

Załącznik nr 1

„Materiały do zbudowania makiet i prototypów niezbędnych do realizacji badań przemysłowych cz. II” - Zapytanie ofertowe Nr 05/SdM/2021 z dnia 05.07.2021r.

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 rozrywania [[MPa]	Minimalna długość odcinka [m]	Ilość ²	Jedn. miary	Grupa towarowa	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 warstwazew.: 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	800	m	A	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 warstwazew.: 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	600	m	B	
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 warstwazew.: 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	450	m	C	
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	D	

5	Wąż techniczny	<p>Wąż techniczny, trójwarstwowy ze zmiękzonego PVC zbrojony tekstylnie.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.</p> <p>Np. TH10*2,5</p>	10,0	Od 2,5 do 3	1,5	5,5	20	300	m	E	16810000-6 (Części maszyn rolniczych)
6	Wąż techniczny	<p>Wąż techniczny, trójwarstwowy ze zmiękzonego PVC zbrojony tekstylnie.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.</p> <p>Np. TXRC12,5*18,5/50</p>	12,5	3	2	5,5	20	600	m	F	
7	Wąż techniczny	<p>Wąż techniczny, trójwarstwowy ze zmiękzonego PVC zbrojony tekstylnie.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.</p> <p>Np. TXRC25*33/25</p>	25,0	4	0,6	2	20	350	m	G	
8	Wąż igielitowy	<p>Jednowarstwowy, niezbrojony, transparentny wąż ogólnego zastosowania wykonany z zmiękzonego PCV / igielitu.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Minimalny zakres temperatur roboczych : od 0C° do +50C°.</p> <p>Np. TXRC25*33/25, IGCE25*31/50</p>	25	Od 3 do 4	-	-	20	450	m	H	

9	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. IGCE13*17/50, IGCE13*19/50	13	Od 2 do 3	-	-	20	100	m	I	16810000-6 (Części maszyn rolniczych)
10	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°.	25	2,8	7	21	20	100	m	J	
11	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	400	m	K	
12	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	500	m	L	
13	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	80	m	M	

14		Kompletny zestaw zaworowy hamulców pneumatycznych jedнопrzewodowych do przyczep rolniczych: - zawór sterujący typu HZS-2 - czterozakresowy regulator siły hamowania: pozycja pełna, pół-pełna, pusta oraz brak hamowania (odhamowanie), - szybkozłączki hamulcowe pneumatyczne, - przewód pneumatyczny spiralny, - zawór filtra powietrza montowany na przewodzie, - złączki wyjściowe z zaworu na zbiornik powietrza, z regulatora - na siłowniki, - komplet uszczelek, nypli i przyłączy.	-	-	-	-	-	5	kpl.	N	34322000-0 (Hamulce i części hamulców)
15		Zbiornik powietrza do hamulców przyczepy rolniczej o pojemności 20 l (atest) z 4-ma przyłączami, kompletny z mocowaniami i złączkami - gwint przyłączy: M22 x 1,5, - ciśnienie robocze – 12 bar, - pokrycie antykorozyjne - farba proszkowa.	-	-	-	-	-	5	szt.	O	44615100-5 (Stalowe zbiorniki ciśnieniowe)
16	Materiały do opryskiwacza	Kompletny system znacznika pianowego do opryskiwacza polowego. W skład wchodzi: zbiornik na substancję czynną, dysze znaczników montowane na końcach belek, przewody zasilające powietrzno-cieczowe, okablowanie, pulpit sterowniczy, urządzenie mieszająco-tłoczące. Zasilanie 12 ± 1 Vdc, długość orurowania 33m. Zgodny z dyrektywami i standardami : 2014/30/UE, 97/23/CE, 98/37/CE i EN ISO 1498. Np. Zestaw ARAG nr 52 0005.	-	-	-	-	-	2	kpl.	P	16810000-6 (Części maszyn rolniczych)
17		Zestaw poziomowania belki z monitorem składający się czujników ultradźwiękowych odległości montowane na belce, sterownik elektrozaworów hydrauliki. Zasilanie 12 ± 1 Vdc. Zgodny z normą EN ISO 14982 zharmonizowaną z Dyrektywą 2014/30/UE. Np. Zestaw ARAG nr 467 0612 zestaw BLC.	-	-	-	-	-	2	kpl.	R	
18		Zestaw do sterownia pracą wentylatorów maszyn rolniczych. Sprzęt ma sterować prędkością obrotową wentylatorów rękawa powietrznego poprzez oddziaływanie na zawór regulacyjny układu hydraulicznego napędu wentylatora. Skład zestawu: sterownik, czujnik prędkości obrotowej, okablowanie. Zasilanie 12 ± 1 Vdc. Zgodny z standardem UNI EN ISO 14982 zhamonizowanym z Dyrektywą 2014/30/EU. Np. ARAG nr kat 46700200 – Echo 100.	-	-	-	-	-	2	kpl.	S	

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 całych odcinkach.

3- Minimalny okres gwarancji 1 rok.