

Załącznik nr 1

„Materiały do zbudowania makiet i prototypów niezbędnych do realizacji prac rozwojowych cz. IV” - Zapytanie ofertowe Nr 04/SdM/2023 z dnia 27.03.2023r.

LP	Nazwa pozycji	Symbol – nazwa handlowa komponentu wskazująca na wymagane cechy i parametry przedmiotu ¹	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Max ciśnienie robocze [MPa]	Ciśnienie rozrwania [MPa]	Minimalna długość odcinka [m]	Ilość ²	Jedn. miary	Kody CPV
1.	Wąż do oprysków rolnych	Wąż przeznaczony do stosowania w opryskiwaczach do przepływu środków ochrony roślin i płynnych nawozów mineralnych warstwa wew.: gumowa, SBR, czarna, gładka wzmocnienie: tekstylne warstwa zew.: gumowa, EPDM/SBR, czarna, gładka lub z odciskiem tkaniny, odporna na starzenie, czynniki atmosferyczne oraz ozon Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.	12,5	5	4	16	20	400	m	16810000-6 (Części maszyn rolniczych)
2.	Wąż do oprysków rolnych	Wąż przeznaczony do stosowania w opryskiwaczach do przepływu środków ochrony roślin i płynnych nawozów mineralnych warstwa wew.: gumowa, SBR, czarna, gładka wzmocnienie: tekstylne warstwa zew.: gumowa, EPDM/SBR, czarna, gładka lub z odciskiem tkaniny, odporna na starzenie, czynniki atmosferyczne oraz ozon Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.	20,0	6,5	4	16	20	400	m	
3.	Wąż do oprysków rolnych	Wąż przeznaczony do stosowania w opryskiwaczach do przepływu środków ochrony roślin i płynnych nawozów mineralnych warstwa wew.: gumowa, SBR, czarna, gładka wzmocnienie: tekstylne warstwa zew.: gumowa, EPDM/SBR, czarna, gładka lub z odciskiem tkaniny, odporna na starzenie, czynniki atmosferyczne oraz ozon Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.	25,0	6,5	4	16	20	300	m	
4.	Wąż do środków ochrony roślin	Wąż techniczny do przesyłu środków ochrony roślin i płynnych nawozów mineralnych, trójwarstwowy ze zmiękczonego PVC zbrojony tekstylne. Cechy charakterystyczne: - duża elastyczność - odporność na uszkodzenia mechaniczne - odporność na promieniowanie UV - duża gładkość (kolor czarny) - odporność na działanie światła i tlenu - odporność na środki ochrony roślin Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.	12,5	3	2	5,5	20	500	m	

