



Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego
Znak sprawy ZS/4/2020/SzP

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu i wyposażenia pracowni mechanicznej

Cześć I.



| Lp. | Nazwa | Specyfikacja | Ilość |
|-----|----------------------------|--|----------|
| 1. | Stacja klimatyzacji | <ol style="list-style-type: none"> 1) obsługa czynnika R134a oraz R1234yf 2) napięcie: 220–240 V 50/60 Hz 3) wydajność pompy 100 l/m 4) szybkość odzyskiwania: 300 g/min 5) dokładność wagi czynnika: 10 g 6) dokładność wagi oleju: 5 g 7) przewody min. 3 m 8) wyświetlacz: 5" kolorowy dotykowy 9) posiada wbudowaną drukarkę 10) wbudowana baza danych 11) automatyczne podgrzewanie zbiornika 12) gwarancja min. 12 miesięcy <p>W zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) czynnik chłodniczy R134a min. 12 kg <ul style="list-style-type: none"> • z butlą wielokrotnego użytku o pojemności min. 12kg • butla zaplombowana z aktualną legalizacją • typ czynnika: jednorodny | 1 sztuka |
| 2. | Prostownica do felg | <ol style="list-style-type: none"> 1) wyposażona w uchwyty stabilizujące siłownik 2) zamknięta rama 3) tokarka do toczenia rantów felgi 4) 3 siłowniki do prostowania 5) średnica felgi: 10" - 30" 6) średnica felgi: 10" - 30" 7) siła nacisku siłownika: 5000 kg 8) moc silnika pompy hydraulicznej: 0,55 kW 9) moc silnika napędu wrzeciona: 0,55 kW 10) dźwignia do prostowania rantów felg 11) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) plastikowa półka na akcesoria b) 5 szt. nakładek na tłok c) dźwignia do prostowania d) min. 3szt tuleje przedłużające e) ramiona do prostowania f) klucze imbusowe g) śruby i nakrętki z tuleją stożkową h) tokarka i) manualny wskaźnik bicia j) min. 18 szt. pierścieni centrujących | 1 sztuka |






Część II.

| | | | |
|----|--|--|----------|
| 1. | Koło angielskie | <ol style="list-style-type: none"> 1) przelot min. 1040 mm 2) zakres grubości blachy stalowej do 1,2 mm 3) grubość aluminium do 1,9 mm 4) w komplecie min. 5 szt. hartowanych rolek 5) dźwignia „quick relese” 6) możliwość pracy w pozycji odchylonej dolnego koła 7) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 2. | Rowkarka, żłobiarka 550 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1) zestaw na stojaku 2) zakres grubości do 1,5 mm 3) 6 kompletów rolek roboczych w wyposażeniu 4) prowadnica blachy w wyposażeniu 5) głębokość robocza – 150 mm 6) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 3. | Przymiar blacharski | <ol style="list-style-type: none"> 1) zestaw zawiera dwie sztuki przymiaru blacharskiego 2) długość jednego przymiaru blacharskiego wynosi min. 20 cm 3) łącznik kątowno-łukowy do połączenia dwóch przymiarów | 1 zestaw |
| 4. | Hebel blacharski do karoserii 350 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1) wyposażony w śrubę rzymską 2) można regulować krzywiznę tarnika w trzech płaszczyznach (wklęsła, płaska lub wypukła) 3) długość min. 350 mm | 1 sztuka |
| 5. | Tarnik do hebla blacharskiego – zgrubny (wkład) | <ol style="list-style-type: none"> 1) dwustronny tarnik zgrubny 2) wymiary: długość min. 35 cm; szerokość min. 3,5 cm; grubość min. 0,5cm 3) przeznaczony do użytku z heblem blacharskim z poz. 4 | 1 sztuka |
| 6. | Tarnik do hebla blacharskiego – wykończeniowy (wkład) | <ol style="list-style-type: none"> 1) dwustronny tarnik wykończeniowy 2) przeznaczony do użytku z heblem blacharskim z poz. 4 3) wymiary: długość min. 35 cm; szerokość min. 3,5 cm; grubość min. 0,5 cm | 1 sztuka |
| 7. | Felcarko-dziurkarka pneumatyczna | <ol style="list-style-type: none"> 1) dwie funkcje dziurkowanie i felcowanie blachy do grubości 1,5 mm 2) maksymalne ciśnienie robocze 6,3 bar 3) średnica wykonywanych otworów min. 5 mm 4) głębokość felców min. 12 mm | 1 sztuka |
| 8. | Zestaw do cynowania karoserii – zestaw | <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) pasta ze sproszkowaną cyną 25% - 200 g b) cyna 25% - 4 laski, nie mniej niż: 1,12 kg c) szpachelki duża i mała do rozprowadzania cyny – 2 szt. d) воск do impregnacji szpachelek min. 200 g e) hebel z tarnikiem dwustronnym tytanowym – tarnik półokrągły dokładny | 1 zestaw |
| 9. | Zestaw blacharski | <p>Zestaw składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) min. 3 młotków | 1 zestaw |



