

Elbląg, dnia 13 kwietnia 2018 r.

ZMIANA TREŚCI SIWZ NR 1 ORAZ INFORMACJA O PRZEDŁUŻENIU TERMINU SKŁADANIA OFERT

Dot. postępowania CKZIU.261.8.2018.RM:
Dostawa wyposażenia do czterech pracowni w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w ramach projektu „Modernizacja szkolnictwa zawodowego w Elblągu”

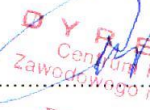
Zamawiający na podstawie art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych dokonuje **zmiany treści SIWZ** w sposób następujący:

- I. Zamawiający WYCENĘ DOSTAWY dla Części 3 zamówienia stanowiącą ZAŁĄCZNIK NR 1a do SIWZ zastępuje WYCENĄ DOSTAWY dla Części 3 zamówienia przekazywaną jako Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1.
Zamawiający dokonał zmian zapisów w poz. 13.
- II. Zamawiający WYCENĘ DOSTAWY dla Części 4 zamówienia stanowiącą ZAŁĄCZNIK NR 1a do SIWZ zastępuje WYCENĄ DOSTAWY dla Części 4 zamówienia przekazywaną jako Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1.
Zamawiający dokonał zmian zapisów w poz. 4,12,19 i 20.
- III. Zamawiający WYCENĘ DOSTAWY dla Części 5 zamówienia stanowiącą ZAŁĄCZNIK NR 1a do SIWZ zastępuje WYCENĄ DOSTAWY dla Części 5 zamówienia przekazywaną jako Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1.
Zamawiający dokonał zmian zapisów w poz. 11,25,30,31,33.
- IV. Zamawiający **przedłuża termin składania ofert** w przedmiotowym postępowaniu do dnia: **07 maja 2018 roku do godz. 9³⁰**.
Zamawiający informuje, że **otwarcie ofert** nastąpi w dniu **07 maja 2018 roku o godz. 10⁰⁰** w siedzibie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, w pokoju nr 207.
W związku z powyższym:
 - zapis pkt XI. ppkt 1. SIWZ otrzymuje brzmienie:
„1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, 82-300 Elbląg ul. Bema 54 – pokój Nr 205.
Termin składania ofert upływa dnia **07 maja 2018 r.** o godz. 9³⁰”

Oferty należy składać **odrębnie na każdą z części zamówienia.**
 - zapis pkt XI. ppkt 2. SIWZ otrzymuje brzmienie:
„2. Zamawiający otworzy koperty z ofertami w dniu **07 maja 2018 r.** o godz. 10⁰⁰ w siedzibie Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego, w pokoju nr 207. Otwarcie ofert jest jawne.”

Załączniki:

1. Załącznik A. do ZMIANY TREŚCI SIWZ Nr 1 – WYCENA DOSTAWY dla Części 3 zamówienia
2. Załącznik B. do ZMIANY TREŚCI SIWZ Nr 1 – WYCENA DOSTAWY dla Części 4 zamówienia
3. Załącznik C. do ZMIANY TREŚCI SIWZ Nr 1 – WYCENA DOSTAWY dla Części 5 zamówienia


DYREKTOR
Centrum Kształcenia
Zawodowego i Ustawicznego
Romuald Mackojé

WYCENA DOSTAWY

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Stół ślusarski</p> <p>1) Charakterystyka stołu: Stół ciężki ślusarski z szufladami-szafkami zamykanymi na klucz. Szafki z szufladami symetrycznie rozmieszczone po obu końcach stołu. Błat ze sklejki lakierowany lub z innego twardego materiału. Konstrukcja stołu z masywnych profili stalowych. Stół spełniający najnowsze wymagania BHP.</p> <p>2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WYMIARY BLATU: - szerokość: 2100 mm; (+/- 50 mm), - głębokość: 740 mm; (+/- 20 mm), • GRUBOŚĆ BLATU: 45 mm; (+/- 5 mm), • WYSOKOŚĆ STOŁU: 900 mm; (+/- 50 mm), • ILOŚĆ SZUFLAD O RÓŻNEJ POJEMNOŚCI: nie mniej niż 6 szt., <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szuflady wyłożone materiałem antypoślizgowym. • gwarancja min 24-miesiące • deklaracja zgodności CE 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	12 szt.				
2	<p>Nożyce dźwigniowe ręczne do cięcia blachy</p> <p>1) Charakterystyka maszyny: Nożyce spełniające najnowsze wymagania BHP. Uniwersalne nożyce dźwigniowe ręczne do cięcia blachy, kształtowników i prętów. Konstrukcja urządzenia sztywne, zapewniająca efektywne cięcie przy użyciu niewielkiej siły fizycznej. Regulowany docisk ułatwiający cięcie. Nóż z hartowanej stali narzędziowej. Dobra widoczność całej długości cięcia. Korpus urządzenia wykonany ze stabilnych płyt stalowych.</p> <p>2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WYMIAR CIĘTEGO MATERIAŁU : pręt stalowy okrągły - średnica nie mniejsza niż 22 mm pręt stalowy kwadratowy - przekrój nie mniejszy niż 20 mm x 20 mm plaskownik stalowy - przekrój nie mniejszy niż 90 mm x 14 mm 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	2 szt.				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>blacha o grubości - 10 mm (+- 2 mm) kątownik stalowy - o wymiarach nie mniejszych niż 60 mm x 7 mm teownik stalowy - o wymiarach nie mniejszych niż 60 mm x 7 mm 3) DŁUGOŚĆ OSTRZA NOŻA: nie mniejsza niż 170 mm Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • narzędzia • dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim <p>4) Dodatkowe wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> • zderzak • maszyna nowa, gotowa do pracy • gwarancja min. 24-miesiące • deklaracja CE i DTR • serwis gwarancyjny 						
3	<p>Prasa ręczna 1) Charakterystyka maszyny: Spełniająca najnowsze wymagania BHP. Solidna i masywna konstrukcja gwarantująca wysoką trwałość, oraz jakość w pracy nad stalą czy metalami kolorowymi o różnych profilach. Przystosowana do pracy z materiałami okrągłymi, czterokątnymi, jak również płaskimi. 2) Dane techniczne: • DŁUGOŚĆ RAMIENIA: nie mniejsza niż 145 mm • SIŁA ŚCISKU: nie mniej niż 2 t • MAX WYSOKOŚĆ PRZEŚWITU MATERIAŁU: nie mniejsza niż 185 mm 3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe: Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim</p> <ul style="list-style-type: none"> • gwarancja min. 24-miesiące • deklaracja CE i DTR • serwis gwarancyjny 	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				
4	<p>Imadło ślusarskie 1) Charakterystyka: Wysokiej jakości imadło, o sztywnej konstrukcji żeliwnej, przeznaczone do ciężkich prac ślusarskich. Wysoka wytrzymałość uderowa. Prowadnice pryzmowe korpusu umożliwiające precyzyjne prowadzenie</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	12 szt.				



Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>szczęki ruchomej. Wymienne wkładki szczękowe, hartowane indukcyjnie i szlifowane, nacięty molet gwarantujący pewne i bezpieczne mocowanie okrągłych detali. Spełniające najnowsze wymagania BHP.</p> <p>2) Dane techniczne: SZEROKOŚĆ SZCZĘKI: 175 mm (+/- 5%), WKŁADKI SZCZĘKOWE: posiadają poziomą i pionową pryzmę.</p> <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrukcje obsługi – w języku polskim, • dokumentacja DTR i deklaracja CE, • gwarancja min. 24-miesiące, • serwis gwarancyjny. 						
5	<p>Zaginarka do rur</p> <p>1) Charakterystyka: Giętarka z elektryczną pompą hydrauliczną przeznaczona do precyzyjnego, hydraulicznego gięcia na zimno rur o średnicach $\frac{3}{8}$" - 2" w instalacjach gazowych, wodnych i parowych wg DIN 2440 i 2441</p> <p>2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pompa hydrauliczna dająca nacisk na tłoku w wysokości 150 kN +/- 5% • kąt gięcia o zakresie nie gorszym niż 0-90 st. <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednoosobowa obsługa • 2 sworznie wtykowe • 2 boczne formy dociskowe • forma boczna ze skalą kątową • formy gnące standardowe o wymiarach 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" • 1l oleju hydraulicznego • walizka narzędziowa • dokumentacja techniczna DTR • deklaracja CE • gwarancja min. 24-miesiące 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
6	<p>Zaginarka do blachy</p> <p>1) Charakterystyka: Giętarka spełniająca najnowsze wymagania BHP. Ręczna giętarka - zaginarka segmentowa do blachy.</p> <p>2) Dane techniczne:</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • DŁUGOŚĆ GIĘCIA: nie mniej niż 1050 mm • GRUBOŚĆ GIĘTEJ BLACHY: nie mniejsza niż 1,25 mm • KĄT GIĘCIA: zakres nie mniejszy niż 0-135 st. (+/- 5%) 3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe: <ul style="list-style-type: none"> • szyna do gięcia w zakresie nie mniejszym niż 0-135 st. (+/- 5%), • Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim. • deklaracja CE i DTR • gwarancja min. 24 miesiące 						
7	<p>Piła do cięcia metali</p> <p>1) Charakterystyka maszyny: Przystosowana do przycinania metali od aluminium i jego odlewów, poprzez metale kolorowe, aż do metali wysokogatunkowych. Szttywna, stabilna konstrukcja i wysoka wydajność. Automatyczny wyłącznik krańcowy.</p> <p>2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NAPIĘCIE ZASILANIA: 400 V • PRĘDKOŚĆ CIĘCIA: 24/ 41/ 61/ 82 m/min (+/- 5%), • CIĘCIE POD KĄTEM : 90°, 45°, • MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA 90°: 205 mm (+/- 5%), • MAKS. ŚREDNICA CIĘCIA 45°: 135 mm (+/- 5%), • MAKS. GRUBOŚĆ CIĘTEGO MATERIAŁU 90°: 205 x 215 mm (szer. x wys.) (+/- 5%), • MAKS. GRUBOŚĆ CIĘTEGO MATERIAŁU 45°: 205 x 115 mm (szer. x wys.) (+/- 5%), <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim, • gwarancja min. 24 miesiące, • deklaracja zgodności CE i DTR, • serwis gwarancyjny. <p>Szkolenie z obsługi i użytkowania dla min. 2 osób w siedzibie Zamawiającego.</p>	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
8	<p>Wiertarka stołowa</p> <p>1) Charakterystyka maszyny: Wiertarka spełniająca najnowsze wymagania BHP. Konstrukcja prosta w obsłudze i niezawodna.</p>	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Waga i gabaryty umożliwiające zamontowanie na stole o wymiarach 800x800 mm. Waga nie przekraczająca 120 kg. 2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZASILANIE: 400 V • MOC SILNIKA: nie mniejsza niż 0,75 kW • MAKSYMALNA ŚREDNICA WIERCENIA: min.16 mm • MAKSYMALNA GŁĘBOKOŚĆ WIERCENIA: min. 90 mm • MAKSYMALNY PRZESUW PO KOLUMNIE: min. 180 mm • PRĘDKOŚĆ WRZECIONA: minimalna 290-520 obr/min, maksymalna - minimum 2000-3740 obr/min • GNIAZDKO W KOŃCÓWCE WIERCENIA: Morse 2 <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt wiertarski (dokręcany kluczem), • trzpień do uchwytu, • wybijak, • Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim. • gwarancja min. 24 miesiące • deklaracja zgodności CE i DTR • serwis gwarancyjny <p>Szkolenie z obsługi i użytkowania dla min. 2 osób w siedzibie Zamawiającego</p>						
9	<p>Wiertarka kałużowa (słupowa) 1) Charakterystyka maszyny: Wiertarka spełniająca najnowsze wymagania BHP. Wiertarka wyposażona w automatyczny posuw wrzeciona, układ chłodzenia oraz bezstopniową regulację prędkości obrotowej z odczytem na cyfrowym wyświetlaczu. Wyposażona w odchylaną głowicę w zakresie -45°do +45° i masywny, odchylany stół żeliwny. Gwarantowana dokładność współosiowości ≤ 0,02 mm. Regulowany ogranicznik głębokości wiercenia ze skalą. Cicha praca. 2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ WIERCENIA W STALI: min. 35 mm, • MAKSYMALNE GWINTOWANIE: min. M24, • SKOK KŁA: nie mniej niż 160 mm, • LICZBA OBROTÓW WRZECIONA: 2-zakresowa 65 - 460 / 460-3250 	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>obr./min (+/- 5%),</p> <ul style="list-style-type: none"> • UCHWYT TRZPIENIA (STOŻEK MORSE`A): MK 3 lub MK 4, • ZAKRES POSUWU: 0,1-0,3 mm/obr. (+/- 5%), • ŚREDNICA KOLUMNY: 120 mm (+/- 5%), • ODSTĘP TRZPIEŃ / KOLUMNA: 320 mm (+/- 5%), • ODSTĘP TRZPIEŃ / STÓŁ MAX: 700 mm (+/- 5%), • WYMIARY STOŁU: 500x420 mm (+/- 5%), • MOC SILNIKA: 1,5 kW / 2,2 kW (+/- 5%), <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trzpień uchwytu do wiertła MK 4 / B 16, • uchwyt wiertarski wieńca zębatego 1 - 13 mm / B 16, • uchwyt wiertarski szybkocuciący z trzpieniem MK 4, 1 - 16, • imadło wiertarskie maszynowe o szerokości szczęk 150 mm, • pokrywa ochronna, • tuleja redukcyjna MK 4/3, MK 4/2, MK 3/1, • urządzenie do chłodziwa, • tryb do gwintowania, • zestaw narzędzi do obsługi, • oświetlenie robocze, • Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim, • gwarancja min. 24 miesiące • deklaracja zgodności CE • serwis gwarancyjny <p>Szkolenie z obsługi i użytkowania dla min. 2 osób w siedzibie zamawiającego</p>						
10	<p>Wiertarka promieniowa</p> <p>1) Charakterystyka maszyny: Wiertarka spełniająca najnowsze wymagania BHP. Obrotowe ramie. Bezstopniowo regulowana prędkość obrotowa.</p> <p>2) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WYDAJNOŚĆ WIERCENIA: maksymalna - minimum 40 mm, • GWINTOWANIE: maksymalne - minimum M30, • ODSTĘP TRZPIEŃ/KOLUMNA: min./max. 295 - 1300 mm; (+/- 5%), • RUCH PIONOWY WYSIĘGNIKA: 610 mm; (+/- 5%), • RUCH POZIOMY GŁOWICY: 1005 mm; (+/- 5%), • SKOK KŁA: 275 mm; (+/- 5%), 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • UCHWYT TRZPIENIA: MK4, • PRĘDKOŚĆ OBROTÓW TRZPIENIA: 2 biegi; 54 - 340 ob./min. (+/- 5%), 340 - 2150 ob./min. (+/- 5%), • ZAKRES POSUWU: 0,1 - 0,63 mm/obr.; (+/- 10%), • ODSTĘP TRZPIEŃ/STÓŁ KOSTKOWY: 130 - 740 mm; (+/- 5%), • ODSTĘP TRZPIEŃ/PŁYTA DOLNA: 485 - 1195 mm; (+/- 5%), • POWIERZCHNIA MOCUJĄCA PŁYTY DOLNEJ: 1320 x 850 mm; (+/- 5%), • STÓŁ KOSTKOWY: 635 x 455 x 455 mm; (+/- 5%), • MOC SILNIKA: 2,2 kW; (+/- 5%), <p>3) Minimalne wymagane wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • stół kostkowy, • zestaw narzędzi do obsługi, • oświetlenie robocze, • Dokumentacja Techniczno – Ruchowa (DTR) i instrukcje obsługi – w języku polskim, • gwarancja min. 24 miesiące • deklaracja zgodności CE • serwis gwarancyjny <p>Szkolenie z zakresu obsługi i użytkowania dla min. 2 osób w siedzibie zamawiającego</p>						
11	<p>Gwintowniki z oprawką</p> <p>Charakterystyka narzędzi: Narzędzia spełniające najnowsze wymagania BHP. Komplet narzędzi w twardej oprawce. Jeden komplet składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zestawu ISO-529/2 HSS w wymiarach M3, M4, M5, M6, M8, M8x1, M10, M10x1, M12, M12x1,25, M12x1,5, 2. Zestawu DIN-352/2 HSS w wymiarach M14, M16, M20, M22, M24 3. Zestawu DIN-2181/2 HSS w wymiarach M14x1,25, M14x1,5, M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5, M24x1,5, 4. Pokrętki do gwintowników PBPC: <ul style="list-style-type: none"> - Nr 2 zm: 2,5-9 mm, - Nr 3 zm: 4,9-14 mm, 5. Pokrętki typu "T" Nr1 (M2-M5), <p>Gwarancja min. 24-miesiące Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	16 kompletów				