5.	Wąż techniczny	Wąż techniczny, trójwarstwowy ze zmiękzonego PVC zbrojony tekstylnie. Cechy charakterystyczne:- duża elastyczność- odporność na uszkodzenia mechaniczne- odporność na promieniowanie UV- duża gładkość i przejrzystość (kolor transparentny)- odporność na działanie światła i tlenu- odporność na środki ochrony roślin. Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°. Np. TXRC12,5*18,5/50	12,5	3	2	5,5	20	400	m
6.	Wąż igielitowy	Jednowarstwowy, niezbrojony, transparentny wąż ogólnego zastosowania wykonany z zmiękzonego PCV / igielitu. Cechy charakterystyczne: - duża elastyczność - odporność na uszkodzenia mechaniczne - odporność na promieniowanie UV - duża gładkość i przejrzystość - odporność na działanie światła i tlenu - odporność na środki ochrony roślin Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°. Np. TXRC25*33/25, IGCE25*31/50	25	Od 3 do 4	-	-	20	100	m
7.	Wąż ssawno-tłoczny	Wąż spiralny ssawno-tłoczny, wykonany z ciemnego miękkiego PVC. Zbrojony sztywnym i odpornym na uszkodzenia spiralnym wzmocnieniem z PCV w kolorze ciemnozielonym / czarnym. Cechy charakterystyczne:- duża elastyczność- gładka powierzchnia wewnętrzna- odporność na środki ochrony roślinMinimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°. Np. SAF/NV25	32	3	7	21	20	300	m
8.	Wąż ssawno-tłoczny	Wąż spiralny ssawno-tłoczny, wykonany z ciemnego miękkiego PVC. Zbrojony sztywnym i odpornym na uszkodzenia spiralnym wzmocnieniem z PCV w kolorze ciemnozielonym / czarnym. Cechy charakterystyczne: - duża elastyczność - gładka powierzchnia wewnętrzna - odporność na środki ochrony roślin Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°. Np. SAF/NV40	40	3,5	6	18	20	300	m
9.	Wąż ssawno-tłoczny	Wąż spiralny ssawno-tłoczny, wykonany z ciemnego miękkiego PVC. Zbrojony sztywnym i odpornym na uszkodzenia spiralnym wzmocnieniem z PCV w kolorze ciemnozielonym / czarnym. Cechy charakterystyczne: - duża elastyczność - gładka powierzchnia wewnętrzna - odporność na środki ochrony roślin Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°. Np. SAF/NV50	50	3,8	6	18	20	200	m
10.	Rozpylacz	Rozpylacz płaskostrumieniowy rozmiar 03 np. LU 120-03						150	szt.
11.		Rozpylacz eżektorowy kompakt rozmiar 03 np. IDK 120-03						150	szt.
12.		Rozpylacz eżektorowy dwustrumieniowy rozmiar 04 np. IDKT 120-04 POM						150	szt.
13.		Rozpylacz wachlarzowy rozmiar 03 np. FD 03						150	szt.



14.	Śruba	Śruba (pobielone) Fe/Zn; M8x16, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg	44531510-9 (Śruby i wkręty)	
15.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M8x25, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
16.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M8x35, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
17.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M10x25, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
18.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M10x30, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
19.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M10x35, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
20.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M10x40, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
21.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M10x50, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
22.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M12x30, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
23.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M12x35, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
24.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M12x40, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
25.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M12x45, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
26.		Śruba ocynk płatkowy (lamelarny szary); M12x60, klasa 10,9, norma PN 82101						10	kg		
27.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M16x45, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
28.		Śruba (pobielone) Fe/Zn; M16x50, klasa 5,8; norma PN 82105						10	kg		
29.		Śruba ocynk płatkowy (lamelarny szary); M16x60, klasa 10,9, norma PN 82101						20	kg		
30.		Śruba kwasoodporna A4	Śruba kwasoodporna A4, M5x20, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
31.			Śruba kwasoodporna A4, M6x20, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
32.			Śruba kwasoodporna A4, M6x25, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
33.			Śruba kwasoodporna A4, M6x35, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
34.			Śruba kwasoodporna A4, M8x20, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
35.			Śruba kwasoodporna A4, M8x25, klasa 5,8; norma PN 82105						200		szt.
36.		Wkręt	Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym (pobielone) Fe/Zn; M12x25, klasa 45H, norma PN 82314 (DIN 913)						10		kg
37.		Podkładka	Podkładka powiększona (pobielone) Fe/Zn; M8, norma PN 82030						10		kg
38.			Podkładka powiększona (pobielone) Fe/Zn; M10, norma PN 82030						10		kg
39.			Podkładka powiększona (pobielone) Fe/Zn; M12, norma PN 82030						10		kg
40.			Podkładka powiększona (pobielone) Fe/Zn; M16, norma PN 82030						10		kg
41.			Podkładka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M8, norma PN 82005						10		kg
42.			Podkładka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M10, norma PN 82005						10		kg
43.	Podkładka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M12, norma PN 82005							10	kg		
44.	Podkładka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M16, norma PN 82005							10	kg		
45.	Podkładka sprężynująca (pobielone) Fe/Zn; M10, norma PN 82008							10	kg		
46.	Podkładka sprężynująca (pobielone) Fe/Zn; M12, norma PN 82008							10	kg		