| | | | |
|-----|--|---|----------|
| | | <p>b) min. 4 kowadełek o różnych kształtach c) min. 5 szt. łyżek blacharskich małych długość co najmniej 280 mm Zestaw zbliżony do zdjęcia lub równoważny</p>  | |
| 10. | Zestaw łyżek | <p>1) w zestawie 5 łyżek różnych kształtów i odgięć 2) długość min. 53 cm 3) łyżki kute 4) utwardzane w obróbce cieplnej 5) zestaw zbliżony do zdjęcia lub równoważny</p>  | 1 zestaw |
| 11. | Pneumatyczna wyciągarka do wgniecia – przyssawka | <p>1) średnica przyssawki min. 15,5 cm 2) min. wymiary (DxSxW): 15,5 x 15,5 x 68 cm</p> | 1 sztuka |
| 12. | Rozpierak hydrauliczny | <p>1) obciążenie 4 tony 2) w zestawie pompa 3) skok tłoka siłownika: 120 mm 4) minimalna wysokość położenia tłoczyska siłownika: 270 mm 5) zestaw czterech przedłużeń rurowych dla dopasowania do konkretnego zadania</p> | 1 sztuka |
| 13. | Zestaw babek blacharskich | <p>W zestawie co najmniej 8 babek blacharskich: 1) <i>babka blacharska z rowkiem</i> - rozmiar min.: 128x58x29 mm 2) <i>babka rowkowana</i> - jedna strona wypukła i kratkowana, jedna strona płaska - rozmiar min.: 120x58x28 3) <i>babka blacharska wypukła (gładka)</i> - jedna strona wypukła, jedna strona płaska - rozmiar min.: 125x60x30 4) <i>babka blacharska</i> - rozmiar min.: 109x59x17mm</p> | 1 zestaw |



| | | | |
|-----|---|---|----------|
| | | <p>5) <i>babka blacharska</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary: 125x54x44 - min. masa: 700g <p>Kształt zbliżony do zdjęcia lub równoważny</p>  <p>6) <i>babka półokrągła</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - jedna strona wypukła jedna strona płaska - wymiary min.: 83x63x36 mm - masa min.: 1,08 kg <p>7) <i>babka blacharska</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary min: 90x70x125 - masa min: 1,3kg <p>Kształt zbliżony do zdjęcia lub równoważny</p>  <p>8) <i>babka blacharska</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary min: 56x56x56 mm - masa min: 730g <p>Kształt zbliżony do zdjęcia lub równoważny</p>  | |
| 14. | Młotek blacharski trójdzielny, ściągający blachę | <ol style="list-style-type: none"> 1) waga 350 g 2) wykonany z twardej stali narzędziowej 3) obuch posiada dzieloną płaszczyznę roboczą oraz mechanizm udarowy | 1 sztuka |
| 15. | Spawarko-zgrzewarka ręczna | <ol style="list-style-type: none"> 1) moc: 1600W/230V 2) wydajność: w zależności od dyszy do 280 l/min 3) temperatura do 700°C <p>W zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) spawarka do plastiku b) dysza redukcyjna 5mm c) startowy zestaw spoiw – 10 rodzajów x 100g (1 kilogram) d) skrobak/zdzierak 25 mm | 1 sztuka |
| 16. | Spęczarko-rozciągarka 90 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1) przelot 90 mm 2) twardość szczęk – powyżej 60 HRC 3) zakres grubości, stal: 0,8 - 1,0 mm 4) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 17. | Zaginarka do blachy min. 1250 mm/2 mm | <ol style="list-style-type: none"> 1) długość robocza min. 1250 mm 2) grubość blachy stal: 2 mm 3) grubość belki zaginającej min. 24 mm | 1 sztuka |