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
12	<p>Narzynki z oprawką Charakterystyka narzędzi: Narzędzia spełniające najnowsze wymagania BHP. Komplet narzędzi w twardej opakowaniu. Jeden komplet składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> Narzynek DIN-EN22568 HSS 800 (gabaryt 25x9)w wymiarach: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12, M14, M16, M20, M22, M24 M8x1, M10x1, M12x1,25, M12x1,5, M14x1,25, M14x1,5, M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5, M24x1,5, WZORZECA ZARYSU GWINTU: MWGa 0,4-6 mm, OPRAWKI DO NARZYNEK PBGa: <ul style="list-style-type: none"> - 25x9 mm, - 38x14 mm, - 45x18 mm, - 55x22 mm, WKREŃTAKA RWWe 4x90 mm, PIERŚCIENIA DYSTANSOWEGO: 38x2, 45x2, 55x3, <p>Gwarancja min. 24-miesiące Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	16 kompletów				
13	<p>Zestaw narzędzi ślusarskich 1) Charakterystyka: Zawartość zestawu: a) rysik traserski dwustronny, jedna strona wygięta, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • KOŃCÓWKI RYSIKA: z węgla wolframu, • UCHWYT: z tworzywa, • DŁUGOŚĆ: 220 mm (+/- 10%), • Szerokość rysika: nie mniejsza niż 4 mm. <p>b) punktak, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZASTOSOWANIE: do punktowania w kamieniu, blasze i stali, • WYMIARY: od 8 x 125 mm do 10 x 130 mm, • MATERIAŁ WYKONANIA OBUDOWY: stal chromowo-wanadowa. <p>c) cyrkiel traserski z blokadą, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • MATERIAŁ WYKONANIA: ze stali, • RAMIONA: o przekroju prostokątnym z ostrymi hartowanymi końcówkami, • ZEWNĘTRZNA PROWADNICA ŁUKOWA, 	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	12 zestawów				



Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • DŁUGOŚĆ: od 180 do 200mm, • ROZSTAW MAKSYMALNY: od 220 do 230mm. d) kątownik płaski, (po 1 szt. na zestaw): • RAMIONA: o jednakowej grubości, • MATERIAŁ WYKONANIA: ze stali, • POWIERZCHNIE KĄTOWNIKA: szlifowane i polerowane, • DOKŁADNOŚĆ: wg DIN 875 • KLASA DOKŁADNOŚCI: 2, • DŁUGIE RAMIĘ: 280 - 300 mm, • KRÓTKIE RAMIĘ: 180 - 200 mm, • SZEROKOŚĆ x GRUBOŚĆ: min 35 x 6 mm, maks. 40x8 mm. e) kątownik ze stopką, (po 1 szt. na zestaw): • RAMIONA I STOPA: o jednakowej grubości, • MATERIAŁ WYKONANIA: ze stali, • POWIERZCHNIE KĄTOWNIKA: szlifowane i polerowane, • DOKŁADNOŚĆ: wg DIN 875 • KLASA DOKŁADNOŚCI: 2, • DŁUGIE RAMIĘ: 280 - 300 mm, • KRÓTKIE RAMIĘ: 180 -200 mm, • SZEROKOŚĆ x GRUBOŚĆ: od 35 x 6 do 40x8 mm, • SZEROKOŚĆ STOPY: 35 - 40 mm. f) młotek gumowy, (po 1 szt. na zestaw): • TRZONEK: wykonany z hartowanej stali, • BUDOWA: ergonomiczna, • REKOJEŚĆ: gumowana zapewniająca komfort pracy, • ŚREDNICA: od 45 do 65mm, • WAGA: od 300 do 450g, • ZGODNOŚĆ Z: normą ANSI, • ATEST INSTYTUTU: TUV. g) pilniki ślusarskie - komplet, (po 1 kpl. na zestaw): • DŁUGOŚĆ CZĘŚCI ROBOCZEJ: 250 mm, • REKOJEŚĆ: w komplecie z pilnikiem, • TYP NACIĘĆ: RPS, • Zawartość kompletu: <ul style="list-style-type: none"> - pilniki płaskie: 1- zdzierak, 2- uniwersalny, 3- gładzik, - pilniki kwadratowe: 1, 2, 3, - pilniki trójkątne: 1, 2, 3, 						



Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	IŁOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>- pilniki półokrągłe: 1, 2, 3, - pilniki okrągłe: 1, 2, 3, - pilniki nożowe: 1, 2, 3. h) wkrętaki ślusarskie - komplet, (po 1 kpl. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • WKREŃTAKI: standardowe i ślusarskie, • TRZONKI: wykonane ze stopu stali chromowo - wanadowej, wytrzymałe • UCHWYT: z materiału PVC, pewnie leżący w dłoni i nie wyślizgujący się, • POWIERZCHNIA: chromowana, • ZAWARTOŚĆ KOMPLETU: - rozmiary wkrętaków torx: T8H x 75, T9H x 75, T10H x 75, T15H x 75, T20H x 100, T25H x 100, T27H x100, T30H x 125, T40H x 150 mm - rozmiary wkrętaków krzyżowych: Nr1 x 75, Nr2 x 100, Nr3 x 150 - rozmiary wkrętaków płaskich: 5.5 x 100, 6.5 x 100, 6.5 x 150, 8.0 x 175 mm, • MAX. TEMPERATURA PRACY: 60 stopni Celsjusza, • ZGODNOŚĆ Z EUROPEJSKIMI STANDARDAMI: certyfikat CE, • CERTYFIKAT: ISO 9001, ISO 9002, ISO 14001 oraz TUV Rheinland. <p>i) wiertła kręte do stali - komplet, (po 1 kpl. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ZESTAW WIERTEŁ KRĘTYCH: min. 25 elementów, • WIERTŁA: standardowe do stali i żeliwa, • MATERIAŁ: stal HSS, • ODPORNOŚĆ: na korozję i uszkodzenia mechaniczne, • Norma DIN 338, • KĄT WIERZCHOŁKOWY: 118 stopni, • WIERZCHOŁEK: krzyżowy, umożliwiający większą dokładność umieszczania otworu, • WYMIARY WIERTEŁ: od 1 do 13 mm, stopniowane co 0,5 mm, • POJEMNIK: przystosowany do przechowywania wiertel. <p>j) klucze płaskie - komplet, (po 1 kpl. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • LICZBA ELEMENTÓW: min. 26, • KLUCZE: płasko-oczkowe, • ROZMIARY: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32mm, • KSZTAŁT: szczęka odgięta pod kątem 15°, pierścień odchylony o 15°, jednakowy rozmiar na obu końcach, • MATERIAŁ: VANADIUM-EXTRA, DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738, • WYKONCZENIE: niklowo-chromowe. 						

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>k) ściągacz do łożysk uniwersalny, (po 1 szt. na 4 zestawy):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ŚCIAGACZ: uniwersalny dwu- i trójramienny, • RAMIONA: o długościach 75, 100, 150 i 200 mm, • WYKONANY: z wysokiej jakości stali, • Zestaw w walizce do przechowywania zawiera: <ul style="list-style-type: none"> - min. 4 Belki dwuramienne, - min. 4 belki trójramienne, - min. łapy ściągacza 3", 4", 6", 8". <p>l) młotek ślusarski 0,25 kg (+ 0,05 kg), (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • OBUCH: wykonany ze stali narzędziowej, hartowanej indukcyjnie, druga strona obucha wyprofilowana tak, aby umożliwić punktowe uderzenia, • PŁYTA UDERZAJĄCA: ze ściętymi krawędziami, • TRZONEK: wykonany z wytrzymałego na złamanie drewna jesionowego, profilowany dla wygodnego użytkownika narzędzia, lakierowany, • ZGODNOŚĆ Z: DIN 1041, • CERTYFIKAT: GS i TUV, <p>młotek ślusarski 0,5 kg, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • OBUCH: wykonany ze stali narzędziowej, hartowanej indukcyjnie, druga strona obucha wyprofilowana tak, aby umożliwić punktowe uderzenia, • PŁYTA UDERZAJĄCA: ze ściętymi krawędziami, • TRZONEK: wykonany z wytrzymałego na złamanie drewna jesionowego, profilowany dla wygodnego użytkownika narzędzia, lakierowany, • ZGODNOŚĆ Z: DIN 1041, • CERTYFIKAT: GS i TUV, • DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA: nie mniej niż 315 mm, <p>młotek ślusarski 1 kg, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • OBUCH: wykonany ze stali narzędziowej, hartowanej indukcyjnie, druga strona obucha wyprofilowana tak, aby umożliwić punktowe uderzenia, • PŁYTA UDERZAJĄCA: ze ściętymi krawędziami, • TRZONEK: wykonany z wytrzymałego na złamanie drewna jesionowego, profilowany dla wygodnego użytkownika narzędzia, lakierowany, • ZGODNOŚĆ Z: DIN 1041, • CERTYFIKAT: GS i TUV, • DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA: nie mniej niż 354 mm, <p>ł) piłka ręczna do metalu z brzeszczotem, (po 1 szt. na zestaw):</p> <ul style="list-style-type: none"> • BRZESZCZOT: możliwość ustawiania pod dwoma kątami, • DŁUGOŚĆ BRZESZCZOTU: 300mm, 						

Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • RAMA: metalowa, sztywne, • REKOJEŚĆ: wyprofilowana. m) szczotka druciana, (po 1 szt. na zestaw): • SZCZOTKA RĘCZNA: 4-rzędowa, • UCHWYT: z drewna, • MATERIAŁ WYKONANIA: drut stalowy falisty, • DŁUGOŚĆ: od 260 do 280 mm. <ul style="list-style-type: none"> • gwarancja min. 24-miesiące • deklaracja CE • serwis gwarancyjny 						
14	<p>Zestaw narzędzi monterskich Narzędzia ślusarskie-monterskie – 1 zestaw Charakterystyka: Wózek, szafka warsztatowa z nie mniej niż 321 elementowym wyposażeniem. 7 szuflad zamykanych centralnie na prowadnicach rolkowych. Solidna stalowa konstrukcja, malowana proszkowo. Duży górny blat z antypoślizgową nakładką. Stabilne kółka (2 nieruchome i 2 skrętne z hamulcem). Wymiary szafki na kółkach nie mniejsze niż: 820 x 460 x 1010 mm +/- 5% 6 wkładów z narzędziami pasującymi do szuflad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw kluczy kątowych z rączką torxy, imbusy, (nie mniej niż 18 szt.) • zestaw wkrętaków, (nie mniej niż 22 szt.) <p>wkrętaki warsztatowe płaskie i krzyżowe różnych rozmiarów i długości, • zestaw szczypiec, (nie mniej niż 16 szt.) szczypce uniwersalne płaskie, szczypce do instalacji wodnych, obcęgi, uniwersalne szczypce zaciskowe, szczypce płasko-okrągłe, tnące, szczypce do pierścieni wewnętrznych proste i łamane, szczypce do pierścieni zewnętrznych proste i łamane, szczypce tnące boczne,</p> <ul style="list-style-type: none"> • zestaw kluczy płasko-oczkowych, (nie mniej niż 39 szt.) klucze płaskie, 2-stronne, klucze oczkowe dwustronne gięte, klucze płasko-oczkowe, klucze trzpieniowe kątowe 6-kątne, 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 zestaw				



Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZALĄCZNIK NR 1a

Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> zestaw nasadowy, (nie mniej niż 209 elementów) zestawy kluczy i wkrętek nasadowych z różnymi przejściówkami, zestaw ślusarski, (nie mniej niż 17 elementów) oprawka piły do metalu z brzeszczotem, przecinak płaski, krzyżowy, przebijak / punktak, młotek ślusarski z trzonkiem 0,7 kg, do 7-mej szuflady (nie mniej niż 19 elementów): <ul style="list-style-type: none"> - skrobaki: płaski, trójkątny, wygięty, łyżkowy, uniwersalny, - cyrkiel prosty, - rysik traserski, dwustronny, - pilniki warsztatowe: nacięcie 2, z uchwytem, wielk. 200 mm, 5 kształtów przekroju, - pilników kluczykowych: z uchwytem, 6 kształtów przekroju, - młotek z tworzywa sztucznego. Narzędzia i szafka narzędziowa spełniająca najnowsze wymagania BHP <ul style="list-style-type: none"> • deklaracja CE i DTR • gwarancja min. 24 miesiące 						
15	Sprawdziany dwugraniczne (tłoczkowe, szczękowe) Sprawdziany dwugraniczne (tłoczkowe, szczękowe) Sprawdziany spełniające najnowsze wymagania BHP. Komplet składa się z: <ol style="list-style-type: none"> Sprawdziany dwugraniczne tłoczkowe <ul style="list-style-type: none"> • TOLERANCJA WYMIARU: H7, • ŚREDNICE: 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, • DOKŁADNOŚĆ: strona przechodnia i nieprzechodnia z hartowanej stali według DIN2245. Sprawdziany dwugraniczne szczękowe <ul style="list-style-type: none"> • TOLERANCJA WYMIARU: h6, • WYMIARY: 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, • ELEMENTY NIEOBROBIONE: kute, • DOKŁADNOŚĆ: strona przechodnia i nieprzechodnia z hartowanej stali według DIN2230, • POWIERZCHNIE POMIAROWE: hartowane i docierane, tolerancja i wymiar według normy DIN 7162 oraz DIN 7163. Minimalne wymagane wyposażenie standardowe do każdego narzędzia	producent: model: opis i parametry:	8 kompletów				



Załącznik A. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 3 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	pomiarowego: Sprawdziany tłoczkowe <ul style="list-style-type: none"> • twarde opakowanie, • zakładowe świadectwo sprawdzenia. Sprawdziany szczękowe <ul style="list-style-type: none"> • etui, • zakładowe świadectwo sprawdzenia. Cały zestaw: <ul style="list-style-type: none"> • gwarancja min. 24 miesiące • deklaracja zgodności CE i DTR • serwis gwarancyjny 						
RAZEM							

Uwaga:

W kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” należy podać producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.

W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia. W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.

.....
 imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
 (osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy

WYCENA DOSTAWY

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<p>Suszarka laboratoryjna Suszarka laboratoryjna w wersji standardowej z naturalnym obiegiem powietrza Dane techniczne: - obieg powietrza: naturalny, - pojemność komory: 30 - 32 l, - drzwi: pełne - zakres temperatury pracy: 5C powyżej temperatury otoczenia...+300 C - sterownik mikroprocesorowy z graficznym wyświetlaczem LCD - materiał komory: stal nierdzewna - materiał obudowy: stal nierdzewna strukturalna (len) INOX/G - wymiary zewnętrzne (szer/wys/gł): 590/630/500 mm +/- 5% - wymiary komory (szer/wys/gł): 400/320/250 mm +/- 5% - maksymalne obciążenie półki: 10 kg +/- 5%, - maksymalne obciążenie urządzenia: 30 kg, +/- 5%, - moc znamionowa: 1100 W, - waga : 35 kg +/- 5%, - regulacja temperatury: co 0,1 C, - stabilność temp. w +105C: +/- 0,4C - zabezpieczenie: klasy 2.0, - zasilanie 50Hz: 230 V, - ilość półek min. 2 Parametry: - sześćo-segmentowy profil czasowo-temperaturowy - praca z priorytetem temperatury - możliwość cyklicznego powtarzania nastawionego programu - możliwość zapamiętania trzech dowolnych programów użytkownika - nastawienie opóźnienia startu pracy urządzenia 1 min..99.59 h - nastawienie czasu osiągnięcia zadanej temperatury 1 min...99,59 h - regulacja czasu utrzymywania zadanej temperatury w zakresie 1 min... 999,59 h - możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia - rejestracja średniej , min i max wartości temperatury dla każdego segmentu - sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> - kontrola zaniku napięcia, - zegar czasu rzeczywistego, - alarm dźwiękowy - min. interfejs RS232 oraz port USB - funkcja self-check (autokontrola) - protokół sprawdzania urządzenia względem geometrycznego środka komory w temp. +105 C - deklaracja zgodności CE - gwarancja min. 24 m-ce 						
2	<p>Kubek Forda Kubek wypływowy (lepkościomierz), Wykonany z mosiądzu, Statyw teleskopowy, Wymienne końcówki pomiarowe (dysze) min. od 1 do 8 mm Pojemność kubka: 50cm² Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				
3	<p>Miernik PH elektroniczny Specyfikacja techniczna: • miernik do pomiaru pH • zakres pomiarowy 0,0 - 14,0 pH • rozdzielczość: 0,1 pH • dokładność urządzenia: +/-0,2 pH; +/- 0,1 pH (20 °C/68° F) • warunki pracy: 0-50° C (32° F-122° F) • funkcja ATC • wymiary : 150x39x20 mm, +/- 5% • Miernik powinien spełniać wymogi ROHS oraz posiadać znak CE. • Gwarancja na urządzenie min. 24 miesięcy Wyposażenie minimum: • dwa zestawy do kalibracji 4PH, 7PH • śrubokręt nastawny • baterie min. 3 sztuki • instrukcja w języku polskim • osłona elektrody • czujnik termometru zintegrowany z elektrodą • wyświetlacz Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>Profilometr chropowatościomierz Parametry chropowatości: Ra, Rz, Ry, Rq, Rt, Rp, Rmax, Rv, R3z, RS, RSm, RSk, Rmr, P -Obliczane profile: pierwszy profil (P), profil chropowatości (R), krzywa Tp (współczynnik materiałowy Mr) -Powiększanie zapisywanego profilu: Vv: 200x ~ 2000x, Vh: 20x, 50x, 200x -Standardy: ISO / DIN / JIS / ANSI -System metryczny: mm/cale -Rozdzielczość wyświetlacza: 0.001µm / 0.04µcale -Wyświetlacz: podświetlany LCD -Cechy wyświetlacza: czujnik położenia sondy, wskaźnik poziomu baterii, bezpośrednio; wyświetlenie kształtu profilu i parametrów, bezpośredni wydruk; ustawienie jasności wyświetlacza, auto. wyłączenie po 5 minutach bezczynności, kalibracja za pomocą oprogramowania -Transfer danych: RS232, bezpośrednio do drukarki lub PC -Zakres: Ra, Rq: 0.005 – 16µm, Rz, Ry, Rp, Rt, R3z: 0.02 – 160µm; RSm, RS: 2-4000µm Tp: 1-100% -Długość odcinków elementarnych: min. 0.25mm / 0.08mm / 2.5mm -Filtr cyfrowy: RC, PC-RC, GAUSS, D-P - Czujnik: Model standardowy , indukcyjny, kontakt diamentowy - Otwory od średnicy: 6mm, głębokość 15mm - Zasilanie: akumulator (>3000 pomiarów) - ładowarka: 220V, 50Hz -Temperatury pracy: 0°C ~ 40°C - Wymiary jednostki pomiarowej: 141 x 56 x 48mm +/- 5% W zestawie minimum: - jednostka główna - sonda pomiarowa - tabliczka testowa chropowatości - ochronna obudowa na część wykonującą pomiar - talowa podstawa dla autonomicznych pomiarów - ładowarka 220V, 50Hz - śrubokręt - walizka - kabel do wymiany informacji</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> - instrukcja obsługi standardowo w języku polskim - certyfikat producenta - gwarancja min. 24 m-ce - deklaracja zgodności CE 						
5	<p>Młot Charpy'ego do próbek wg PN-69/H-04370</p> <ul style="list-style-type: none"> - z osłoną stanowiska - komputer z oprogramowaniem zgodnym z wymaganiami instalacyjnymi producenta oprogramowania do tego urządzenia, - energia 300 J, +/- 5% - zakres skali 0-300 J, - rozdzielczość 2J, - zakres ramienia 750 mm, +/- 5%, - kąt ostrza 30 stopni, - uchwyt do próbek 40 – 42 mm, +/- 02 mm - prędkość uderzenia 5 m/s, +/- 2%, - wymiary próbek 10(7.5, 5, 2.5) x 10 x 55 - rozdzielczość przetwornika kąтового 0,1 stopni - instrukcja w języku polskim, - Deklaracja zgodności CE, - Gwarancja min. 24 m-ce 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
6	<p>Mikroskop metalograficzny z możliwością podłączenia kamery o wysokiej rozdzielczości i rzutnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasadki okularowe - system optyczny korygowany do nieskończoności – koncentryczny, obustronny, zgrubny i precyzyjny, stopniowany , co 0,001 mm - rewolwer na min. 5 obiektywów - dwupłaszczyznowy stolik regulowany w osiach XIY - zgrubna i dokładna regulacja ostrości z możliwością blokady - jasne i ciemne pole obserwacji - oświetlenie w układzie Koehlera z przesłonami (połową i aperturą) - Maksymalna wysokość próbki: <ul style="list-style-type: none"> - min. 50 mm (ze światłem odbitym) - min. 30 mm (ze światłem odbitym i przechodzącym) - Oświetlenie: 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> - 24V/100W halogenowe Okulary: - szerokopolewe - głowica trójokularowa - kamera - oprogramowanie do analizy obrazu - laptop w zestawie z systemem operacyjnym zgodny z wymogami instalacyjnymi producenta oprogramowania do tego urządzenia. - gwarancja min. 24 m-ce - instrukcja w języku polskim - deklaracja zgodności CE 						
7	<p>Urządzenie do pomiaru przepuszczalności mas formierskich</p> <p>Urządzenie do pomiaru przepuszczalności odlewniczych materiałów formierskich (np. mas formierskich i rdzeniowych w stanie wilgotnym, wysuszonym lub utwardzonym, piasków kwarcowych, itp.). Urządzenie musi posiadać wyjście RS232 lub inne rozwiązanie umożliwiające przesłanie danych do komputera PC celem rejestracji, archiwizacji lub dalszej obróbki. W skład urządzenia wchodzić musi oprogramowanie specjalistyczne, np. MMRD lub równoważne. Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
8	<p>Urządzenie do pomiaru zagęszczalności mas formierskich z pełnym wyposażeniem</p> <p>Urządzenie przeznaczone do oceny jakościowej mas formierskich stosowanych w technologii formowania pod wysokimi naciskami. Praska musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Wykonanie kształtek walcowych przez prasowanie pod żądanym naciskiem. 2.Oznaczenie zagęszczalności mas formierskich pod naciskiem 100 N/cm². +/- 5% <p>Sprzęt musi być dodatkowo wyposażony w urządzenie, służące do oznaczania gęstości nasypowej mas formierskich i materiałów sypkich. Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
9	<p>Próbki do badań makroskopowych i mikroskopowych metali i ich stopów</p> <p>Próbki wycięte z materiałów przewodzących i nieprzewodzących:</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt. (komplet)				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	miękkich, ciągliwych, super twardych, laminatów z zastosowaniem metod obróbki skrawaniem, metod elektroerozyjnych, ultradźwiękowych oraz ciętych strumieniem wodnociernym. W składzie jednego kompletu muszą wchodzić próbki umożliwiające wykryć nieciągłości materiałowe: pęknięcia, zwalcowania, jamy skurczowe, pęcherze, wtrącenia niemetaliczne, zanieczyszczone siarką, fosforem, różnej wielkości ziarna, głębokość zahartowania, włóknistość, kierunkowość struktury, charakter pęknięć, pasmowość, próbki po procesie odlewania, po przeróbce plastycznej, po spawaniu, po obróbce cieplnej i chemicznej, przełom zmęczeniowy, zużyty materiał (ciernie, kawitacyjnie, korozyjnie), stopy Fe -C, stale węglowe i niskostopowe, stale węglowe i stopowe do ulepszenia, stale stopowe, chromowe i szybko tnące, stopy miedzi, stopy aluminium, cynk i stopy, ołów i stopy . Próbki powinny umożliwić wykonywanie badań metodą Aldera, Baumanna, Anczyca. Jeden komplet to ww. próbki charakteryzujące cechy materiałów.						
10	Defektoskop ultradźwiękowy Uniwersalny cyfrowy defektoskop ultradźwiękowy <ul style="list-style-type: none"> • zasilany - akumulator • Zasilacz sieciowy/ladowarka • Przewód połączeniowy do głowic • Konektor USB USB/RS232 • Pamięć zewnętrzna USB 'Pendrive' min. 2 GB • Głowica 16-to elementowa, 4 MHz, +/- 5%, • Instrukcja obsługi w języku polskim • Walizka transportowa • Pokrowiec ochronny z pasami skórzany • Próbka wzorcowa 1 szt. z certyfikatem wykonana zgodnie z norm a EN 27 963 do badań metodą UT • Próbka wzorcowa 1 szt. schodkowa pięciostopniowa o grubościach 1,2; 2; 3; 5; 10 mm do badań metodą UT Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
11	Szlifierka/polerka z głowicą Urządzenie do ręcznego i automatycznego procesu szlifowania i polerowania. Parametry <ul style="list-style-type: none"> • Płynna regulacja prędkości obrotowej tarcz 10-500 rpm, +/- 5% 	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> Panel dotykowy lub membranowy Kontrola ilości podawanej wody Możliwość podłączenia głowicy o nacisku pneumatycznym Możliwość pracy do 10 próbek jednocześnie Dysk magnetyczne Tarcze min. : ø 203, ø 245, ø 305 mm Możliwość współpracy z systemem dozowania czynnika Oświetlenie przestrzeni roboczej LED Deklaracja zgodności CE Instrukcja w języku polskim Gwarancja min. 24 m-ce 						
12	<p>Dygestorium do wytrawiania próbek</p> <ul style="list-style-type: none"> armatura (woda, gaz, gazy techniczne) zgodna normą PN EN 13792, zabezpieczona przed korozją tworzywem chemoodpornym. <p>Okno dygestorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonane ze stali kwasoodpornej lub innych odpowiednich materiałów. Ogranicznik roboczego otwarcia okna wraz z sygnalizatorem akustycznym, Sygnalizator przepływu powietrza z alarmem akustycznym i optycznym ostrzegającym przed nieprawidłowym działaniem wyciągu, Wszystkie powyższe elementy zgodnie z normą PN EN 14175 <p>Panel sterowania powinien zapewnićysterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> wodą, gazem, oświetleniem, wentylacją systemem kontroli przepływu powietrza <p>Blat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Blat z wielkogabarytowej ceramiki litej z obrzeżem podwyższonym wykonany z profilowanych płyt ceramicznych. <p>Komora robocza dygestorium:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wykonana np. z wielkogabarytowej ceramiki litej, odpornej na kwasy i przebarwienia lub innego materiału dopasowanego do rodzaju blatu. <p>Zlewik:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zlewik lub zlew mocowany w blacie roboczym ceramiczny lub inny o nie gorszych właściwościach dostosowany do rodzaju blatu. <p>Stelaż nośny:</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	wyposażony w system poziomowania dygestorium. Okno kombinowane (teleskopowe) Przeszkolone ściany boczne oraz tylna. Gniazda 230V IP44 Wymiary 1200 x 800 x 2400 mm +/- 10%. Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE. Instrukcja w języku polskim						
13	Twardościomierz Rockwella Napęd elektryczny Wyświetlacz twardości Odczyt cyfrowy Czas trwania nacisku pomiarowego 2-60 s Zasilanie AC220V± 5 % / 50Hz Skale Rockwella HRA, HRB, HRC Obciążenie wstępne min. 98 N(10 kg) Zakres nacisku pomiarowego 558 N (60kg), 980 N (100kg), 1471 N (150kg) Maksymalna wysokość próbki 170 [mm] Maksymalna szerokość próbki 160 [mm] Wymiary 655X375X960 [mm], +/- 5% Waga brutto/netto 120/80 kg, +/- 5% Akcesoria: Wgłębnik diamentowy, Wgłębnik kulka Φ 1,588, duży stolik płaski, średni stolik płaski, stolik pryzmatyczny V, wzorce twardości, interfejs RS-232, kabel zasilający, instrukcja obsługi w j. polskim, gwarancja min. 24 m-ce, deklaracja zgodności CE	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
14	Próbki do badań makroskopowych i mikroskopowych aluminium i jego stopów Próbki wycięte z materiału aluminium posiadające: - pęknięcia - zwałcowania - jamy skurczowe - pęcherze podskórne, - wtrącenia innych metali - wtrącenia niemetaliczne Kształt i wymiary próbek dowolny. Waga każdej z próbek 0,25 – 0, 5 kg	producent: model: opis i parametry:	1 szt. (komplet)				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Jeden komplet stanowią wyżej wymienione próbki						
15	<p>Wyposażenie aparatu do wytrzymałości mas formierskich (komplet)</p> <p>Wyposażenie do współpracy z uniwersalnym urządzeniem do pomiaru wytrzymałości mas formierskich. Skład wyposażenia musi umożliwić wykonanie pomiaru na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ściskanie, - ścinanie, - rozszczepianie, - podwójne ścinanie, - rozciąganie i zginanie, - pomiar kąta przegięcia, <p>W wyposażeniu musi znajdować się przystawka do pomiaru wytrzymałości mas formierskich na rozciąganie w stanie wilgotnym o zakresie pomiarowym 0 – 3,3 N/cm², +/- 2%</p> <p>Dokumentacja w języku polskim, Deklaracja zgodności CE Gwarancja minimum 24 m-ce</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt. (komplet)				
16	<p>Połyskościomierz z wzorcem połysku</p> <p>Połyskomierz do pomiaru połysku pod kątem 60 stopni. Pamięć pozwalającą na zapisane min. 1000 odczytów i przekazanie ich do komputera za pomocą kabla USB. Podświetlany ekran Funkcję automatycznej kalibracji. Urządzenie zgodne z wymogami norm: ISO 2813, ASTM D 523, ASTM D 2457. Parametry techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres pomiaru: 0-300GU • Rozdzielczość: 0.1GU • Powtarzalność: +/- 0.2GU / +/- 2% • Czas pomiaru: 0.1s • Obszar pomiarowy: 9x15mm ; +/-5% • Pamięć: min. 1000 pomiarów • Waga: 350g, +/- 5% • Wymiary: 160x75x90mm, +/- 5% <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				



Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
17	<p>Twardościomierz uniwersalny przenośny Zakres pomiarowy (170-960)HLD, (17-68.5)HRC, (19-651)HB, (80-976)HV,(30-100)HS, (59-85)HRA, (13 -100)HRB, Kierunek pomiaru Suport 0~360o Skale twardości HL, HB, HRB, HRC, HRA, HV, HS Wyświetlacz Matryca HD LCD Dox i podświetlenie LED Pamięć danych maksymalnie 500 grup Zasilanie robocze 3,6 V Interfejs komunikacyjny Port USB 1.1 Gwarancja min. 24 m-ce. Instrukcja w języku polskim. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				
18	<p>Ręczny twardościomierz cyfrowy Ręczny twardościomierz elektroniczny do badania twardości twardej gumy, kauczuku syntetycznego, miękkiej gumy itp. • cyfrowy wyświetlacz • odczyt: 0,5mm • etui • Zakres 0-100HD • Odczyt 0,5HD • Typ końcówki D Deklaracja zgodności CE. Instrukcja w języku polskim. Gwarancja min. 24 m-ce.</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				
19	<p>Waga analityczna 1.5 kg 0,01 mg Podstawowe parametry: • Kolorowy ekran dotykowy. • Duża rozdzielczość wyników - precyzyjne wskazania i powtarzalność, krótki czas stabilizacji. • Ochrona przed przeciążeniem. • Poziomica z przodu wagi, funkcja zapisu na USB, przełącznik blokady Menu. • Komunikacja - złącze RS232, lub host USB, lub port USB, lub Bluetooth lub Ethernet. • Konstrukcja: obudowa ABS, szalka ze stali nierdzewnej, wymienna osłona obudowy. • Wyświetlacz: kolorowy dotykowy wyświetlacz graficzny WQVGA; klawiatury Qwerty i numeryczna</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> Zakres 1500g (+/- 300g) odczyt 0,01g, skala 170x140mm,+/- 5%, odważnik kalibracji 1000gxM1 Funkcje minimum: Ważenie, ważenie procentowe, liczenie sztuk, ważenie kontrolne, sumowanie, pomiar gęstości, zatrzymanie wskazania, ważenie molowe. Wskaźnik przeciążenia i niedociążenia, wskaźnik niskiego naładowania baterii, funkcja automatycznego wyłączania wagi. Gwarancja min. 24 m-ce. Instrukcja w języku polskim. Deklaracja zgodności CE. 						
20	<p>Waga techniczna 1.5 kg 0,05 g</p> <p>Funkcje specjalne m.in. liczenie sztuk, sumowanie serii ważenia, przeliczanie procentowe oraz wylizanie średniej.</p> <ul style="list-style-type: none"> wyświetlacz LCD szalka - stal nierdzewna, kwasoodporna wbudowana baza danych na minimum 400 produktów i minimum 100 użytkowników RS232C do komputera lub drukarki zewnątrzny zasilacz Obciążenie (max) 1.5kg Działka odczytowa (d) 0,05g Działka legalizacyjna (e) 0,05g Zakres tarowania pełny Klasa dokładności III Temperatura pracy -10÷40°C Czas ważenia <3s Wymiary szalki 225x 165mm , +/- 5% Gabaryty 235x250x65mm , +/- 5% Masa wagi 3,5kg , +/- 5% Zasilanie ~ 230V 50Hz 9VA / =12V 500mA <p>Instrukcja w języku polskim, deklaracja zgodności CE, gwarancja min. 24 m-ce</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
21	<p>Urządzenie do odmywania lepiszcza</p> <p>Aparat do odmywania cząstek mineralnych / lepiszcza/ o wielkości ziaren mniejszych od 0.02mm występujących w piaskach formierskich.</p> <p>Charakterystyka techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Masa oznaczanej próbki 50 g 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				



