



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PIERWSZA CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA

Lp.	Wyposażenie	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Aparat do tynków nakrapianych „baranek” (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 21)	6 szt.	Specyfikacja: – Narzutnica tynku / baranka, – Materiał - z cynkowanej blachy stalowej. – Wymiary -wysokość min. 210 mm, szerokość min. 170 mm. – Wewnętrzna szczotka rzucająca, wykonana z niebieskiej blachy sprężystej. – Korba napędzająca może być zamontowana z lewej lub prawej strony. – Uchwyt urządzenia wykonany jest z tworzywa – Gwarancja min. 24 miesiące
2.	Butla 11 kg (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 140) Butla z gazem propan butan (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 79)	4 szt.	Specyfikacja: – Butla gazowa, napełniona gazem propan-butan – Wysokość min. 70 cm – Szerokość min. 40 cm – Długość transport (cm) : 40 – Pojemność 11 kg – Gwarancja min. 24 miesiące
3.	Butla na gaz freonowy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 82)	1 szt.	Specyfikacja: – Butla dwuzaworowa czynniki chłodnicze – Max ciśnienie gazu: 48 bar – Max pojemność: 12,5 kg – Przyłącza: 1/4" SAE – Zgodna z normą: EN 13322-1 – Do wszystkich powszechnie stosowanych czynników chłodniczych: (R22, R134A, R404A, R407C, R410A, R507) – Butla napełniona gazem R32 – Gwarancja min. 24 miesiące

4.	Butla z gazem obojętnym (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 83)	1 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - pojemność min. 8 litrów - wysokość butli z zaworem min. 77 cm - średnica (stopa butli) min. 14 cm - płaskie dno (butla bez podstawki, samodzielnie stoi) - gwint wkręcany (możliwość wkręcenia kołpaka ochronnego na zawór) - butla wykonana i pomalowana wg normy PN-EN - PH ciśnienie próbne 250 atm - PW ciśnienie robocze: 150 atm - butla napełniona mieszanką, 150 bar, 82% argon + 18% co2, 1,4m3 - Gwarancja min. 24 miesiące
5.	Cęgi dekarskie okrągłe 50mm (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 152)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Cęgi dekarskie okrągłe 50mm - Konstrukcja stalowa - Gwarancja min. 24 miesiące
6.	Cęgi dekarskie wąskie 25mm (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 153)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Cęgi dekarskie wąskie 25mm - Konstrukcja stalowa - Gwarancja min. 24 miesiące
7.	Drabina (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 42)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Aluminiowa - min. 6 szczebli - Gwarancja min. 24 miesiące
8.	Drabina aluminiowa dwustronna 2*7 (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 59)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - materiał - aluminium - wymiary podestu: min. 16 x 16cm - wysokość podestu: min. 1,50m - wysokość robocza: min. 3,05m - maksymalny udźwig: 150kg - wejście z dwóch stron, 2 x 7 stopni

			<ul style="list-style-type: none"> – połączenia podłużnic za pomocą metalowych przegubów – sześciokrotnie nitowane połączenia stopni z podłużnicami – antypoślizgowe, profilowane, nie uszkadzające podłogi stopki – pasy odporne na zrywanie – Gwarancja min. 24 miesiące
9.	<p>Ekspander przyrząd do wykonywania kielichów w rurach miedzianych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 21)</p>	3 szt.	<p>Specyfikacja: Zestaw składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dźwigni expandera – nitowanych głowic kielichujących – skompletowany w walizce z blachy stalowej – min. 4 głowice kielichujące – rozmiary głowic: 12, 15, 18, 22 mm – Gwarancja min. 24 miesiące
10.	<p>Europalety (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 18, Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 116)</p>	18 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wymiary 1200x800x144 mm – materiał – drewno – ładowności - 1500 kg – konstrukcja - Zgodna z EPAL – Gwarancja min. 24 miesiące
11.	<p>Haki na strzemiona i drut wiązałkowy (magazynowe) (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 17)</p>	10 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – hak ścienny wygięty podwójny – wymiar min. 120x160x90 mm – materiał – stal – zabezpieczenie główką z tworzywa sztucznego – Gwarancja min. 24 miesiące
12.	<p>Kalibrator do rur warstwowych PEX ALU PEX lub równoważny (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 17)</p>	3 szt.	<p>Specyfikacja: Przeznaczony do rur o średnicach: - Ø16mm - Ø20mm - Ø26mm Gwarancja min. 24 miesiące</p>

