

Příloha č. 2 - Harmonogram činností a cen

Příloha č. 3 – Harmonogram činností a cen

Označení materiálů a čísla testů odpovídají značení v Příloze č. 1 - Technická specifikace.
Maximální dodací lhůta pro jednotlivé položky je 30 kalendářních dní poté, co dodavatel obdržel objednávku, není-li na objednávce uvedeno jinak.

Hodnoty
doplněné
Dodavatelem

Číslo položky	Jednotlivé položky	Předpokládané odebrané množství		Povolené hodnoty (Cenové zařazení) v Kč bez DPH	Jednotkové nabídkové ceny dílčích položek v Kč bez DPH		Nabídková cena položky v Kč bez DPH
1	Bezkyšlíkatá měď s příměsí stříbra (CuAg0.1, C10700), polotvrdá, dutý vodič M01	300	kg	Součet nabídkových cen dílčích položek 1 až 27 nabízených Dodavatelem je zašřešen na 2 100 000 Kč bez DPH jako maximální.	1 100,00	Kč/kg	330 000,00
2	Bezkyšlíkatá měď s příměsí stříbra (CuAg0.1, C10700), plně tvrdá, plech M02	300	kg		1 100,00	Kč/kg	330 000,00
3	Zirkoniová měď (CuZr0.1, UNS C15100) M03	100	kg		1 100,00	Kč/kg	110 000,00
4	Disperzní vytvrzená slitina mědi a aluminu (UNS C15760) M04	10	kg		1 725,00	Kč/kg	17 250,00
5	Nerezová ocel (AISI 304LN) M05	10	kg		345,00	Kč/kg	3 450,00
6	Nerezová ocel (AISI 316LN) M06	10	kg		345,00	Kč/kg	3 450,00
7	Niklová superslitina 625 (EN 2.4856, UNS N06625) M07	10	kg		2 900,00	Kč/kg	29 000,00
8	Titanová slitina (Ti-6Al-4V, UNS R56400) M08	10	kg		2 950,00	Kč/kg	29 500,00
9	Hliníková slitina (duraluminium EN AW 7068 T6, UNS A97068) M09	10	kg		345,00	Kč/kg	3 450,00
10	Hliníkový bronz (CuAl10Fe3, UNS C62300) M10	10	kg		345,00	Kč/kg	3 450,00
11	Tkanina ze skelného vlákna S2, vazba satin weave type 658C M11	300	m		115,00	Kč/m	34 500,00
12	Tkanina ze skelného vlákna E, vazba satin weave, style 7781 M12	10	m2		288,00	Kč/m2	2 880,00
13	Polyimidová páska M13	500	m		41,00	Kč/m	20 500,00
14	Primer CTD-450 M14	2	kg		34 500,00	Kč/kg	69 000,00
15	Epoxidová pryskyřice M15	10	kg		2 300,00	Kč/kg	23 000,00
16	Epoxidová pryskyřice CTD-101K M16	10	kg		5 750,00	Kč/kg	57 500,00
17	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M17 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		80 430,00	Kč/ks	80 430,00
18	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M18 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		104 880,00	Kč/ks	104 880,00
19	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M19 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		51 360,00	Kč/ks	51 360,00
20	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M20 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		75 810,00	Kč/ks	75 810,00
21	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M21 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		86 340,00	Kč/ks	86 340,00
22	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M22 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		116 671,00	Kč/ks	116 671,00
23	Kompozit plech-primer-plech připravený metodou VPI M23 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		48 180,00	Kč/ks	48 180,00
24	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M24 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		56 500,00	Kč/ks	56 500,00
25	Kompozit plech-izolace-plech připravený metodou VPI M25 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		86 910,00	Kč/ks	86 910,00
26	Kompozit 3x3 připravený metodou VPI M26 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		143 850,00	Kč/ks	143 850,00
27	Kompozit 3x3 připravený metodou VPI M27 Cena výroby, nezahrnuje cenu materiálu.	1	ks		168 390,00	Kč/ks	168 390,00
28	Tahová zkouška, teplota 77K, deformační rychlost <0,1/s Test 1.1.1 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	70	testů		4 200,00	Kč/test	294 000,00
29	Tahová zkouška, teplota 77K, deformační rychlost <10/s Test 1.1.2 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	5	testů		6 400,00	Kč/test	32 000,00
30	Tahová zkouška, teplota 77K, deformační rychlost 10-200/s Test 1.1.3 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	5	testů		7 400,00	Kč/test	37 000,00
31	Tahová zkouška, teplota 77K, deformační rychlost >200/s Test 1.1.4 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	5	testů		11 000,00	Kč/test	55 000,00
32	Tahová zkouška, teplota 300K, deformační rychlost <0,1/s Test 1.2.1 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	70	testů		1 850,00	Kč/test	129 500,00
33	Tahová zkouška, teplota 300K, deformační rychlost <10/s Test 1.2.2 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	5	testů		2 500,00	Kč/test	12 500,00
34	Tahová zkouška, teplota 300K, deformační rychlost 10-200/s Test 1.2.3 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	5	testů		3 500,00	Kč/test	17 500,00
35	Tahová zkouška, teplota 300K, deformační rychlost >200/s Test 1.2.4	5	testů		9 100,00	Kč/test	45 500,00

