

## CENNIK NARZĘDZI

Opis	Ceny netto
<p><b>STACJA NAPEŁNIANIA Z WAGĄ ELEKTRONICZNĄ</b>  <b>VP230 - CT-236G – R134a / R407C / R410A / R22</b></p> <p>W zestawie: waga elektroniczna do 100 kg                      Dokładność: +/- 0.5 % odczytu                      Rozdzielczość: 5g/0.01 lbs                      Wymiary platformy: 230mm x 230mm                      Ciężar wagi: 3,30 kg                      Całość w solidnej plastikowej walizce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa próżniowa 2-stopniowa (85 l/min.)</li> <li>- manometry <math>\varnothing</math> 80 mm niskiego i wysokiego ciśnienia dla : R134a/R410/R407C/R22</li> <li>- analogowy próżniomierz <math>\varnothing</math> 80 mm</li> <li>- 5 przewodów o długości 90 cm</li> <li>- 2 przewody o długości 90 cm dla R410A</li> <li>- bateria 5-zaworowa pod manometry</li> <li>- olej do pompy próżniowej</li> <li>- całość zamontowana na stelażu rurowym.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><b>Waga stacji 13 kg</b></p> <p style="text-align: right;"><b>3250,00 zł/kpl.</b></p>
<p><b>STACJA NAPEŁNIANIA Z WAGĄ</b>  <b>VP215 - CT-236G – R600a i</b>  <b>R134a/404A/407C/R22 lub</b>  <b>konfiguracja na życzenie</b></p> <p>W zestawie : waga elektroniczna do 5000g (5 kg)                      Model : QE-400                      Dokładność ważenia : 1 g</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pompa próżniowa 2-stopniowa (50 l/min.)</li> <li>- manometry <math>\varnothing</math> 80 mm niskiego i wysokiego ciśnienia dla <b>R600a i R134a/404A/407C/R22</b></li> <li>- analogowy próżniomierz <math>\varnothing</math> 80 mm</li> <li>- 5 przewodów o długości 90 cm</li> <li>- bateria 5-zaworowa pod manometry</li> <li>- olej do pompy próżniowej</li> <li>- całość zamontowana na stelażu rurowym.</li> </ul>	 <p style="text-align: center;"><b>Waga stacji 10 kg</b></p> <p style="text-align: right;"><b>2800,00 zł/kpl.</b></p>
<p><b>WAGA ELEKTRONICZNA DO 100 KG</b>  <b>Z OPCJĄ DOZOWANIA</b></p> <p>Typ: 36443                      Dokładność: +/- 0.5 % odczytu                      Rozdzielczość: 5g/0.01 lbs                      Wymiary platformy: 223mm x 223mm                      Ciężar wagi: 3 kg                      Całość w solidnej plastikowej walizce</p>	 <p style="text-align: right;"><b>730,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>WAGA CYFROWA do 5000 g</b>                      Model : QE-400                      Dokładność ważenia : 1 gram</p>	 <p style="text-align: right;"><b>104,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>Elektroniczny wykrywacz nieszczelności HLD-200</b>                      do wszystkich czynników chłodniczych oprócz gazów palnych.                      W zestawie:                      walizka aluminiowa + wykrywacz + zapasowy sensor.</p>	 <p style="text-align: right;"><b>380,00 zł/szt.</b></p>

## POMPY PRÓŻNIOWE

### 2-stopniowa pompa próżniowa **VP215**

- wydajność: **50 l/min**
- elektromagnetyczny zawór zapobiegający cofaniu oleju
- próżniomierz Ø45mm.



**590,00 zł/szt.**

### 2-stopniowa pompa próżniowa **VP230**

- wydajność: **100 l/min**
- elektromagnetyczny zawór zapobiegający cofaniu oleju
- próżniomierz Ø45mm.



**720,00 zł/szt.**

## MANOMETRY, ZESTAWY MANOMETRÓW, BLOKI MANOMETRYCZNE

### **Manometr RG-250 - R600 a - niskie ciśnienie,**

- średnica zewnętrzna 80 mm , połączenie 1/8" NPT
- zakres pomiaru: -1 ÷ +12 bar
- skala temperaturowa: -40 ÷ +50°C
- nastawialne,
- odporny na wibracji
- podwójna skala bar / psi
- duża rozdzielczość – większa dokładność odczytu



