



Wrocław, dnia 27.09.2021 r.

**Dotyczy:** Zapytania ofertowego nr NANOPURE-02/09/2021 pn. „Zakup i dostawa odczynników i surowców – część A i B”

**Do Wykonawców**

### **ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIE**

Informujemy, że 27.09. 2021 do postępowania NANOPURE-02/09/2021 wpłynęły następujące pytania:

#### **Pytanie 1.**

Dotyczy części A – odczynniki i surowce grupa I

Proszę o podanie wymaganej wielkości opakowania w pozycji 22 (jod).

#### **Odpowiedź na pyt.1:**

Wymagana wielkość opakowania w poz. 22 to 100g.

Zamawiający publikuje aktualną Specyfikację zamówienia.

**W związku z udzieloną odpowiedzią, Zamawiający wydłuża termin składania ofert do dnia 01.10.2021r.**

**Powyższe informacje są wiążące dla wszystkich Wykonawców. Prosimy uwzględnić je w sporządzanej ofercie.**

W imieniu Zamawiającego

*Małgorzata Tużel*

Lp.	nazwa *	wzór chemiczny / skrót / ozn.	nr CAS	czystość, inne uwagi	wielkość opakowania	sztuk	producent / dostawca *	Cena jednostkowa Opakowanie/pojemność/waga/szt. netto PLN	Cena netto PLN całej ilości	UWAGI
1	kwaz metanosulfonowy	CH <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	75-75-2	cz. ("for synthesis")	1 dm <sup>3</sup>	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
2	hydrat kwasu p-toluenosulfonowego	p-TSA · H <sub>2</sub> O	6192-52-5	cz. ("for synthesis")	5 kg	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
3	kwaz 4-dodecylobenzenosulfonowy (mieszaminy izomerów)	4-DBSA	121-65-3	≥ 95 %	1 dm <sup>3</sup>	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
4	48 % kwaz tetrafluoroborowy	48 % HBF <sub>4</sub>	16872-11-0	cz.	500 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
5	kwaz trifluorometanosulfonowy	CF <sub>3</sub> SO <sub>3</sub> H	1493-13-6	98 % ("reagent grade")	100 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
6	heksahydrat kwasu heksafluoroantymonowego(V)	H <sub>5</sub> BF <sub>6</sub> · 6 H <sub>2</sub> O	72121-43-8	cz.	25 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
7	fosforan litowo-żelazowy (trifityl)	LiFePO <sub>4</sub>	15365-14-7	> 97 %	5 g	5	Merck/Sigma-Aldrich		0	
8	spinel litowo-manganowy	LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	12057-17-9	> 98 %	25 g	2	Merck/Sigma-Aldrich		0	
9	tlenek litowo-niklowo-kobaltowo-manganowy	LiNi <sub>0,33</sub> Mn <sub>0,33</sub> Co <sub>0,33</sub> O <sub>2</sub>	346417-97-8	> 98 %	10 g	5	Merck/Sigma-Aldrich		0	
10	spinel litowo-niklowo-manganowy	LiMn <sub>1,3</sub> Ni <sub>0,5</sub> O <sub>4</sub>	12031-75-3	"battery grade", NEI NanoMyte® SP-10	50 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
11	tauryna (kwaz 2-aminoetanosulfonowy)	H <sub>2</sub> NCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> H	107-35-7	≥ 98 %	1 kg	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
12	kwaz cyklaminy (kwaz cykloheksylosulfaminowy)	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> NH <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> H	100-88-9	≥ 98 %	500 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
13	33±35% kwaz heksafluorokrzemowy	33±35% w H <sub>2</sub> SF <sub>6</sub>	16961-83-4	cz.	1 dm <sup>3</sup>	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
14	pirol	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> N	109-97-7	98 %	100 mL	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
15	weglan etylenu (1,3-dioksolan-2-on)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> CO <sub>2</sub> · EC	96-49-1	≥ 98 %	3 kg	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
16	weglan propylenu (4-metylo-1,3-dioksolan-2-on)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> · PC	108-32-7	≥ 99 %	2,5 dm <sup>3</sup>	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
17	weglan dimetylu	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>2</sub> · DMC	616-38-6	≥ 99 % ("for synthesis")	2,5 dm <sup>3</sup>	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
18	dekahydrat heksacyanożelazianu(II) sodu	Na <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> · 10 H <sub>2</sub> O	14434-22-1	≥ 98 %	500 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
19	hydrat hydratyny	N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O (64±65 % N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (aq))	7803-57-8	98 % ("reagent grade")	2 kg	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
20	heksahydrat chlorku niklu(II)	NiCl <sub>2</sub> · 6 H <sub>2</sub> O	7791-20-0	cz.	500 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
21	18 % roztwór kwasu polistyrenosulfonowego	(CH <sub>2</sub> CHC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> H) <sub>n</sub>	28210-41-5	(M <sub>n</sub> ≈ 75 000 g.u.)	500 g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
22	jod	I <sub>2</sub>	7553-56-2	ACS reagent, ≥99,8%	7553-56-2 100g	1	Merck/Sigma-Aldrich		0	
23	pyrki TLC		L x W 20 cm x 20 cm, silica gel 60 matrix, binder, Polymeric, fluorescent indicator			1	Merck/Sigma-Aldrich	<b>RAZEM*</b>	0	