13.	Kastra (kuweta) budowlana 80l (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 56)	24 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Materiał z tworzywa PVC - Wyposażona w profilowane uchwyty niezbędne podczas przenoszenia, kształt prostokątny - kolor czarny - wysokość min. 30 cm - pojemność 80l - Gwarancja min. 24 miesiące
14.	Kątownica budowlana aluminiowa z libelą (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 53)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Wykonana z profili aluminiowych o przekroju 50×20×1,6mm/m - Ciężar min. 570g/m - Powierzchnia anodowana w kolorze srebrnym - Zakończenia z tworzywa wysokoudarowego. - Dokładność min. 0,057° = 1,0mm/m - min. 1 Libella pionu - min. 1 Libella poziomu - Gwarancja min. 24 miesiące
15.	Kątownik, kątomierz budowlany (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 54)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Materiał - aluminiowy profil wysokiej jakości - Libelle – min. 2 szt - Długość - min. 500 mm - Skala metryczna - Zakres mierzonego kąta - 0-270° - Funkcje cyrkla
16.	Kielnia dekarska (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 167)	8 szt.	Specyfikacja: Uniwersalna kielnia dekarska (język kota), zakończona na półokrągło, końcówka kielni jest wypolerowana, długość robocza kielni min. 160 mm, wykonana z blachy, rękojeść wykończoną miękką powłoką.

17.	Kielnia do spoinowania (spoinówka) (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 63)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Szerokość ostrza min. 8 mm - Grubość ostrza min. 1 mm - Długość ostrza min. 140 mm - Długość rączki min. 123 mm - Grubość rączki min. 23 mm - Rączka z tworzywa sztucznego - Materiał: stal nierdzewna
18.	Kielnia trójkątna 180 mm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 62)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Kielnia trójkątna min. 180 mm wykonana ze sprężystej blachy stalowej - Rękojeść w kształcie litery S spawana - uchwyt drewniany lub tworzywo sztuczne
19.	Komplet pac - stal nierdzewna (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 67)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Kielnia trapezowa stalowa min. 120x180x80mm - Kielnia spawana min. 80mm - Kielnia spawana min. 100mm - Kielnia stalowa trójkątna - stal dwustronnie szlifowana - grubość: min. 1,2 mm, spawana - ergonomiczny uchwyt z drewna
20.	Koryto ze stali nierdzewnej do mycia narzędzi 1200mm*600mm*850mm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 12)	2 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Stół z basenem jednokomorowym 1200x600x850 mm wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej. Wysyłany w formie spawanej. Wysokość komory 400 mm. Otwór pod baterię o średnicy 33 mm (zaślepiony) na środku komory. Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> - długość: 1200 mm - szerokość: 600 mm - wysokość: 850 mm - głębokość komory: 400 mm - ilość komór: 1 szt. - materiał: stal nierdzewna - rodzaj: przyścienny - Gwarancja min. 24 miesiące

21.	Kozły teleskopowe stalowe (rusztowanie) (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 58)	14 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja ze kształtownika kwadratowego - podwójna blokada ramion - składane zawiasy klamrowe wsparcia - kobyłka składana do łatwego przechowywania - szerokość min. 68 cm - regulowana wysokość przedziale 80-130 cm - maks. ładowność 150 kg - Gwarancja min. 24 miesiące
22.	Laser liniowy krzyżowy (poziom i pion) (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 34)	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dokładność instrumentu: ± 2 mm / 10 m - Zakres automatyki poziomowania: $\pm 3^\circ$ - Zasilanie bateryjne: 4 x AA alkaliczne - Czas pracy – komplet baterii: 16 h - Klasa bezpieczeństwa lasera/długość fali: 2/635 nm - Rodzaj wiązki lasera: stała/kluczowana - Diody laserowe liczba/długość fali: 3/635 nm - Średnica strefy widoczności lasera: 60 m/ 70 m - Średnica strefy detekcji lasera: 150 m - Manualne nastawianie spadków X, Y: tak - Sposób mocowania instrumentu: gwint 5/8" i 1/4" - Zakres temperatur pracy: -10 °C – +45 °C - Klasa szczelności obudowy: IP 54 - Masa instrumentu: 0,8 kg - Wymiary transportowe instrumentu: 13 x 14 x 18 cm - Gwarancja min. 24 miesiące
23.	Łata aluminiowa, poziomnica (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 48)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Anodowana, długość min. 2,0 m</p>
24.	Łata do teodolitu TS-50 lub	2 szt.	Specyfikacja:

	równoważna (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 37)		<ul style="list-style-type: none"> - Wytrzymała łąta teleskopowa do pracy z niwelatorami optycznymi - Opis typu E umożliwia łatwe i precyzyjne odczytywanie wartości pomiaru - Wysoka jakość nadruku gwarantująca poprawne pomiary - Zacisk z pierścieniem metalowym o zwiększonej wytrzymałości - Pokrowiec w zestawie. - Długość min. 5 m - Materiał: aluminium - Gwarancja min. 24 miesiące
25.	łąta murarska 200 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 46)	10 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - długość min. 200 cm - przekrój prostokątny - materiał: aluminium - wbudowane min. dwie libelle: pozioma i pionowa - Gwarancja min. 24 miesiące
26.	łąta tynkarska 100 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 49)	10 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - przekrój trapezowy - materiał – aluminium z powłoką anodowaną - długość 100 cm - dokładność libelli: 1,0 mm - Gwarancja min. 24 miesiące
27.	łąta tynkarska 150 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 48)	10 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - przekrój trapezowy - materiał – aluminium z powłoką anodowaną - długość 150 cm - dokładność libelli: 1,0 mm - Gwarancja min. 24 miesiące
28.	łąta tynkarska trapezowa 200 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 47)	10 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - przekrój trapezowy - materiał – aluminium z powłoką anodowaną - długość 200 cm - dokładność libelli: 1,0 mm - Gwarancja min. 24 miesiące

