



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – do szacowania wartości przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia: „Dostawa odczynników laboratoryjnych”.

Podstawa prawna: „Regulamin udzielania zamówień sektorowych przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., do których nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych”.

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa odczynników do analiz fizykochemicznych zgodnie ze szczegółowym wykazem zamieszczonym poniżej.

**Odczynniki laboratoryjne.**

**Wymagania :**

1. Klasa czystości cz.d.a.
2. Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia świadectwa kontroli jakości (certyfikatu jakości) zawierającego m.in. nr serii, datę ważności
3. Odczynniki chemiczne muszą posiadać przydatność do użycia nie krótszą niż 75% okresu ważności produktu określonego przez producenta i wskazanego na opakowaniu licząc od daty dostawy.
4. Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia aktualnej karty charakterystyki substancji zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.
5. Do każdej dostawy roztworów mianowanych – do monitorowania ważności wyników zamawiający wymaga dostarczenia: certyfikat ISO 17034 (aktualne wydanie norm) lub z odniesieniem do NIST.
6. Zapakowane w nowe oryginalne opakowania producenta nie noszące śladów otwierania i rozpakowywania.

L.p.	Nazwa	Opakowanie jednostkowe	Ilość	Wymagany producent	/nr kat/
1	Amoniak 25% czda	1000ml	12	Chempur	
2	Chlorowodorek hydroksyloaminy czda	1000 g	2	Avantor Perf/SigmaAldrich	
3	Chlorowodorek 1,10 fenantroliny x 1H2O czda	50g	1		
4	Cytrynian trisodu x 2H2O czda	1000g	2	Avantor Perf/SigmaAldrich	
5	Dichlorowodorek N-(1-naftylo)etylenodiaminy	10g	1	Avantor Perf/SigmaAldrich	
6	Eter naftowy 40-60°C czda	1000ml	8	Avantor Perf/SigmaAldrich	
7	Formaldehyd 36-38% czda	500ml	1		
8	Kwas L askorbinowy czda	100g	2	Avantor Perf/SigmaAldrich	
9	Kwas cytrynowy czda	1000g	1		
10	Kwas glutaminowy czda	25g	1	SigmaAldrich	
11	Kwas octowy 80% czda	1000ml	5		
12	Kwas octowy lodowaty 99,5 - 99,9% czda	1000ml	7	Avantor Perf	
13	Kwas siarkowy 95-97% czda (opakowanie PE-HD)	2500ml	10	Merck	1007312500
14	Kwas solny 35-38% czda	1000ml	6		
15	Octan amonu czda	1000g	5	Merck	1011151000
16	Oranż metylowy czda	5g	1		
17	Salicylan sodu czda	1000g	2	Avantor Perf/Merck	
18	Sulfanilamid czda	100g	1	Avantor Perf	821180118
19	Szesciochloroplatynian potasu czda	1g	1	Avantor Perf/SigmaAldrich/Merck	
20	Tabletki Kjeldahla z selenem	1000g	2	ACROS	ACRS24392
21	Trietanolamina czda	500ml	1		
22	Winian sodowo-potasowy x 4H2O czda	1000g	2		
23	Winian antymonylo-potasowy x 1,5H2O C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> KO <sub>6</sub> Sb x 1,5 H <sub>2</sub> O	10g	1		
24	Wodorotlenek sodu czda	1000g	22		
25	Test chlor wolny saszetki DPD	op=1000szt	2	HACH LANGE	2105528
26	Chlor-test (chlor wolny i całkowity) zakres 0,1-2,0 mg/l 400 oznaczeń z komparatorem i dyskiem barwnym.	kpl	2	MERCK	1.14801.0001
27	Chlor-test - (opakowanie uzupełniające do testu 114801- 400 oznaczeń)	kpl	8	MERCK	1.14803.0002
28	Chlorine dioxide HPT 240 20-500 ug/l	kpl	5	HACH LANGE	HPT 240
29	Roztwór elektrolitu do tlenomierza op=50ml	50 ml	1	WTW	ELY/G
30	Roztwór czyszczący do tlenomierza op=50ml	50 ml	1	WTW	RL/G
31	R-r mianowany- Di sodu wersenian 0,1 mol/l (0,2 N)	1000 ml	2	CPAChem/AVANTOR	
32	R-r mianowany nadmanganian potasu 0,02mola/l (0,1N)	1000 ml	1	CPAChem	
33	R-r mianowany- sodu węglan 0,025 mol/l (0,1 N)	1000 ml	1	Chempur	
34	R-r mianowany- azotan srebra 0,1 mol/l (0,1 N)	1000 ml	2	AVANTOR	
35	R-r mianowany- kwas solny 0,1 mol/l (0,1 N)	1000 ml	2	CPAChem	Z14941083.1I
36	2,6 dichlorofenol czda	25g	1	SigmaAldrich	D70201-25G
37	Woda utleniona 3%	100ml	2		
38	Chlorek amonu	1000g	1		
39	Nadsiarczan potasu	100g	1	POCH	
40	Chlorek sodu	250g	1	Chempur	