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | 4) gwarancja min. 12 miesięcy | |
|--|-------------------------------|--|

Część III.

| | | | |
|----|-------------------------------|---|----------|
| 1. | Piła szablasta | <ol style="list-style-type: none"> 1) zasilanie: sieciowe 2) moc nominalna: min. 1200W 3) prędkość skokowa bez obciążenia: w zakresie 0-3000 obr./min 4) skok brzeszczotu: min. 29 mm 5) głębokość cięcia w drewnie: min. 220 mm 6) głębokość cięcia w blasze stalowej: min. 20 mm 7) głębokość cięcia profili i rur metalowych: min. 220 mm 8) długość przewodu: min. 3 m 9) uchwyt brzeszczotu: uniwersalny ½ in 10) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 2. | Szlifierka kąтова mała | <ol style="list-style-type: none"> 1) ciężar max. 1,80 kg 2) moc min. 850 W 3) płynny rozruch 4) prędkość obr. na biegu jałowym w zakresie: 2700-10000 obr./min 5) regulacja obrotów 6) średnica tarczy min. 125 mm 7) gwint wrzeciona: M14 8) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 3. | Szlifierka kąтова | <ol style="list-style-type: none"> 1) ciężar max. 2,6 kg 2) moc min. 1550 W 3) płynny rozruch 4) prędkość obrotów na biegu jałowym w zakresie: 2800-11000 5) regulacja obrotów 6) średnica tarczy: min. 125 mm 7) zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem po zaniku prądu 8) bezkluczykowa wymiana tarczy 9) antywibracyjna rękojeść 10) zabezpieczenie przeciążeniowe 11) sprzęgło bezpieczeństwa zabezpieczenie przed odrzutem narzędzia 12) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 4. | Wiertarka ręczna | <ol style="list-style-type: none"> 1) moc znamionowa: min. 530 W 2) prędkość obr. na biegu jałowym: 0-2500 obr./min 3) zakres mocowania: 1-10 mm 4) uchwyt wiertarski szybko mocujący 5) obudowa wzmocniona włóknem szklanym 6) napięcie zasilające 220/230 V 7) zmiana kierunków obrotów 8) szyjka wrzeciona EURO 43 pozwala na mocowanie w uchwycie wiertarskim 9) gwarancja min. 12 miesięcy | 2 sztuki |
| 5. | Szlifierka kąтова | <ol style="list-style-type: none"> 1) zasilanie: akumulatorowe min. 18V | 1 |