47.		Podkładka sprężynująca (pobielone) Fe/Zn; M16, norma PN 82008						10	kg	
48.	Pod- kładka	Podkładka sprężysta talerzowa pobielona Fe/Zn; Ø 34 x 16,3 x 2, norma DIN 2093						400	szt.	
49.		Podkładka sprężysta talerzowa pobielona Fe/Zn; Ø 25 x 12,2 x 1,5, norma DIN 2093						200	szt.	
50.	Pod- kładka kwasood- porna	Podkładka kwasoodporna A4, M5; norma PN 82005						500	szt.	
51.		Podkładka kwasoodporna A4, M6; norma PN 82005						500	szt.	
52.		Podkładka kwasoodporna A4, M8; norma PN 82005						500	szt.	
53.		Podkładka kwasoodporna A4, M10; norma PN 82005						500	szt.	
54.	Nakrętka	Nakrętka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M10, klasa 5, norma PN 82144						10	kg	44531600-7 (Na- krętki)
55.		Nakrętka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M12, klasa 5, norma PN 82144						10	kg	
56.		Nakrętka zwykła (pobielone) Fe/Zn; M16, klasa 5, norma PN 82144						10	kg	
57.		Nakrętka samohamowna (pobielone) Fe/Zn; M8, klasa 5, norma PN 82175						10	kg	
58.		Nakrętka samohamowna (pobielone) Fe/Zn; M10, klasa 5, norma PN 82175						10	kg	
59.		Nakrętka samohamowna (pobielone) Fe/Zn; M12, klasa 5, norma PN 82175						10	kg	
60.		Nakrętka samohamowna (pobielone) Fe/Zn; M16, klasa 5, norma PN 82175						10	kg	
61.		Nakrętka samohamowna jednolita z gwintemn odkształconym, ocynk płatkowy (lamelarny szary); M12, klasa 10, norma DIN 980V						10	kg	
62.		Nakrętka samohamowna jednolita z gwintemn odkształconym, ocynk płatkowy (lamelarny szary); M16, klasa 10, norma DIN 980V						10	kg	
63.	Nakrętka	Nakrętka koronkowa (pobielone) Fe/Zn; M36, norma 82148						100	szt.	
64.		Nakrętka koronkowa (pobielone) Fe/Zn; M24x2, norma 82148						100	szt.	
65.	Nakrętka kwasoo- dporna	Nakrętka z uchem kwasoodporna A4, M 8, norma DIN 582						200	szt.	
66.		Nakrętka samohamowna kwasoodporna A4, M6; klasa 5, norma PN 82175						200	szt.	
67.		Nakrętka samohamowna kwasoodporna A4, M8; klasa 5, norma PN 82175						200	szt.	
68.		Nakrętka samohamowna kwasoodporna A4, M10; klasa 5, norma PN 82175						200	szt.	
69.		Nakrętka zwykła kwasoodporna A4, M5; klasa 5, norma PN 82144						200	szt.	
70.	Cybant	Cybant / Jarzmo pobielone Fe/Zn; 64/M12, norma DIN 3570V						100	szt.	44531700-8 (Wy- roby gwintowane z żelaza lub stali)

1- Opis przedmiotu zamówienia nie odnosi się do określonego wyrobu, źródła, znaków towarowych, patentów lub specyficznego pochodzenia. Przykładowe symbole oparte są na określonych produktach firm, co uzasadnione jest przedmiotem zamówienia – dopuszczone są rozwiązania równoważne, które nie mogą mieć parametrów gorszych niż podane jako referencyjne. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane przez zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy (komponenty) spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

2- W przypadku różnicy wymiarów wynikającej z długości odcinków dostawa będzie w całości odcinkach.

3- Minimalny okres gwarancji 1 rok.