**47,00 zł/szt.**

### **Vakuometr – próżniomierz**

- zakres pomiaru: 0 ÷ 1000 mbar
- średnica zewnętrzna 80 mm ,
- połączenie 1/8" NPT
- nastawialne,
- tłumienie pulsacyjne wskazówek
- duża rozdzielczość – większa dokładność odczytu



**47,00 zł/szt.**

### **1-zaworowy blok manometryczny z hakiem**



**83,00 zł/szt.**

### **Manometr RG-250-R600a**

- niskie ciśnienie,
- średnica zewnętrzna 80mm w komplecie z blokiem 1-zaworowym + hak



**125,00 zł/kpl**

### **Próżniomierz**

- średnica zewnętrzna 80mm w komplecie z blokiem 1-zaworowym + hak













**125,00 zł/kpl**

### **Zestaw manometrów w walizce**




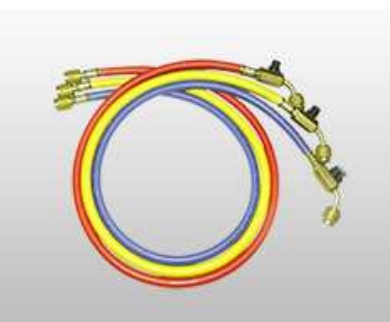





- manometr niskiego i wysokiego ciśnienia: R22, R134a, R404a, R410a,
- ø60mm.
- komplet przewodów 90 cm, 1/4"SAEx1/2"-20UNF (5/16")
- walizka z tworzywa sztucznego














**228,00 zł/szt.**

TERMOMETRY		
<b>WT-1</b> Termometr szpilkowy -50 <sup>o</sup> do +300 <sup>o</sup> C		<b>23,00 zł/szt.</b>
<b>WT-2</b> Termometr szpilkowy -50 <sup>o</sup> do +300 <sup>o</sup> C - długość sondy 110 cm - rozdzielczość: 0,1 <sup>o</sup> C - zatrzymanie pomiaru na wyświetlaczu - alarm temperatury - pamięć wartości maksymalnej i minimalnej - wskaźnik wyczerpania baterii - wskaźnik przekroczenia zakresu lub błędu czujnika		<b>40,00 zł/szt.</b>
<b>Termometr 60D3.0</b> - długość czujnika 3000mm - średnica: 60mm - zakres: -40 <sup>o</sup> C/+40 <sup>o</sup> C		<b>40,00 zł/szt.</b>
<b>Termometr 80D3.0</b> - długość czujnika 3000mm - średnica: 80mm - zakres: -40 <sup>o</sup> C/+40 <sup>o</sup> C		<b>48,00 zł/szt.</b>
<b>Termometr 100D3.0</b> - długość czujnika 3000mm - średnica: 100mm - zakres: -40 <sup>o</sup> C/+40 <sup>o</sup> C		<b>53,00 zł/szt.</b>
<b>DT-480</b> – laserowy termometr (pirometr), zakres pomiaru: -42 <sup>o</sup> C - +480 <sup>o</sup> C		<b>140,00/szt.</b>
<b>519B</b> - termometr na haczyku, zakres pomiaru: -40 <sup>o</sup> do +40 <sup>o</sup> C		<b>8,00 zł/szt.</b>
GRZEBIENIE, GRATOWNIKI		
<b>CT-352</b> – Strunowy grzebień do prostowania lameli		<b>12,50 zł/szt.</b>
<b>CT-351</b> – Grzybkowy grzebień do lameli		<b>13,00 zł/szt.</b>
<b>CT-207</b> – Gratownik do rur		<b>20,00 zł/szt.</b>