41	Alkohol etylowy 96%	500ml	2		
42	Kwas borowy	1000g	3		
43	Glicyna reagent	10ml	1		
44	Wersenian disodu czda	500g	1		
45	Celuloza mikrokrystaliczna	1000g	1	Sigma	
46	Kwas azotowy 65%	1000ml	3		
47	Chromian potasu	250g	1		
48	Chlorek baru uwodniony	200g	2		
49	Chlorek kobaltu	5g	1		
50	Tlenek magnezu	100g	1		
51	Fenolofaleina	5g	1		
52	Tiosiarczan sodu 5xH2O	250g	1		
53	Amonu molibdenian	250g	1		
54	Sól dwusodowo-magnezowa EDTA uwodniony	100g	1	Chempur	
55	Chlorek wapnia bezw. czda	100g	1	Chempur	
56	Chlorek żelaza III	100g	1	Chempur	
57	Odczynnik Kovacsa	100ml	1	BTL	
58	Beta glicerofosforan disodu	10g	1	Sigma	
59	Węglan wapnia	100g	1	Sigma	
60	Chlorek amonu	100g	1	POCH	
61	Czerń eriochromowa	5g	1	POCH	
62	Siarczan magnezu	100g	1		
63	Kalces	5g	1	POCH	
64	Nitroprusydek sodu	250g	1	Chempur	
65	Chlorek potasu	250g	1		
66	Dichloroizocyjanuran sodu x2H2O	50g	1		
67	Kofeina	5g	1		
68	sacharoza	100g	1		
69	Kwas ortofosforowy	100ml	1		

#### WYMAGANIA OGÓLNE DO WSZYSTKICH CZĘŚCI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i równoważnych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
3. Transport wszystkich wymienionych pozycji w opisie przedmiotu zamówienia do laboratorium musi odbywać się z zachowaniem warunków przewidzianych przez producenta dla przechowywania produktu.
5. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć karty charakterystyki w języku polskim, w wersji elektronicznej na adres:  
[a.rogalska@pwikgo.pl](mailto:a.rogalska@pwikgo.pl)
6. Wielkość opakowań jednostkowych nie może być większa niż podano w opisie przedmiotu zamówienia.

#### TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji przedmiotu zamówienia dostawy: okres jednego roku od daty podpisania umowy.

Realizacja zamówienia odbywać się będzie sukcesywnie według potrzeb Zamawiającego, stanowiąca oddzielny przedmiot odbioru i płatności w formie dostaw cząstkowych przez okres 12 miesięcy począwszy od pierwszego dnia obowiązywania umowy, na podstawie zamówień przesyłanych drogą elektroniczną.

Adres dostawy:

Oczyszczalnia Ścieków  
Laboratorium PWiK sp. z o. o.  
ul. Kostrzyńska 158  
66-400 Gorzów Wlkp.  
II piętro