29.	Łopata (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 61, Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 44)	15 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - łopata piaskowa - materiał: stal hartowana borowa - podwyższona wytrzymałość na ścieranie - trzonek metalowy - specjalnie wyprofilowany trzonek - ergonomiczny uchwyt - Gwarancja min. 24 miesiące
30.	Manometr do wykonywania próby szczelności w instalacji klimatyzacyjnej freonowej z końcówkami do różnych średnic złączy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 57)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - manometr glicerynowy 63mm 1/4" 0-600 bar - Gwarancja min. 24 miesiące
31.	Manometr do wykonywania próby szczelności w sieci i instalacji gazowej z końcówkami do różnych średnic złączy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 55)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - zakres ciśnienia 0 -60 mbar - Gwarancja min. 24 miesiące
32.	Manometr do wykonywania próby szczelności w sieci i instalacji wodociągowej z końcówkami do różnych średnic złączy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 56)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - manometr glicerynowy 63mm 1/4" 0-10 MPa - Gwarancja min. 24 miesiące

33.	Miarka zwijana 5m (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 45)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - Szeroka taśma profilowana - Taśma pokryta warstwą ochronną - Hak końcowy nitowany, przesuwany do pomiarów wewnętrznych i zewnętrznych - Obudowa z tworzywa sztucznego, gumowana - Z hamulcem, automatycznym zwijaniem i klipsem do mocowania na pasku - Długość: 5 m - Szerokość: min. 18 mm - Klasa dokładności: II
34.	Młotek ciesielski 500 g (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 134)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - metalowa rękojeść, pokryta gumą
35.	Młotek murarski (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 64)	12 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - typ berliński - obuch szorstkowany - trzonek stalowy - rękojeść z tworzywa sztucznego antypoślizgowa - waga główki 600g
36.	Młotek z możliwością wyciągania gwoździ do łupka kamiennego obuch i szpic dodatkowo hartowany (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 150)	3 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - młotek do łupka i włóknocementu - hartowana stal - jeden otwór na środku główki - młotek przeznaczony dla praworęcznych - waga 650g
37.	Młotek z tworzywa sztucznego okrągły 30 mm bezodrutowy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 131)	6 szt.	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> - młotek bezodrutowy nylonowy pokryty gumą - nylonowe główki o średnicy 30 mm - metalowa rękojeść pokryta gumą - bezodrutowy - z kulkami ołowianymi w główkach

38.	Młotek z tworzywa sztucznego ostry (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 132)	6 szt.	Specyfikacja: – kanciasty młotek dekarski z tworzywa sztucznego – trzonek młotka nylonowy lub drewniany lub metalowy pokryty gumą – wymiary min. 85 x 40 x 150 mm – waga min. 500 g
39.	Nóż cięcia folii (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 128) Nóż do cięcia tapet (łamanym) (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 127) Nóż do papy z ostrzem hakowym (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 126)	24 szt.	Specyfikacja: – nóż z ostrzem łamanym – min. 2 zapasy ostrzy w komplecie – korpus metalowy – wymienne ostrza o szerokości min. 15 mm – przycisk blokujący pozycję noża
40.	Pas dekarski (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 174)	6 szt.	Specyfikacja: – długość pasa: min. 145 cm – skórzany pas monterski wykonany ze skóry – posiada min, 5 dużych toreb - kieszeni – wyposażony w łuk uchwytu młotka – Gwarancja min. 24 miesiące
41.	Pędzel do nanoszenia past, płynów (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 165)	4 szt.	Specyfikacja: – Pędzle w metalowej oprawie – wykonane z naturalnej szczeciny – Jeden zestaw zawiera dwa pędzle 9x13,5 mm i dwa pędzle 11x13,5 mm
42.	Pędzel do nanoszenia topników (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 166)	4 szt.	Specyfikacja: – Pędzle w metalowej oprawie – wykonane z naturalnej szczeciny – Jeden zestaw zawiera dwa pędzle 5x13,5 mm

