

Załącznik nr 1

**„Materiały do zbudowania makiet i prototypów niezbędnych do realizacji badań przemysłowych cz. II” - Zapytanie ofertowe Nr 01/SdM/2021 z dnia 26.01.2021r.**

Asortyment	LP.	Symbol – nazwa handlowa komponentu wskazująca na wymagane cechy i parametry przedmiotu <sup>1</sup>	Ilość	Jedn. miary	Grupa towarowa	Kody CPV
Materiały do belki polowej	1.	Konstrukcja belki polowej opryskiwacza o szerokości 21 m wraz z układem hydraulicznym składania/rozkładania belki	2	szt.	A	16810000-6 (Części maszyn rolniczych)
	2.	Rękaw powietrzny z elastycznego tworzywa sztucznego, odpornego na promienie UV, do pomocniczego strumienia powietrza dla belki polowej opryskiwacza o szerokości 21 m. Rękaw przystosowany do połączenia z konstrukcją belki polowej opryskiwacza oraz wentylatorem o średnicy do 1000 mm, z otworami wylotowymi powietrza	2	kpl	B	
	3.	Wentylator do pomocniczego strumienia powietrza do rękawa powietrznego w belce polowej opryskiwacza o szerokości 21 m: - wydajność – min. 40 000 m <sup>3</sup> /godz. - średnica – max. 1000 mm	2	szt.	C	39717100-2 (Wentylatory)
	4.	Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania z kołnierzem mocującym od strony ucha tłoczyska i uchem tłoczyska na gwincie zewnętrznym: - kołnierz o średnicy 110 mm z 6-ma otworami Ø 9 mm rozmieszczonymi symetrycznie na okręgu o średnicy podziałowej Ø 90 mm - ciśnienie robocze – 16 MPa (160 bar) - średnica tłoka – Ø 40 mm - średnica tłoczyska – Ø 28 mm - skok tłoka – 800 mm - minimalna długość siłownika (mierzona od płaszczyzny cylindra do osi ucha tłoczyska) – 990 ± 10mm - przyłącza olejowe M16x1,5	10	szt.	D	42121100-4 (Cylindry hydrauliczne lub pneumatyczne)
	5.	Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania z uchem cylindra i uchem tłoczyska na gwincie zewnętrznym: - ciśnienie robocze – 16 MPa (160 bar) - średnica tłoka – Ø 40 mm - średnica tłoczyska – Ø 22 mm - skok tłoka – 80 mm - minimalna długość siłownika (mierzona w osi mocowań) – 290 ± 10mm - przyłącza olejowe M16x1,5 w płaszczyźnie prostopadłej do osi sworznia ucha cylindra	10	szt.		
	6.	Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania z uchem cylindra i uchem tłoczyska na gwincie zewnętrznym: - ciśnienie robocze – 16 MPa (160 bar) - średnica tłoka – Ø 40 mm - średnica tłoczyska – Ø 22 mm - skok tłoka – 320 mm - minimalna długość siłownika (mierzona w osi mocowań) – 530 ± 10mm - przyłącza olejowe M16x1,5 w płaszczyźnie prostopadłej do osi sworznia ucha cylindra	20	szt.		

	7.	Siłownik hydrauliczny dwustronnego działania z uchem cylindra i uchem tłoczyska na gwincie zewnętrznym: - ciśnienie robocze – 16 MPa (160 bar) - średnica tłoka – Ø 50 mm - średnica tłoczyska – Ø 28 mm - skok tłoka – 630 mm - minimalna długość siłownika (mierzona w osi mocowań) – 862 ± 10mm - przyłącza olejowe M16x1,5 w płaszczyźnie prostopadłej do osi sworznia ucha cylindra	6	szt.		
	8.	Rura kwasoodporna instalacyjna Ø21,3x2mm gat. AISI 316L 1.4404	120	mb.	E	14622000-7 (Stal)
Materiały do opryskiwacza	9.	Półoś o przekroju kwadratowym z układem hamulcowym szczękowym oraz układem dźwigniowym do uruchamiania układu hamulcowego: - półoś kwadratowa o boku 80mm i długości mierzonej od płaszczyzny mocowania koła – 1000 ± 50mm - średnica kołnierza na piastę koła – 220 mm - śruby do mocowania koła – 8 szt. M18x1,5mm w symetrycznej rozstawie na okręgu o średnicy 275 mm - szerokość bębna hamulca wraz tarczą mocowania szczęk hamulca – 150 ± 10mm	6	szt.	F	34322000-0 (Hamulce i części hamulców)

1- rozwiązania równoważne nie mogą mieć parametrów gorszych niż podane jako referencyjne.

2- minimalny okres gwarancji 1 rok.