	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
36	Tahová zkouška, teplota 573K, deformální rychlost <0,1/s Test 1.3.1	3	testů	2 500,00	Kč/test	7 500,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
37	Tahová zkouška, teplota 573K, deformální rychlost <10/s Test 1.3.2	3	testů	3 500,00	Kč/test	10 500,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
38	Tahová zkouška, teplota 573K, deformální rychlost 10-200/s Test 1.3.3	3	testů	4 500,00	Kč/test	13 500,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
39	Tahová zkouška, teplota 573K, deformální rychlost >200/s Test 1.3.4	3	testů	12 000,00	Kč/test	36 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
40	Tahová zkouška, teplota 873K, deformální rychlost <0,1/s Test 1.4.1	3	testů	3 200,00	Kč/test	9 600,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
41	Tahová zkouška, teplota 873K, deformální rychlost <10/s Test 1.4.2	3	testů	4 200,00	Kč/test	12 600,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
42	Tahová zkouška, teplota 873K, deformální rychlost 10-200/s Test 1.4.3	3	testů	5 200,00	Kč/test	15 600,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
43	Tahová zkouška, teplota 873K, deformální rychlost >200/s Test 1.4.4	3	testů	16 000,00	Kč/test	48 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
44	Tahová zkouška mikrovzorku, teplota 77K Test 2.1	5	testů	6 000,00	Kč/test	30 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
45	Tahová zkouška mikrovzorku, teplota 300K Test 2.2	5	testů	3 000,00	Kč/test	15 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
46	Elastické vlastnosti materiálů, teplota 77K Test 3.1	8	testů	25 000,00	Kč/test	200 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
47	Elastické vlastnosti materiálů, teplota 300K Test 3.2	8	testů	5 000,00	Kč/test	40 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
48	Elastické vlastnosti materiálů, teplota 573K Test 3.3	2	testů	25 000,00	Kč/test	50 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
49	Elastické vlastnosti materiálů, teplota 873K Test 3.4	2	testů	25 000,00	Kč/test	50 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
50	Ohyb vzorku a kontrola mikrotrhlin, 12°, plech Test 4.1	6	testů	5 000,00	Kč/test	30 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
51	Ohyb vzorku a kontrola mikrotrhlin, 90°, dutý vodič Test 4.2	6	testů	5 000,00	Kč/test	30 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
52	Ohyb vzorku a kontrola mikrotrhlin, 90°, dutý vodič, velký poloměr ohybu Test 4.3	2	testů	5 000,00	Kč/test	10 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
53	Měření tvrdosti podle Vickerse Test 4.4	8	testů	6 500,00	Kč/test	52 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
54	Kontrola přítomnosti mikrotrhlin v objemu vzorku Test 4.5	6	testů	5 000,00	Kč/test	30 000,00
	Cena zahrnuje provedení testu na 1ks vzorku. Nezahrnuje cenu materiálu.					
55	Smykové vlastnosti lepidel a skelných kompozitů, teplota 77K Test 5.1	15	testů	8 000,00	Kč/test	120 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
56	Smykové vlastnosti lepidel a skelných kompozitů, teplota 300K Test 5.2	15	testů	3 000,00	Kč/test	45 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
57	Zkouška krutem pro kompozitní materiály, teplota 77K Test 6.1	24	testů	8 000,00	Kč/test	192 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
58	Zkouška krutem pro kompozitní materiály, teplota 300K Test 6.2	24	testů	3 000,00	Kč/test	72 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
59	Unavový test, teplota 77K Test 7.1.1	3	testů	250 000,00	Kč/test	750 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
60	Unavový test, teplota 300K Test 7.1.2	2	testů	125 000,00	Kč/test	250 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
61	Unavový test, teplota 573K Test 7.1.3	1	testů	210 000,00	Kč/test	210 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
62	Unavový test, teplota 873K Test 7.1.4	1	testů	230 000,00	Kč/test	230 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
63	Unavový test, teplota 77K, přepřátovaný vzorek Test 7.2.1	2	testů	275 000,00	Kč/test	550 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
64	Unavový test, teplota 300K, přepřátovaný vzorek Test 7.2.2	1	testů	135 000,00	Kč/test	135 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 12 ks vzorků a provedení testu na této sadě. Nezahrnuje cenu materiálu.					
65	Unavový test dutého profilu, 5 000 cyklů Test 8.1	4	testů	12 000,00	Kč/test	48 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
66	Unavový test dutého profilu, 10 000 cyklů Test 8.2	12	testů	16 000,00	Kč/test	192 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					
67	Testování izolace makety civky Test 9.1	2	testů	35 000,00	Kč/test	70 000,00
	Cena zahrnuje provedení testu. Nezahrnuje cenu vzorku.					
68	Založení vzorku pro zkoušku tečení a relaxace napětí Test 10.1, 10.2, 10.3	10	testů	2 000,00	Kč/test	20 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a jeho založení pro test. Nezahrnuje cenu materiálu.					
69	Zkouška tečení, teplota 300K Test 10.1	1000	hodin	15,00	Kč/hodina	15 000,00
	Cena zahrnuje provedení testu na 1ks vzorku.					
70	Zkouška tečení, teplota 573-873K Test 10.2	1000	hodin	30,00	Kč/hodina	30 000,00
	Cena zahrnuje provedení testu na 1ks vzorku.					
71	Zkouška relaxace napětí, teplota 573-873K Test 10.3	2	testů	15 000,00	Kč/test	30 000,00
	Cena zahrnuje provedení testu na 1ks vzorku.					
72	Teplotní roztažnost materiálů, teplota 77-300K Test 11.1	8	testů	15 000,00	Kč/test	120 000,00
	Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.					