43.	Pędzel nakrapiacz (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 71)	12 szt.	Specyfikacja: – Wymiary: 170 x 70 mm – korpus drewniany – trzonek plastik – włos: polipropylen
44.	Piła ręczna do gazobetonu (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 68)	6 szt.	Specyfikacja: – specjalna piła do zastosowań budowlanych – długość min. 660 mm – min. 34 zęby widiowe – materiał: węgiel wolframu – podziałka [TPI]: 0.7 – rękojeść z tworzywa sztucznego pokrytego gumą
45.	Pion murarski (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 50, Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 52)	15 szt.	Specyfikacja: – Pion murarski mosiężny, toczony fi 12 mm , l-62 mm, – waga 50g – linka pleciona min. 5m
46.	Płaski typ 20-37-23 (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 10)	6 szt.	Specyfikacja: – wieszak na klucze nasadowe – wymiary min. 28x368x37 mm (wys. x szer. x gr.) – blacha ocynkowana grubości min. 0,7 mm – wieszak do kluczy nasadowych Ø25mm (min. 5szt.) i Ø20mm (min. 5szt.)
47.	Pochyłomierz cyfrowy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 184)	4 szt.	Specyfikacja: – Tolerancja pomiaru: 0,05° przy 0° i 90° – Tolerancja pomiaru: 0,2° między 1°-89° – Dokładność wyświetlania: 2 miejsca po przecinku – Jednostka miary: °, %, mm, m – Magnes: neodymowy

			<ul style="list-style-type: none"> – Powierzchnia: plastikowa – Kolor: czerwony – Wymiary 80 x 55 x 27 mm – Waga: ok. 90g – Gwarancja min. 24 miesiące
48.	Pomost roboczy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 175)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – lekka aluminiowa konstrukcja – zintegrowana blokada zapobiegająca samoczynnemu złożeniu się pomostu podczas pracy – min. 4 antypoślizgowe stopki – wymiary podestu: min. 1240x450 mm – wysokość: min. 920 mm – szerokość: min. 550 mm – nośność min. 150 kg – Gwarancja min. 24 miesiące
49.	Pompa do próby szczelności instalacji i sieci wodnych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 58)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pompa ręczna, – ciśnienie min. 50 bar – pojemność zbiornika min. 10 l – przyłącze 1/2" - 3/8", – przewód wysokociśnieniowy min. 1,5 m – Gwarancja min. 24 miesiące
50.	Poziomica 100 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 43)	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Długość 100 cm – Poziomica skrzynkowa – Ilość libelek poziomych – min. 1 – Ilość libelek pionowych – min. 1 – Powiększona centralna libelka o dokładności poziomowania do +/- 0,5 mm/m – Duże libelki boczne ułatwiające odczyt wskazań – Materiał z aluminium malowany proszkowo – Osłony na końcach poziomicy absorbujące wstrząsy – Gwarancja min. 24 miesiące

51.	<p>Poziomica 120 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 42)</p>	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość 120 cm - Poziomica skrzynkowa - Ilość libelek poziomych – min. 1 - Ilość libelek pionowych – min. 1 - Powiększona centralna libelka o dokładności poziomowania do +/- 0,5 mm/m - Duże libelki boczne ułatwiające odczyt wskazań - Materiał z aluminium malowany proszkowo - Osłony na końcach poziomicy absorbujące wstrząsy - Gwarancja min. 24 miesiące
52.	<p>Poziomica 150 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 41)</p>	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość 150 cm - Poziomica skrzynkowa - Ilość libelek poziomych – min. 1 - Ilość libelek pionowych – min. 1 - Powiększona centralna libelka o dokładności poziomowania do +/- 0,5 mm/m - Duże libelki boczne ułatwiające odczyt wskazań - Materiał z aluminium malowany proszkowo - Osłony na końcach poziomicy absorbujące wstrząsy - Gwarancja min. 24 miesiące
53.	<p>Poziomica 200cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 40)</p>	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość 200 cm - Poziomica skrzynkowa - Ilość libelek poziomych – min. 1 - Ilość libelek pionowych – min. 1 - Powiększona centralna libelka o dokładności poziomowania do +/- 0,5 mm/m - Duże libelki boczne ułatwiające odczyt wskazań - Materiał z aluminium malowany proszkowo - Osłony na końcach poziomicy absorbujące wstrząsy - Gwarancja min. 24 miesiące

54.	<p>Poziomica 80 cm (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 44)</p>	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość 80 cm - Poziomica skrzynkowa - Ilość libelek poziomych – min. 1 - Ilość libelek pionowych – min. 1 - Powiększona centralna libelka o dokładności poziomowania do +/- 0,5 mm/m - Duże libelki boczne ułatwiające odczyt wskazań - Materiał z aluminium malowany proszkowo - Osłony na końcach poziomicy absorbujące wstrząsy - Gwarancja min. 24 miesiące
55.	<p>Poziomica laserowa PLL360 + tyczka rozporowa + statyw lub równoważna (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 35)</p>	3 szt.	<p>Specyfikacja: Poziomica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dokładność: $\pm 0,4$ mm / m - Dioda lasera: 500 - 540 nm - Klasa lasera: 2 - Gwint statywu: 1/4 " - Dioda laserowa, od: 500 nm - Czas samopoziomowania, typ .: 4 s - Zakres poziomowania: ± 4 ° - Kąt otwarcia w: 120 ° - Dioda laserowa, do: 540 nm - Średnica obszaru roboczego: 24 m - Dioda laserowa, linia lasera od: 500 nm - Dioda laserowa, linia lasera do: 540 nm - Statyw - Gwarancja min. 24 miesiące
56.	<p>Poziomnica (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 49, 50)</p>	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Anodowana, dł 1,0 m (3 szt.) Anodowana, dł 1,5 m (3 szt.) Gwarancja min. 24 miesiące