| | | | |
|----|------------------------------------|---|----------|
| | akumulatorowa | <ol style="list-style-type: none"> 2) bezszczotkowy silnik 3) średnica tarczy min. 125 mm 4) liczba obrotów min. 8500/min 5) włącznik suwakowy 6) możliwość zmiany tarczy bez użycia narzędzi 7) funkcja blokady włącznika 8) gwint wrzeciona M14 9) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) akumulator Li-ion 18V 5.0Ah b) ładowarka c) osłona bezpieczeństwa | sztuca |
| 6. | Klucz udarowy pneumatyczny | <ol style="list-style-type: none"> 1) zasilanie akumulatorowe min. 18 V 2) mocowanie: 1/2" kwadrat z pierścieniem zabezpieczającym 3) moment obrotowy min: <ul style="list-style-type: none"> na 1 biegu (Nm): 130 na 2 biegu (Nm): 550 na 3 biegu (Nm): 610 4) częstotliwość udaru: <ul style="list-style-type: none"> na 1 biegu (ud/min): 420 na 2 biegu (ud/min): 2700 na 3 biegu (ud/min): 3000 5) prędkość bez obciążenia: <ul style="list-style-type: none"> na 1 biegu (obr/min): 510 na 2 biegu (obr/min): 2100 na 3 biegu (obr/min): 2400 6) gwarancja min. 12 miesięcy <p>Wyposażenie w zestawie:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) akumulator: Li-ion 18V 5.0Ah b) ładowarka c) walizka | 1 sztuka |
| 7. | Klucz dynamometryczny | <ol style="list-style-type: none"> 1) rozmiar: 3/4" 2) długość: 1230 mm 3) zakres: 140 - 980 Nm 4) w zestawie Świadcstwo Kalibracji wykonane na certyfikowanym przyrządzie pomiarowym 5) instrukcja obsługi w języku polskim | 1 sztuka |
| 8. | Przecinarka plazmowa | <ol style="list-style-type: none"> 1) napięcie zasilania [V]: AC 1x230V 50-60Hz 2) prąd cięcia w zakresie 5-30 A 3) max grubość rozdzielająca 16 mm 4) max grubość cięcia 12 mm 5) max przebicie 4 mm 6) uchwyt plazmowy P25 4 m 7) przewód masowy 8) gwarancja min. 12 miesięcy | 1 sztuka |
| 9. | Kompresor sprężarka śrubowa | <ol style="list-style-type: none"> 1) pojemność zbiornika min. 500 l 2) ciśnienie maksymalne – 13 bar 3) moc silnika – 15kW/20KM 4) wydajność na wydmuchu (efektywna) - ok. 1985 l/min 8 bar 5) zasilanie – 400 V / 50 Hz / 3F 6) filtr liniowy – 0,1 mikrona | 1 sztuka |



| | | | |
|--|--|---|--|
| | | 7) suszarka chłodząca w zestawie 8) gwarancja min. 12 miesięcy | |
|--|--|---|--|

Część IV.

| | | | |
|-----------|---|---|----------|
| 1. | Pistolet lakierniczy z górnym zbiornikiem 1.4 mm | 1) pistolet z górnym zbiornikiem 2) ciśnienie na wejściu: 2,0 bar 3) zużycie powietrza: 290 l/min 4) pojemność zbiornika górnego 600 ml 5) rozmiar dyszy 1.4 mm | 2 sztuki |
| 2. | Pistolet lakierniczy z dolnym zbiornikiem 1.8 mm | 1) pistolet z dolnym zbiornikiem 2) ciśnienie 3,0-5,0 bar 3) zużycie powietrza: 130-200 l/min 4) pojemność zbiornika dolnego 1000 ml 5) rozmiar dyszy 1.8 mm | 1 sztuka |
| 3. | Pistolet lakierniczy z górnym zbiornikiem 1.7 mm | 1) pistolet z górnym zbiornikiem 2) zużycie powietrza: 290 l/min 3) pojemność zbiornika górnego 600 ml 4) rozmiar dyszy 1.7 mm | 2 sztuki |
| 4. | Pistolet lakierniczy z dolnym zbiornikiem 1.4 mm | 1) pistolet z dolnym zbiornikiem 2) pojemność zbiornika dolnego 1000 ml 3) ciśnienie robocze min. 4 bary 4) rozmiar dyszy 1.4 mm | 1 sztuka |
| 5. | Promiennik lakierniczy pulsacyjny | 1) żerniki – min. 3 szt. każdy po 1100W 2) tryb pracy – pulsacyjny lub ciągły 3) powierzchnia suszenia: 120 x 100 cm 4) napięcie 230 V / 50 Hz 5) cyfrowy wyświetlacz | 1 sztuka |
| 6. | Wózek lakiernika | 1) wózek wyposażony w 4 skrętne kółka z hamulcem 2) uchwyt na worki 3) 4 szt. uchwyty na taśmy w rolkach, krążki ścierne 4) długość: min. 80 cm 5) szerokość min. 44 cm 6) wysokość min. 150 cm | 1 sztuka |
| 7. | Stojak lakierniczy | 1) stojak lakierniczy obrotowy 2) system obrotowy sterowany pedałem umożliwia obracanie elementów o 360 stopni 3) min. 6 sztuk ramion z potrójnym systemem zamocowań oraz przedłużkę 4) zęby na kole blokującym w kształcie trapezu 5) stojak wyposażony jest w dwa koła, których bieżnia pokryta jest gumą odporną na działanie rozpuszczalnika 6) długość min. 202 cm 7) szerokość min. 85 cm 8) wysokość do poprzeczki obrotowej min. 100 cm 9) długość ramion mocujących min. 73 cm | 1 sztuka |

