
2	průběžný úklid a likvidace odpadu	hod	240,00	550	132 000
3	konečný úklid a likvidace odpadu	hod	48,00	550	26 400
4	zařízení staveniště	kpl.	1,00	24 000	24 000
5	nákladní doprava	km	900,00	42	37 800
6	doprava staveništní a mimostaveništní	km	4200,00	28,00	117 600

Ocenění bylo provedeno v cenové hladině r.2024

CELKEM ZA KAPITOLU "01-Materiál" BEZ DPH	2 832 904,40 Kč
CELKEM ZA KAPITOLU "02-Montážní práce" BEZ DPH	2 519 510,00 Kč
CELKEM ZA KAPITOLU "03-Ostatní" BEZ DPH	339 144,00 Kč

CELKOVÁ CENA BEZ DPH

5 691 558,40 Kč