57.	Przedłużacz elektryczny zwijany (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 171)	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. długość kabla 20 m - Max obciążenie (kabel rozwinięty): 3600 W - Max obciążenie (kabel zwinięty): 1200 W - Napięcie zasilania: ~250V 50Hz - Gniazda: min. 4x 2P+Z - Wtyczka: min. 1x 2P+Z - Szczelność: IP44 (gniazda z klapkami oraz gumowy wtyk) - Rodzaj przewodu: OW H05RR-F (gumowy) - Liczba i przekrój żył: 3x2,5 mm² - Przewodnik: miedź Cu 100% - Powłoka przewodu: guma EPR - Przewód wykonany wg normy: PN-91/E-90104 - Zabezpieczenie: wyłącznik termiczny - Gwarancja min. 24 miesiące
58.	Przymiar zwijany (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 51)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Długość min. 3m</p>
59.	Przyrząd do cięcia fazowania rur kanalizacyjnych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 11)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wewnętrzny gratownik - zestaw szczęk 50, 75 i 110 mm - standardowe ostrze tnące - plastikową walizkę - Gwarancja min. 24 miesiące
60.	Przyrząd do kielichowania (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 23)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla rur metrycznych: 6,8,10,12,16,19 mm - dla rur calowych: 1/4" - 6,35 mm, 5/16" - 7,94 mm, 3/8" - 9,52 mm, 1/2" - 12,7 mm, 5/8" - 15,88 mm, 3/4" - 19,05 mm - mimośrodowa - przeznaczona dla rur miedzianych, miękkich - Gwarancja min. 24 miesiące

61.	Przyrząd do nawiercania otworów w rurociągach stalowych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 76)	1 szt.	<p>Specyfikacja: Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aparat do nawiercania - 1 sztuka - skrzynka transportowa stalowa - 1 sztuka - grzechotka - 1 sztuka - trzon wiertła - 1 sztuka - wiertła do rur stalowych, żeliwnych i azbestocementowych - 4 sztuki (1" - Ø 24mm, 5/4" - Ø 29mm, 6/4" - Ø 35mm, 2" - Ø 40mm) - frezy do nawiercania rur PE i PVC-U - 4 sztuki (1" - Ø 24mm, 5/4" - Ø 29mm, 6/4" - Ø 35mm, 2" - Ø 40mm) - dwuzłączki redukcyjne z uszczelką gumową 3 sztuki (2"x1", 2"x5/4", 2"x6/4") - dwuzłączka z uszczelką gumową - 1 sztuka (2"x2") - klucze hakowe - 2 sztuki - piloty odcinający do nasad - 2 sztuki (1"-5/4", 6/4"-2") - Gwarancja min. 24 miesiące
62.	Reduktor (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 138)	2 szt.	<p>Specyfikacja: Do butli 11kg, propan butan Gwarancja min. 24 miesiące</p>
63.	Rękawice dekarskie (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 173)	100 szt.	<p>Specyfikacja: Rękawice ochronne wykonane z poliestru, powlekane lateksem</p>
64.	Rozwijak do rur (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 88)	3 szt.	<p>Specyfikacja: Korpus stalowy Gwarancja min. 24 miesiące</p>

65.	<p>Rusztowanie aluminiowe jezdne (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 60)</p>	2 szt.	<p>Specyfikacja: Rusztowanie aluminiowe jezdne 2,00x0,70m wys. robocza 2,90 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atestowane przez TÜV / GS, nośność 200 kg/m², zgodne z normami - Maksymalna wysokość robocza wykonywanych prac 14,30 m (w pozycji wolnostojącej maks. 10 m – zgodnie z normami) - Wysokość pomostu z klapą (2,00 x 0,60 m) można przestawiać na szczeblach (w odległości co 25 cm) - Pomost jest pokryty sitodrukowo odporną na warunki atmosferyczne i antypoślizgową warstwą żywicy fenolowej - Zastosowanie specjalnych połączeń zaciskowych oraz mała liczba części umożliwiają szybki montaż bez użycia narzędzi - Rolki jezdne wyposażone są w hamulec oraz regulację wysokości, co zapewnia kompensowanie nierówności podłoża - Łatwo montowane podpory przy wysokości roboczej od 7,30 m zapewniają dodatkową stabilizację i bezpieczne użytkowanie - Zmontowane rusztowanie jezdne można przesuwac poziomo na stabilizatorach - Wchodzenie od wewnętrznej strony rusztowania jest bezpieczne dzięki antypoślizgowym, profilowanym szczeblom zamontowanym na ramie pionowej - Optymalną stabilność zapewniają stężenia <p>Dane techniczne: Wysokość robocza: 2,90 m (Rys. A) Wysokość pomostu: 0,90 m (Rys. B) Wysokość rusztowania: 2,30 m (Rys. C) Ciężar: ok. 43,0 kg Gwarancja min. 24 miesiące</p>
66.	<p>Sprężyny wewnętrzne do PEX ALU PEX lub równoważny (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 18)</p>	3 szt.	<p>Specyfikacja: Sprężyny do rur o średnicach: - Ø16mm - Ø20mm - Ø26mm Gwarancja min. 24 miesiące</p>