Część IV.



| | | | |
|----|--|---|----------|
| 1. | Twardościomierz mobilny | <ol style="list-style-type: none"> 1) dokładność pomiarowa: $\pm 0,5\%$ (HLD = 800) 2) powtarzalność pomiaru: 0,08% 3) pomiar twardości w następujących skalach: HL, HV, HRA, HRC, HRB, HB, HS 4) minimalna grubość próbki: 5 mm 5) minimalna średnica pomiarowa (pręty, tury itp.): 20 mm 6) minimalna masa próbki: >5 kg (detal solidnie ustalony > 2kg) 7) bateria: litowa 8) pamięć: 270 pomiarów. 9) port USB 10) ładowarka: 240V (standard PL) | 1 sztuka |
| 2. | Płyta pomiarowa traserska granitowa | <ol style="list-style-type: none"> 1) płyta pomiarowa traserska granitowa 2) min. wymiary 630x400x100mm 3) standard: DIN 876/0 | 1 sztuka |
| 3. | Czujnik zegarowy | <p>W zestawie: baza magnetyczna z płynną regulacją (statyw do czujnika) i czujnik zegarowy 0-10 mm / 0,01 mm</p> <p><u>Czujnik zegarowy:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) zakres pomiaru: 0-10 mm b) podziałka/odczyt 0,01mm c) trzpień montażowy Φ 8 mm / tylne ucho z otworem Φ 6 mm d) średnica tarczy zegara Φ 55 mm <p><u>Statyw:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> a) statyw posiada precyzyjną regulację/dojazd czujnika (sprężyna na ramieniu) b) wysokość całego statywu wraz z podstawą magnetyczną około 40 cm c) każde z ramion blokowane oddzielnie (długość ramienia około 16 cm) d) wymiary podstawy: 5 x 6,5 x 5,5 cm | 1 sztuka |
| 4. | Średnicówka dwupunktowa zegarowa – różne – zestaw | <p>Zestaw zawiera 4 różne sztuki:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) dokładność 0,01mm 2) średnicówka mierzy w przedziale: <ol style="list-style-type: none"> a) 10-18mm (1 sztuka) b) 18-35 mm (1 sztuka) c) 35-50 mm (1 sztuka) d) 50-160 mm (1 sztuka) | 1 zestaw |
| 5. | Głębokościomierz mikrometryczny | <ol style="list-style-type: none"> 1) zakres pomiarowy: 0-100 mm 2) rozdzielczość: 0,01 mm 3) błąd maksymalny: 0,01 mm 4) szerokość stopy: 100 mm 5) powierzchnie pomiarowe: stal stopowa narzędziowa 6) zgodność z normami: DIN 863 7) długość poprzeczki: 63 mm 8) ilość trzpieni wymiennych: 4 9) średnica trzpieni wymiennych: 4,5 mm | 1 sztuka |