tą wartość należy uwzględnić w formularzu ofertowym

\*) Zamawiający informuje, że używając w opisie zamówienia nazw handlowych/producentów, określających przedmiot zamówienia, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż w tym opisie wskazane. Parametry wskazanego przez Zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w stosunku do opisanych i podanych w SIWZ parametrów technicznych, opisanych rozwiązań pod warunkiem, że takowe nie będą gorsze. W przypadku zaproponowania w ofercie materiałów równoważnych w stosunku do opisanych w SIWZ, należy załączyć do oferty odpowiednie uzasadnienie równoważności, np. certyfikaty jakości, dane techniczne, aprobaty techniczne tych materiałów lub na życzenie Zamawiającego próbkę danego przedmiotu zamówienia, która posłuży do weryfikacji deklaracji zgodności właściwości użytkowych w zakresie prowadzonych przez Zamawiającego prac badawczych i kompatybilności z posiadanych przez Zamawiającego materiałami.

Lp.	nazwa*	wzór chemiczny / skróty / on.	nr CAS	czystość, inne uwagi	wielkość opakowania	stłuk	producent / dostawca*	Cena jednostkowa Opakowanie/pojemność/waga/szt. netto PLN	Cena netto PLN całej ilości	UWAGI
1	95 % kwas siarkowy(VI)	95 % <sub>w</sub> H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7664-93-9	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
2	85 % kwas ortofosforowy(V)	85 % <sub>w</sub> H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	7664-38-2	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
3	kwas Di-10-kamforosulfonowy	Di-10-CSA	5872-08-2	98 %	2,5 kg	1	Acros Organics	0	0	
4	dihydrat kwasu 5-sulfosalicylowego	5-S5A · 2 H <sub>2</sub> O	5965-83-3	cz.d.a.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
5	kwas sulfanilowy	p-H <sub>2</sub> NC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> SO <sub>3</sub> H	121-57-3	cz.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
6	55-60 % kwas heksafluorofosforowy(V)	55-60 % <sub>w</sub> HPF <sub>6</sub>	16940-81-1	cz.	500 g	1	Acros Organics	0	0	
7	Altris AB Ferrac <sup>®</sup>	Na <sub>1,88</sub> Fe <sub>2</sub> (CN) <sub>16</sub> · 0,7 H <sub>2</sub> O	/ /	/ /	1 kg	1	Altris AB	0	0	
8	fosforan litowo-żelazowy (trifityl) z dod. wegl.	T-LFP-1, LiFePO <sub>4</sub>   C	15365-14-7	"battery grade"	500 g	1	Xiamen TOB New Energy	0	0	
9	spinel litowo-manganowy z dod. wegl.	LMO-103, LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub>   C	12057-17-9	"battery grade"	500 g	1	Xiamen TOB New Energy	0	0	
10	spinel litowo-niklowo-manganowy z dod. wegl.	TOB-LNMO-1, LiMn <sub>1,5</sub> Ni <sub>0,5</sub> O <sub>4</sub>   C	12031-75-3	"battery grade"	500 g	1	Xiamen TOB New Energy	0	0	
11	anilina	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	62-53-3	cz.	1 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
12	70 % kwas chlorowy(VII) (70 % kwas nadtlenochlorowy)	70 % <sub>w</sub> HClO <sub>2</sub>	7601-90-3	cz.	1 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
13	65 % kwas azotowy(V)	65 % HNO <sub>3</sub>	7697-37-2	cz.d.a.	1 dm <sup>3</sup>	1	StartLab	0	0	
14	nadtlenek amonu (nadtlenodisierazan amonu)	(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>2</sub> · APS	7727-54-0	cz.	1 kg	1	WarChem	0	0	
15	30 % perhydrol	30 % <sub>w</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	7722-84-1	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
16	25-28 % roztwór chlorku sodu	25-28 % <sub>w</sub> NaClO <sub>2</sub>	7758-19-2	cz.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
17	15 % roztwór podchlorku sodu	15 % <sub>w</sub> NaClO	7681-52-9	cz.	2 dm <sup>3</sup>	1	WarChem	0	0	
18	węgiel dietylu	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> CO, DEC	105-58-8	≥ 99 %	2,5 dm <sup>3</sup>	1	Acros Organics	0	0	