67.	Sprężyny zewnętrzne do PEX ALU PEX lub równoważne (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 19)	3 szt.	Specyfikacja: Sprężyny do rur o średnicach: - Ø16mm - Ø20mm - Ø26mm Gwarancja min. 24 miesiące
68.	Stanowisko do wykonywania i montażu elementów obróbek dekarskich (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 108)	1 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja wykonana z drewna iglastego wym. – 2,0x2,0x2,0m imitujący konstrukcję dachową. Gwarancja min. 24 miesiące
69.	Stanowisko do wykonywania robót dekarskich na dachach płaskich (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 106)	2 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja wykonana z drewna iglastego wym. – 2,0x2,0x2,0m imitujący konstrukcję dachową płaską. Gwarancja min. 24 miesiące
70.	Stanowisko do wykonywania robót dekarskich na dachach spadzistych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 107)	2 szt.	Specyfikacja: – Konstrukcja wykonana z drewna iglastego wym. – 2,0x2,0x2,0m imitujący konstrukcję dachową spadzistą. Gwarancja min. 24 miesiące
71.	Stożek pomiarowy Abramsa do badania konsystencji zapraw (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 52)	1 szt.	Specyfikacja: – stożek (stal nierdzewna) – ubijak – skala opadowa wraz z urządzeniem pomiarowym – ocynkowany lej stożka – aluminiowa szufelka – Gwarancja min. 24 miesiące

72.	Stół warsztatowy zbrojarski 89x207x75 - stalowy blat (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 7)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blat ze sklejki liściastej 30mm - z tyłu listwa ograniczająca wykonana ze sklejki 12mm - konstrukcja z profili 40x40mm, na stopkach poziomujących, malowana proszkowo w kolorystyce wg palety RAL - nośność stołu 1000kg - wyposażenie stołu: 1x półka górna, 1x półka dolna - półka ze sklejki 12mm - nośność półki 40kg - wymiary całkowite: 89x207x75cm (WxSxG) - Dostępne blaty robocze - blacha o grubości 4mm ocynkowana galwanicznie, wysokość blatu 50mm (tą blachą jest pokryty blat ze sklejki liściastej 30 mm) - Gwarancja min. 24 miesiące
73.	Szelazja dachowa o szerokości 100 mm (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 143)	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Wykonana ze stali narzędziowej, szelazja dachowa o szerokości 100 mm, wysokości 40 mm, Półka (pryzma) 20x20mm</p>
74.	Sznur murarski (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 51)	12 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linka pleciona polipropylenowa - min. 100m - kolor – jaskrawy żółty lub czerwony lub niebieski
75.	Szpachla nierdzewna 120 (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 69)	24 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał – stal nierdzewna - Szerokość - 120mm - Rączka – tworzywo sztuczne
76.	Szpachla nierdzewna 80 (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 70)	24 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Materiał – stal nierdzewna - Szerokość - 80mm - Rączka – tworzywo sztuczne

77.	Szpadel (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 45)	3 szt.	Specyfikacja: Z trzonkiem metalowym Gwarancja min. 24 miesiące
78.	Ścianka narzędziowa naścienna, stalowa - tablica perforowana 480x814mm (suszenie narzędzi) (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 8) Ścianka narzędziowa naścienna, stalowa - tablica perforowana 480x814mm Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 110)	12 szt.	Specyfikacja: – przeznaczony do montażu na ścianie lub listwach, – Materiał: - z blachy stalowej 0,8mm, listwy z ceownika #2mm – Malowane: farby proszkowe (epoksydowo-poliestrowymi) – powierzchnia perforowana (otwory) umożliwiająca zawieszenie w dowolnym miejscu półek, haczyków na narzędzia. – gwarancja min. 24 miesiące
79.	Taczka (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 55)	3 szt.	Specyfikacja: – Taczka spawana, wykonana z blachy stalowej o grubości 2.0mm – Nogi wykonane z płaskownika 6x25mm – Pojemność 85l – Mocne i wytrzymałe pompowane koło osadzone na łożysku, 2-płócienna opona, felga metalowa, średnica koła 40cm – Gwarancja min. 24 miesiące
80.	Taker (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 87)	3 szt.	Specyfikacja: – korpus metalowy – do zszywek o długości: 4-14 mm – zestaw zszywek w komplecie – Gwarancja min. 24 miesiące
81.	Ubijak (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 46)	3 szt.	Specyfikacja: Ręczny ubijak brukarski, stopa do zagęszczania 8,5kg, korpus stalowy. Gwarancja min. 24 miesiące

