

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów zgodnie z poniższym zestawieniem:

Lp	Materiał	Sztuk
1	<p>Elektroda do pomiaru konduktywności w wykonaniu 2-elektrodowym</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektroda pomiarowa: tytanowe szpilki• Zakres pomiarowy: do 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$• Stała celi: $K=0,1$• Zintegrowany pomiar temperatury: TAK (Pt100)• Materiał elektrody: stal nierdzewna / 1.4571• Przyłącze procesowe: G1/2" gwint wkręcany• Przyłącze elektryczne: złącze M12• Długość zabudowy: 40mm <p><u>Przykład:</u> 202922/20-0010-1003-26-104-83-0-40/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	4
2	<p>Elektroda do pomiaru konduktywności w wykonaniu 2-elektrodowym</p> <ul style="list-style-type: none">• Elektroda pomiarowa: tytanowe szpilki• Zakres pomiarowy: do 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$• Stała celi: $K=1,0$• Zintegrowany pomiar temperatury: TAK (Pt100)• Materiał elektrody: tytan• Przyłącze procesowe: G1/2" gwint wkręcany• Przyłącze elektryczne: złącze M12• Długość zabudowy: 40mm <p><u>Przykład:</u> 202922/20-0100-1003-60-104-83-0-40/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
3	<p>Elektroda do pomiaru Redox</p> <ul style="list-style-type: none">• Typ: korpus szklany, diafragma ceramiczna• Część aktywna: Kubek platynowy• Przyłącze: głowica wkręcana Pg13,5 (S8)• Długość zanurzeniowa: 120,0 mm <p><u>Przykład:</u> 201010/51-22-22-0000-00-120/000,000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
4	<p>Przetwornik ciśnienia ze stykami przełączającymi i wyświetlaczem</p> <ul style="list-style-type: none">• Zakres pomiarowy: ciśnienie względne od 0 do 10 bar• Wyświetlacz: TAK• Wyjścia:<ul style="list-style-type: none">○ 1 x wyjście przełączające PNP○ 1 x wyjście analogowe 4 do 20 mA• Przyłącze procesowe: G 1/2 EN 837• Materiał przyłącza procesowego: CrNi (stainless steel)• Przyłącze elektryczne: złącze M12• Środek do napełniania układu pomiarowego: olej silikonowy• napięcie zasilania: 12..30 VDC <p><u>Przykład:</u> 405052/000-461-475-504-20-36-01/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	2

Lp	Materiał	Sztuk
5	<p>Przetwornik ciśnienia ze stykami przełączającymi i wyświetlaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiarowy: ciśnienie względne od 0 do 25 bar • Wyświetlacz: TAK • Wyjścia: <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x wyjście przełączające PNP ○ 1 x wyjście analogowe 4 do 20 mA • Przyłącze procesowe: G 1/2 EN 837 • Materiał przyłącza procesowego: CrNi (stainless steel) • Przyłącze elektryczne: złącze M12 • Środek do napełniania układu pomiarowego: olej silikonowy napięcie zasilania: 12..30 VDC <p><u>Przykład:</u> 405052/000-459-475-504-20-36-01/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	2
6	<p>Przetwornik wartości pH/redox i temperatury do montażu na szynie DIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjście I: analogowe wyjście wartości rzeczywistej (pH/Redox), swobodnie programowalne (4..20mA) • Zasilanie: 20...30 VDC • Sposób montażu: na szynę DIN <p><u>Przykład:</u> 202723/888-000-000/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
7	<p>Przetwornik przewodności, rezystancji lub temperatury do montażu na szynie DIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyjście I: analogowe wyjście wartości rzeczywistej (przewodność/, rezystancja), swobodnie programowalne (4..20mA) • Wyjście II: analogowe wyjście wartości rzeczywistej (temperatura), swobodnie programowalne (4..20mA) • Wyjście III: 1x przekaźnik, styk przełączający • Zasilanie: 20...30 VDC • Sposób montażu: na szynę DIN <p><u>Przykład:</u> 202732/888-888-101/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
8	<p>Mikroprocesorowy przetwornik/regulator (PID) wartości pH/REDOX/amoniak</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sposób montażu: na drzwi rozdzielnicy • Język oprogramowania: polski lub angielski • Wyjście I: analogowe wyjście wartości rzeczywistej, swobodnie programowalne (4..20mA) • Zasilanie: 230 VAC <p>Przetwornik musi współpracować z kablem z adapterem z poz. 11 oraz ISFET pH Elektroda kombinowana z poz. 10</p> <p><u>Przykład:</u> 202551/01-8-01-4-0-0-23/000, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1

Lp	Materiał	Sztuk
9	<p>Elektroda kombinowane pH/redox z plastikowym trzonkiem i koszem ochronnym</p> <ul style="list-style-type: none"> • diafragma ceramiczna, elektrolit stały • Część aktywna: Szkło typu UW, pH 0 ... 12 (14) • Przyłącze: głowica z kablem stałym Pg13,5 • Długość kabla: 2m • Wtyczka: brak • długość zanurzeniowa: 120,0 mm • Dodatkowa opcja: rezerwa soli <p><u>Przykład:</u> 201005/65-18-65-2000-00-120/000,837, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
10	<p>ISFET pH Elektroda kombinowana</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja wkręcana • Część aktywna: Moduł ISFET • przyłącze procesowe: Śrubunek 3/4-14NPT • długość zanurzeniowa: 24,0 mm <p>Elektroda musi współpracować z kablem z adapterem z poz. 11 oraz przetwornikiem z poz. 8</p> <p><u>Przykład:</u> 201050/05-50-28-145-24, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
11	<p>Kabel z adapterem podłączeniowym do elektrody ISFET</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długość kabla: 6m <p>Kabel musi współpracować z kablem z ISFET pH Elektroda kombinowana z poz. 10 oraz przetwornikiem z poz. 8</p> <p><u>Przykład:</u> 00525421, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	1
12	<p>Gniazdo proste 4 polowe M12, wyk. Tworzywo sztuczne</p> <p><u>Przykład:</u> 202990/00-56-00-00 (00318906), producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	5
13	<p>Gniazdo M12x1 na kabel, kątowe, 5-polowe do samodzielnego montażu na kablu</p> <p><u>Przykład:</u> 00672177, producent JUMO lub równoważny technicznie</p>	5

- Czas dostawy: 9 tygodni od daty podpisania umowy
- Gwarancja: 12 miesięcy poza częściami podlegającymi naturalnemu zużyciu np. elektrody pH