## PRZEWODY NAPEŁNIAJĄCE

<p><b>Na R410A</b>                      - dostępne kolory: czerwony lub niebieski                      - podłączenie 1/4"SAE x 1/2"-20 UNF (R410A)                      - długość <b>150 cm</b></p>		<p style="text-align: right;"><b>47,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>Na R410A</b>                      - kolor: niebieski                      - podłączenie 1/4"SAE x 1/2"-20 UNF (R410A)                      - długość <b>500 cm</b></p>		<p style="text-align: right;"><b>57,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-336-A</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>90 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>35,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-360-A</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>150 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>38,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-372-A</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>180 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>44,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-336</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>90 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>37,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-360</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>150 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>40,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>E-372</b> – przewód z zaworem kulowym,                      1/4"SAE x 1/4"SAE , długość <b>180 cm</b>                      Dostępne kolory: czerwony, niebieski, żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>45,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>RYB-C-300</b> – przewód, 1/4"SAE x 1/4"SAE, długość <b>300 cm</b> (bez zaworu),                      dostępne kolory: czerwony i niebieski</p>	<p style="text-align: right;"><b>40,00 zł/szt.</b></p>	
<p><b>RYB-C-500</b> – przewód, 1/4"SAE x 1/4"SAE, długość <b>500 cm</b> (bez zaworu),                      dostępne kolory: czerwony i niebieski</p>	<p style="text-align: right;"><b>57,00 zł/szt.</b></p>	
<b>ZAWORY SERWISOWE</b>		
<p><b>Zawór kulowy</b> 1/4"SAE zew. x 1/4" SAE wew.                      Dostępne w kolorach: niebieski, czerwony i żółty</p>		<p style="text-align: right;"><b>25,00 zł/szt.</b></p>
<p>Przyrząd do bezpiecznego napełniania układów chłodniczych                      1/4"SAE x 1/4"SAE</p>		<p style="text-align: right;"><b>38,00 zł/szt.</b></p>
<p>Przyrząd do bezpiecznego napełniania układów klimatyzacyjnych                      1/4"SAE x 1/2"SAE-20UNF (5/16" na R410A)</p>		<p style="text-align: right;"><b>38,00 zł/szt.</b></p>
<p>Przyrząd do wymiany wentyli w zaworach Schradera                      1/4" SAE pod ciśnieniem</p>		<p style="text-align: right;"><b>70,00 zł/szt.</b></p>
<p>Przyrząd do wymiany wentyli w zaworach Schradera                      1/2" 20UNF pod ciśnieniem (na R410A)</p>		<p style="text-align: right;"><b>50,00 zł/szt.</b></p>














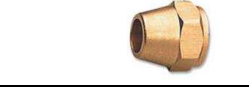

## DO OBRÓBKİ RUR – KIELICHARKI, ROZTŁACZARKI, GIĘTARKI

<p><b>CT-525-F</b> - Kielicharka 5-16mm , 3/16"-5/8"</p>		<p><b>58,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-275L</b> – kielicharka i rozciągarka do rur stalowych: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" Zestaw w walizce.</p>		<p><b>85,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-2000AM</b> – kielicharka i rozciągarka do rur stalowych: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" I metrycznych: 6, 8, 10, 12, 16 mm Zestaw w walizce.</p>		<p><b>85,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-100A</b> – ręczna rozciągarka/ekspander z głowicami: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1 1/8" CT-312 - obcinarka rur , CT-207 – gratownik Całość zapakowana w walizce z tworzywa sztucznego.</p>		<p><b>499,00 zł / kpl</b></p>
<p><b>CT-102-L</b> – komplet krótkich sprężyn do gięcia rur 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"</p>		<p><b>19,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-368A-180°</b> – ręczna giętarka do rur stalowych: 1/4", 5/16", 3/8",</p>		<p><b>32,00 zł / szt.</b></p>
<p><b>CT-364A-08</b> – ręczna giętarka do rury stalowej: 1/2"</p>		<p><b>66,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-364A-10</b> – ręczna giętarka do rury stalowej: 5/8"</p>		<p><b>99,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-364A-12</b> – ręczna giętarka do rury stalowej: 3/4"</p>		<p><b>120,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-364A-14</b> – ręczna giętarka do rury stalowej: 7/8"</p>		<p><b>130,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>CT-999</b> – <b>UNIWERSALNA KUSZOWA GIĘTARKA DO RUR STALOWYCH I METRYCZNYCH:</b> 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" 6, 8, 10, 12, 16, 19, 22 mm - w niebieskiej walizce (bez nożyka i gratownika)</p>		<p><b>395,00 zł/kpl.</b></p>