82.	Urządzenie do wykonywania prób ciśnieniowych w instalacji klimatyzacyjnej gazami obojętymi (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 59)	3 szt.	Specyfikacja: – blok dwuzaworowy z wziernikiem, – dwa manometry o średnicy 80mm (klasa dokładności 1.0) ze skalą na czynniki , – trzy węże z króćcami 2 x 1/4" SAE o długości min. 90cm (tradycyjne czynniki), – całość w bardzo trwałej walizce PCV. – Gwarancja min. 24 miesiące
83.	Wałek dociskowy do pap termozgrzewalnych o szerokości docisku 100 mm, rolka wykonana z metalu (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 147)	3 szt.	Specyfikacja: – szerokość docisku 100 mm – wałek dociskowy do papy – korpus stalowy – rękojeść z tworzywa miękkiego – waga rolki 3,5 kg
84.	Wałek silikonowy, minimum 250 g (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 146)	6 szt.	Specyfikacja: – wałek dociskowy korpus stalowy – rękojeść z tworzywa miękkiego – waga min. 250 g
85.	Wiadro budowlane 20l (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 57)	24 szt.	Specyfikacja: – Materiał - tworzywo PVC, – Wyposażenie w profilowany uchwyt z rączką niezbędny podczas przenoszenia, – kształt okrągły, – kolor czarny, – wysokość ok. 30 cm, – średnica ok. 36 cm, – pojemność 20l.
86.	Wieszaki i półki do szafki (haczyki na narzędzia typ L 100mm komplet 5 szt) (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 113)	20 szt.	Specyfikacja: – Haczyki do narzędzia typu L 100 mm komplet zawiera 5 sztuk – stalowe – powlekane – Gwarancja min. 24 miesiące

87.	Wieszaki i półki do szafki (płaski typ 20-37-23) (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 112)	12 szt.	Specyfikacja: – Płaski typ 20-37-23 – Stalowy – powlekany – Gwarancja min. 24 miesiące
88.	Wieszaki i półki do szafki (półka do zawieszania, 820x350mm, ocynkowana) (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 111)	6 szt.	Specyfikacja: – Półka do zawieszenia – Wymiary 820x350 mm – ocynkowana – Gwarancja min. 24 miesiące
89.	Wózek paletowy (paleciak) 2500 kg (Pracownia budowlana z magazynem materiałów i sprzętu budowlanego - poz. 13)	1 szt.	Specyfikacja: Obciążenie: 2500 kg Długość wideł: 800 mm Min. wysokość wideł: 85 mm Max. wysokość wideł : 115 mm Długość całkowita: 1175 mm Wysokość całkowita (bez dyszla): 420 mm Wysokość całkowita (z dyszlem pionowym): 1210 mm Szerokość: 550 mm Waga: ok. 62 kg Gwarancja min. 24 miesiące
90.	Wycinak (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 159)	6 szt.	Specyfikacja: – zestaw do wykrawania otworów w blachach ze stali węglowej oraz stali stopowych, metali kolorowych, stopów lekkich i tworzyw sztucznych – w zestawie śruby pociągowe z łożyskiem i bez łożyska – w kasecie z tworzywa – Konstrukcja stalowa – zestaw zawiera wycinaki średnicy: 12,5; 16,5; 20,4; 25,5; 32,5; 40,5 mm
91.	Wyciskacz do uszczelniaczy (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 168)	4 szt.	Specyfikacja: Wyciskacz do mas min. 300 ml, wykonany z blachy stalowej, lakierowany. uchwyt wykonany z aluminium Wzmocniona konstrukcja, podwójne prowadzenie tłoka

92.	Wyoblak (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 22)	3 szt.	Specyfikacja: – Zestaw narzędzi do wykonywania odgałęzień na rurach 12 - 15 - 18 - 22 mm – Gwarancja min. 24 miesiące
93.	Wyoblak - przyrząd do wykonywania boczników w rurach miedzianych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 20)	3 szt.	Specyfikacja: Zestaw składa się z: – haków wyoblaków z pryzmami, – specjalnej grzechotki, – UNIDRILL Automatic 28 lub równoważny – cęgów do wypustek ograniczających, – skompletowany w walizce z blachy stalowej – Gwarancja min. 24 miesiące
94.	Wyrzynarka do otworów w trzonach studzienkach z tworzywa (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 77)	1 szt.	Specyfikacja: Zestaw zawiera 3 otwornice: – wyrzynarka otwornica do in situ do rur pcv 110/138 mm – wyrzynarka otwornica do in situ do rur pcv 160/190 mm – wyrzynarka otwornica do in situ do rur pcv 200/226 mm – Gwarancja min. 24 miesiące
95.	Zaciskarka osiowa do rur warstwowych (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 67)	3 szt.	Specyfikacja: – szybkie łączenie rur – precyzyjne łączenie rur – wymienne matryce typu U – obrotowa głowica i regulowana długość rączek – pasuje do większości stosowanych systemów zaciskowych – wysoka jakość użytych materiałów – walizka z tworzywa sztucznego – Gwarancja min. 24 miesiące
96.	Zaciskarka promieniowa ręczna (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 66)	3 szt.	Specyfikacja: – Uniwersalna ręczna prasa promieniowa do połączeń zaciskowych wszystkich powszechnie stosowanych systemów. – Połączenia zaciskowe rur z tworzyw sztucznych i stabilizowanych w zakresie \varnothing 10–26 mm. – Brak możliwości zaciskania miedzi i stali – uniwersalna do \varnothing 26 mm. – Napęd prasy (rączki zaciskowe). – Gwarancja min. 24 miesiące