| | | | |
|----|----------------------|---|-------------|
| 6. | Mikrometr zewnętrzny | <p>W zestawie 4 mikrometry:</p> <p>I. Mikrometr zewnętrzny 0 – 25 mm</p> <p>a) mikrometr do pomiarów zewnętrznych</p> <p>b) odczyt noniuszowy</p> <p>c) powierzchnie pomiarowe wykonane z węgla spiekane</p> <p>d) zakres pomiarów 0-25 mm</p> <p>e) tolerancja – 4 μm</p> <p>f) odczyt – 0,01mm</p> <p>g) składa się z odkuwanego kabłąka, którego koniec zakończony jest kowadełkiem</p> <p>h) z drugiej strony posiada hartowane wrzeciono z dokładnie docieranymi powierzchniami pomiarowymi z węglików spiekanych i nieruchomą tuleję z podziałką wzdłużną i obrotowym bębniem, z podziałką poprzeczną</p> <p>II. Mikrometr zewnętrzny 25 – 50 mm</p> <p>a) mikrometr do pomiarów zewnętrznych</p> <p>b) odczyt noniuszowy</p> <p>c) powierzchnie pomiarowe wykonane z węgla spiekane</p> <p>d) zakres pomiarów 25-50 mm</p> <p>e) tolerancja -4 μm</p> <p>f) odczyt-0,01mm</p> <p>g) wyposażony w kabłąk, wrzeciono docierane z końcówkami z węgla spiekane</p> <p>h) uchwyt z nakrętką regulacyjną</p> <p>III. Mikrometr zewnętrzny 50 – 75 mm</p> <p>a) mikrometr do pomiarów zewnętrznych</p> <p>b) odczyt noniuszowy</p> <p>c) powierzchnie pomiarowe wykonane z węgla spiekane</p> <p>d) zakres pomiarów 50-75 mm</p> <p>e) tolerancja -5 μm</p> <p>f) odczyt-0,01mm</p> <p>g) wyposażony w kabłąk, wrzeciono docierane z końcówkami z węgla spiekane</p> <p>h) uchwyt z nakrętką regulacyjną</p> <p>IV. Mikrometr zewnętrzny 75 – 100 mm</p> <p>a) mikrometr do pomiarów zewnętrznych</p> <p>b) odczyt noniuszowy</p> <p>c) powierzchnie pomiarowe wykonane z węgla spiekane</p> <p>d) zakres pomiarów 50-75 mm</p> <p>e) tolerancja – 5 μm</p> <p>f) odczyt-0,01mm</p> <p>g) wyposażony w kabłąk, wrzeciono</p> | 1 zestaw |
|----|----------------------|---|-------------|



| | | | |
|----|--|--|----------|
| | | docierane z końcówkami z węgla spiekane h) uchwyt z nakrętką regulacyjną | |
| 7. | Kątomierz tarczowy (kątownik precyzyjny) | <ol style="list-style-type: none"> 1) ze stali nierdzewnej 2) z noniuszem o rozdzielczości $1/12^\circ = 5$ minut 3) wyposażony w szkło powiększające dla ułatwienia odczytu 4) ramiona mogą być przesuwane, a następnie blokowane za pomocą śruby zaciskowej 5) w zestawie wymienne ramiona 6) długość ramion: 150 i 300 mm | 1 sztuka |
| 8. | Głębokościomierz noniuszowy | <ol style="list-style-type: none"> 1) głębokościomierz noniuszowy wykonany ze stali węglowej 2) zakres pomiarowy: 150 mm 3) odczyt: 0,02 mm 4) wyposażony w rolkę oraz śrubę blokującą | 1 sztuka |
| 9. | Przenośny przyrząd do pomiaru chropowatości | <ol style="list-style-type: none"> 1) miernik chropowatości powierzchni HRT-6210 Ra/Rq/Rz/Rt 2) cyfrowy filtr RC, PC-ZP, Gauss i D P 3) zakres pomiaru: Ra, Rq: 0,005-16 um / 0,020-629,9 uinch Rz, Rt: 0,02-160 um / 0,780-6299 uinch 4) rozdzielczość: 0,001 um <10 um 0,01 um 10 um<100 um 0,1 um <100 um 5) promień czujnika 10 um, diament 6) siła nacisku 4 mN 7) kąt czujnika 90 ° 8) ekran LCD - 4 cyfry 9) bateria litowa 10) w zestawie z kablem USB do transportu danych | 1 sztuka |