19	heksacyanożelazian(III) potasu	K <sub>3</sub> Fe(CN) <sub>6</sub>	13746-66-2	cz.d.a.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
20	trihydrat heksacyanożelazianu(II) potasu	K <sub>4</sub> Fe(CN) <sub>6</sub> · 3 H <sub>2</sub> O	14459-95-1	cz.d.a.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
21	heptahydrat siarczianu(VI) żelaza(II)	FeSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	7782-63-0	cz.	1 kg	1	WarChem	0	0	
22	hydrat siarczianu(VI) manganu(II)	MnSO <sub>4</sub> · H <sub>2</sub> O	10034-96-5	≥ 98 %	1 kg	1	Pol-Aura	0	0	
23	tetrahydrat chlorku manganu(II)	MnCl <sub>2</sub> · 4 H <sub>2</sub> O	13446-34-9	cz.d.a.	5 kg	1	ChemPur	0	0	
24	węgiel litu	Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	554-13-2	cz.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
25	metawanad(V) amonu	NH <sub>4</sub> VO <sub>3</sub>	7803-55-6	cz.d.a.	1 kg	1	ChemPur	0	0	
26	chloroform (subst. amylenem)	CHCl <sub>3</sub>	67-66-3	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
27	dichlorometan (chlorek metylenu)	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> , DCM	75-09-2	cz.	1 dm <sup>3</sup>	5	WarChem	0	0	
28	metanol	CH <sub>3</sub> OH	67-56-1	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
29	octan etylu	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	141-78-6	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
30	eter dietylowy	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> O	60-29-7	cz.d.a.	2,5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
31	N - metylopirolidon	NMP	872-50-4	cz.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
32	25 % woda amoniakalna	25 % <sub>w</sub> NH <sub>3(aq)</sub>	1336-21-6	cz.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
33	acetonitryl	CH <sub>3</sub> CN	75-05-8	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	1	ChemPur	0	0	
34	pentahydrat tiosiarczianu sodu	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> · 5 H <sub>2</sub> O	10102-17-7	cz.	1 kg	1	BioMus	0	0	
35	nadtlenek sodu (nadtlenodisierazan sodu)	Na <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	7775-27-1	cz.	1 kg	1	Envolab Fine Chemicals	0	0	
36	aceton	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	67-64-1	cz.d.a.	5 dm <sup>3</sup>	4	ChemPur	0	0	
37	kwas jednowodorowy	HI	10034-85-2	57%	250 cm <sup>3</sup>	1	Acros Organics	0	0	
<b>RAZEM*</b>									- zł	

tą wartość należy uwzględnić w formularzu ofertowym

\* Zamawiający informuje, że używając w opisie zamówienia nazw handlowych/producentów, określających przedmiot zamówienia, dopuszcza jednocześnie wszelkie ich odpowiedniki rynkowe nie gorsze niż w tym opisie wskazane. Parametry wskazane przez Zamawiającego standardu przedstawiają warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, funkcjonalne oraz inne cechy istotne dla przedmiotu zamówienia. Natomiast wskazana marka lub nazwa handlowa określa klasę produktu, a nie konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w stosunku do opisanych i podanych w SIWZ parametrów technicznych, opisanych rozwiązani pod warunkiem, że takowe nie będą gorsze. W przypadku zaproponowania w ofercie materiałów równoważnych w stosunku do opisanych w SIWZ, należy załączyć do oferty odpowiednie uzasadnienie równoważności, np. certyfikaty jakości, dane techniczne, aprobaty techniczne tych materiałów lub na życzenie Zamawiającego próbkę danego przedmiotu zamówienia, która posłuży do weryfikacji deklaracji zgodności właściwości użytkowych w zakresie prowadzonych przez Zamawiającego prac badawczych i kompatybilności z posiadanymi przez Zamawiającego materiałami.