97.	Zaginadło dachowe dwustronne szerokość minimum 140 mm (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 141)	6 szt.	Specyfikacja: – wykonana ze stali narzędziowej, – szelazja dachowa o szerokości 140 mm, – półka (pryzma) 25x25mm – Gwarancja min. 24 miesiące
98.	Zaginadło dachowe małe wykonane ze stali narzędziowej (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 142)	6 szt.	Specyfikacja: – Wykonana ze stali narzędziowej, – Półka (pryzma) 25x25mm – Gwarancja min. 24 miesiące
99.	Zdzierak do rur PPR stabi lub równoważny (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 15)	3 szt.	Specyfikacja: Jeden zestaw zawiera: – zakres 16 - 20 mm – min. 3 szt. – zakres 25 - 32 mm – min. 3 szt. – zakres 32 - 40 mm – min. 3 szt.
100.	Zestaw bitów udarowych pozdriv, philips, torx + nasadki magnetyczne 6,8,10mm lub równoważny (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 162)	6 szt.	Specyfikacja: – Zestaw bitów udarowych pozdriv, philips, torx + nasadki magnetyczne 6, 8, 10 mm lub równoważne – Zestaw zawiera min. 30 elementów – Wykonane z utwardzanej stali chromowo-wanadowej – Gwarancja min. 24 miesiące
101.	Zestaw narzędzi serwisowych do ustawy f-gazowej UDT Uniwersalny lub równoważny (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 84)	3 szt.	Specyfikacja: Narzędzia wchodzące w skład zestawu to: – Elektroniczny, przenośny przyrząd do wykrywania nieszczelności, o czułości minimum 5 g/rok, kontrolowany co 12 miesięcy – Płyny pniące do wykrywania nieszczelności – Zestaw do wykonywania prób szczelności, w tym butla z gazem obojętnym i reduktor ciśnienia – Stacja do odzysku czynnika chłodniczego – Węże ciśnieniowe z zaworami odcinającymi uniemożliwiającymi przedostanie się substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych do środowiska w trakcji oraz po wykonaniu czynności odzysku lub napełniania – Pompa próżniowa przenośna umożliwiająca osiągnięcie ciśnienia równego 270 Pa lub niższego

			<ul style="list-style-type: none"> – Zestaw manometrów do pomiaru ciśnienia w zakresie odpowiednim dla wykorzystanych/odzyskiwanych substancji kontrolowanych lub fluorowanych gazów cieplarnianych – Butle ciśnieniowe z zaworem dwudrożnym – Wagę o zakresie pomiarowym dostosowanym do wielkości napełnianego pojemnika – Zestaw do lutowania twardego – Zestaw kluczy wraz ze specjalnymi kluczami i przyrządami wykorzystywanymi w chłodnictwie – Obcinarka rolkowa do rur miedzianych – Zestaw giętarek do rur miedzianych – Zestaw kielichownic do połączeń wzdłużnych lutowanych – Zestaw do rozwalcowywania rur do połączeń skręconych – Przyrząd do pomiarów wielkości elektrycznych – Przyrząd do pomiaru temperatury – Środki ochrony osobistej, w tym: okulary i rękawice ochronne – Szczypce ewakuacyjne z zaworem serwisowym – Gwarancja min. 24 miesiące
102.	Zestaw zabezpieczający przed upadkiem z wysokości szelki bezpieczeństwa, linka asekuracyjna, urządzenie samozaciskowe (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 172)	6 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> – szelki bezpieczeństwa P 05S które posiadają przedni oraz tylni punkt zaczepowy wraz z pasem i bocznymi klamrami, – amortyzator bezpieczeństwa z podwójną taśmą poliamidową ABM-2T oraz zatrzaśnikami AZ 011 i 2 x AZ 022, waga max 100kg – linka bezpieczeństwa regulowana LB 101 2m z zatrzaśnikami AZ 011, waga max 100 kg – torba transportowa do przechowania – Gwarancja min. 24 miesiące
103.	Zszywacz tapicerski (taker) (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 161)	3 szt.	<p>Specyfikacja:</p> <p>Zszywacz młotkowy: stalowy korpus Rączka pokryta elastycznym materiałem Narzędzie do mocowania folii, papy, elementów izolacyjnych na ścianach i dachach Zszywki G: 6, 8, 10 mm</p>
104.	Zwężacz (karbowacz) do rur (Pracownia instalatorów z magazynem materiałów instalacyjnych i sprzętu - poz. 148)	3 szt.	<p>Specyfikacja: korpus stal narzędziowa , rękojeść z tworzywa miękkiego</p>