Součet nabídkových cen dílčích položek 28 až 73 nabízených Dodavatelem je zastrženo na 5 000 000 Kč bez DPH jako maximální.

Teplotní roztažnost materiálů, teplota 300-873K									
73	Test 11.2 Cena zahrnuje přípravu 1 ks vzorku a provedení testu. Nezahrnuje cenu materiálu.	2	testů			11 000,00	Kč/test		22 000,00
74	Příprava netypického vzorku a netypického provedení testu Neznámé parametry: způsob výroby a konečný tvar a počet netypických vzorků průběh testu a potřebná aparatura použitá metoda testu Jedná se o provedení přípravy vzorku a testování v rozsahu prací (kumulativně) do: rozsahu 8 hodin práce v hodinové sazbě Technického Pracovníka rozsahu 8 hodin práce v hodinové sazbě Strojní Výroby rozsahu 8 hodin práce v hodinové sazbě Technického vybavení	20	testů	N/A		25 000,00	Kč/test		500 000,00
<i>Položka</i>	<i>Hodinové sazby</i>	<i>Předpokládaný počet objednaných hodin</i>		<i>Povolené hodnoty (Cenové zařešení) v Kč bez DPH</i>		<i>Jednotkové nabídkové ceny dílčích položek v Kč bez DPH</i>		<i>Nabídková cena položky v Kč bez DPH</i>	
75	Hodinová sazba práce Technického Pracovníka (HSTP) v Kč bez DPH - hodinové sazby bude použito v rámci účtování výroby a přípravy netypického vzorku a netypického provedení testu včetně jeho vyhodnocení a zpracování výstupů nad rozsah položky 74. Technickým Pracovníkem se rozumí výkon práce zámečníka, technologa, konstruktéra či testovacího technika nebo jakéhokoliv technika podílejícího se na přípravě či výkonu testu.	250	hodin	N/A		1 400,00	Kč/hodinu		350 000,00
76	Hodinová sazba práce Strojní Výroby (HSSV) v Kč bez DPH - hodinové sazby bude použito v rámci účtování výroby a přípravy netypického vzorku a netypického provedení testu nad rozsah položky 74. Strojní Výrobou se rozumí použití jakéhokoliv obráběcího či technologického zařízení sloužícího k výrobním účelům.	250	hodin	N/A		1 500,00	Kč/hodinu		375 000,00
77	Hodinová sazba práce Technického Vybavení (HSTV) v Kč bez DPH - hodinové sazby bude použito v rámci výroby a přípravy netypického vzorku a netypického provedení testu nad rozsah položky 74. Technickým Vybavením se rozumí vybavení sloužící k přípravě či samotnému výkonu testu.	250	hodin	N/A		1 500,00	Kč/hodinu		375 000,00
Celková nabídková cena									8 100 551,00