## OBCINARKI DO RUR

<b>CT-128</b> – obcinarka do rur, 3-22 mm (1/8"-7/8")		<b>17,00 zł/szt.</b>
<b>TC-174</b> – nóż do obcinania rur, 3 - 28 mm (1/8" – 1 1/8")		<b>21,00 zł/szt.</b>
<b>CT-274</b> – obcinarka do rur , 3-28 mm (1/8" – 1 1/8")		<b>22,00 zł/szt.</b>
<b>14301</b> – ostrze do obcinarek rur 14300, 14310, CT-128 <b>CT-107-B</b> – ostrze do obcinarek rur CT-107 <b>CT-274-B</b> – ostrze do obcinarek rur CT-274/105/G/312/174/109		2,00 zł/szt. 3,00 zł/szt. 3,00 zł/szt.
<b>PTC-01</b> – obcinaczka kapilary		<b>17,00 zł/szt.</b>
<b>Szczypce typ RTM-PC-206</b> Do ucinania przewodów gumowych		<b>25,00 zł/szt.</b>
<b>SZCZYPCE DO ZACISKANIA RUREK, KLUCZE SERWISOWE, INNE</b>		
<b>CT-201</b> – Szczypce do zaciskania rurek		<b>22,00 zł/szt.</b>
<b>CT-204</b> – ręczna, kulkowa zaciskarka do rurek		<b>25,00 zł/szt.</b>
<b>CT-122</b> – klucz z grzechotką do zaworów serwisowych 4 Rozmiary : 1/4", 3/8", 3/16", 5/16" kwadrat		<b>17,00 zł/szt.</b>
<b>CT-123</b> – klucz z grzechotką do zaworów serwisowych 4 Rozmiary: 1/4" i 3/16" kwadrat, 9/16" i 1/2" sześciokąt zapadkowy		<b>25,00 zł/szt.</b>
<b>NJ1234</b> – Dozownik oleju Gwinty: 1/4"SAE z zaworem x 1/4"		<b>115,00 zł/szt.</b>
<b>CT-501</b> – lusterko teleskopowe, średnica lustra 32 mm, długość zamknięta 127 mm , długość otwarta 500 mm		<b>13,50 zł/szt.</b>
<b>CT-502</b> – lusterko teleskopowe, średnica lustra 50 mm, długość zamknięta 200 mm , długość otwarta 410 mm		<b>15,00 zł/szt.</b>

## ARMATURA MOSIĘŻNA, SZYBKOZŁĄCZKI, REDUKCJE

<p><b>Szybkozłączka A/C– dla R134a</b> do klimatyzacji samochodowej (na niskie lub wysokie ciśnienie) Podłączenie gwint zewn. 1/4"SAE Lub gwint wewnętrzny M14x1,5 z redukcją M14x1,5 + 1/4"SAE + O-ring</p>		<p><b>45,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>Szybkozłączka RTM-1318 – dla R134a</b> szybkozłącze do autoklimatyzacji (na niskie lub wysokie ciśnienie)</p>		<p><b>39,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>Szybkozłączka A/C</b> do klimatyzacji samochodowej na gaz R-1234xyf wraz z redukcją 1/4"SAE. Na niskie lub wysokie ciśnienie.</p>		<p><b>120,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>Redukcja</b> z gwintami zewnętrznymi M12x1,5 z uszczelką oring na 1/4"SAE.</p>		<p><b>12,00 zł/szt.</b></p>
<p>Miedziana rurka kapilarna z nakrętkami 1/4"SAE i popychaczem. Długość: 900mm</p>		<p><b>16,50 zł/szt.</b></p>
<p>Miedziana rurka kapilarna z nakrętkami 1/4"SAE i popychaczem. Długość: 1500mm</p>		<p><b>21,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>A-31004 - 6mm (AVX) – zaworek z rurką 6mm</b> (50 mm lub 100mm), podłączenie 1/4"SAE</p>		<p><b>3,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>FILTRY – ODWADNIACZE</b> <b>13,5 gram</b> XH9 6-2,5MM <b>10 gram</b> XH9 2x6,1mmx3,1mm</p>		<p><b>3,40 zł/szt.</b> <b>2,90 zł/szt.</b></p>
<p><b>204CT7000R – zawór do wlotowania, (1/8", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2")</b> z wentylem</p>		<p><b>3,50 zł/szt.</b></p>
<p><b>QC-S410A – Złączka redukcyjna z zaworem Schradera,</b> 1/4"SAE x 1/2" SAE 20 UNF (do R410a)</p>		<p><b>14,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>UR2-86 – złączka 3/8" SAE x 1/2" SAE</b></p>		<p><b>4,90 zł/szt.</b></p>
<p><b>U2-4 – złączka 1/4" SAE x 1/4" SAE</b></p>		<p><b>1,90 zł/szt.</b></p>
<p><b>T2-4 – trójnik 3x1/4"SAE</b></p>		<p><b>4,00 zł/szt.</b></p>
<p><b>NS4-5 – nakrętka 5-16"</b></p>		<p><b>2,40 zł/szt.</b></p>
<p><b>NS4-4 – nakrętka 1/4" SAE, ø otworu 1/4"</b></p>		<p><b>1,80 zł/szt.</b></p>