Załącznik B. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 4 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • Słój szklany Ø 96, 100 x 180 mm, +/- 5% • Ilość obrotów mieszadła..... 2850 obr/min, +/- 5% • Napięcie zasilania 220 V, 50 Hz • Pobór mocy 12 VA • Zabezpieczenie przeciw-porażeniowe zerowanie • Wymiary gabarytowe aparatu 185 x 220 x 465 mm, +/- 5% Deklaracja zgodności CE, gwarancja min 24 m-ce, instrukcja w języku polskim.						
RAZEM							

Uwaga:

W kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” należy podać producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.

W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia. W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.

.....
imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
(osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy

WYCENA DOSTAWY

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
Pracownia Obrabiarek Sterowanych numerycznie CNC							
1	<p>Suwmiarka uniwersalna Zestaw składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suwmiarka uniwersalna <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,1 mm • zakres pomiaru min. 100 mm • rodzaj odczytu noniusz 2. Suwmiarka uniwersalna: <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,05 mm • zakres pomiarowy 200 mm +-5% • wykonanie ze stali nierdzewnej • bez paralaksy • noniusz i skala matowo chromowa 3. Suwmiarka uniwersalna <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,02mm • zakres pomiaru do 150mm • wykonanie ze stali nierdzewnej • bez paralaksy ze śrubą • noniusz i skala matowo chromowa 4. Suwmiarka uniwersalna z odczytem cyfrowym: <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość 0,01 mm • zakres pomiaru do 150 mm • szczęki zewnętrzne 40 mm <p>Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	4 zestawy				
2	<p>Mikrometry do pomiarów zewnętrznych Mikrometry analogowe do pomiaru wymiarów zewnętrznych Zestaw składa się :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikrometr o zakresie 0-25mm 2. Mikrometr o zakresie 25-50mm 3. Mikrometr o zakresie 50-75mm 4. Mikrometr o zakresie 75-100mm <p>Wykonanie zgodne z DIN 863 • bęben i tuleja matowo chromowane</p>	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	3 zestawy				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1

ZAŁĄCZNIK NR 1a

Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych, szlifowane i docierane • kabłąk lakierowany i odkuwany • skok śruby mikrometrycznej: 0,5mm • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • wartość działki elementarnej: 0,01mm • w kasetce • wzorce ustawcze Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE						
3	Mikrometry do pomiarów wewnętrznych Zestaw składa się z mikrometrów: <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiarowy 5-30mm • zakres pomiarowy 25-50mm • zakres pomiarowy 50-75mm • zakres pomiarowy 75-100mm Rozdzielczości 0,01mm Bęben i tuleja matowo chromowane Powierzchnia pomiarowa z węglików spiekanych Wartość działki elementarnej: 0,01mm W kasetce Wzorce ustawcze Pierścień nastawczy fi.5 Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	3 zestawy				
4	Kątomierze Należy złożyć po jednej sztuce każdego rodzaju kątomierza. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kątomierz tarczowy 600 mm <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie ze stali nierdzewnej • podziałka 0-180° • wymiary min: B - 300 mm, L - 600 mm, fi - 280 mm, D - 30 mm 2. Kątomierz uniwersalny zegarowy: <ul style="list-style-type: none"> • precyzyjny zegar z czytelną podziałką • odczyt: 1/12° = 5' • długość ramienia 180 -200mm • etui 	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	2 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE						
5	Promienniomierze Wzorce promieni Zestaw składa się z promienniomierzy z zakresów: 1,0 – 7,0mm; 7,5-15,0mm; 15,5-25mm Wielkości promieni: 2x17szt. 1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5- 6,0-6,5-7,0 2x16szt. 7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0- 13,5-14,0-14,5-15,0 2x15 szt.15,5-16,0-16,5-17,0-17,5-18,0-18,5-19,0-19,5-20-21-22- 23-24-25 Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	1 zestaw				
6	Sprawdzian grzebieniowy do gwintów Należy złożyć po jednej sztuce każdego rodzaju zestawu sprawdzianów skoku gwintów wewnętrznych i zewnętrznych metrycznych, rurowych, Whitworth 1. zestaw 28 szt. x gwint – Whitworth'a (BSW/BSF) - 55° 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26- 28-30-32-36-40-48-60-62 2. zestaw gwint – rurowy (G) - 55° dla ilości zwojów 8-28 na cal 3. zestaw 30szt. x gwint - Metryczny (M) - 60° 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70- 0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0- 4,5-5,0-5,5-6,0-8-10-11-14-19-28 Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	3 szt.				
7	Czujnik zegarowy, dźwigniowy, elektroniczny Zestaw składa się z: 1. Czujnik zegarowy: średnica zegara 58mm, średnica trzpienia 8H6, skala 0-100, rozdzielczość 0,01 mm, zakres pomiaru 30 mm etui. 2. Czujnik zegarowy dźwigniowy – zębaty DIN 2270, średnica	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	1 zestaw				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>kulki Ø 2mm, końcówki pomiarowe z węgla spiekane, zakres pomiaru 0,8mm, rozdzielczość 0,01mm, średnica zegara min. 32,mm.</p> <p>3. Czujnik zegarowy elektroniczny z IP 54: średnica obudowy : Ø61, wyświetlacz obrotowy 270°, średnica trzpienia: Ø8h6. funkcje: mm/inch, DIR, TOLERANCJA, SET, ABS, RANGE, ZERO, ON/OFF3 szt. każdego zakresu pomiarowego</p> <p>Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>						
8	<p>Płytki wzorcowe Należy złożyć jeden komplet płytek z pkt a) oraz jeden komplet płytek z pkt b).</p> <p>a) komplet płytek mały (1 komplet):</p> <ul style="list-style-type: none"> w komplecie 47 szt. płytek klasa 2 płytki wzorcowe w zakresie: 1,005-100 mm: <ul style="list-style-type: none"> - 1,005 mm - 1 szt. - 1,01-1,20 mm (20 szt. narastająco ze skokiem 0,01 mm) - 1,3-1,9 mm (7 szt. narastająco ze skokiem 0,1 mm) - 1-9 mm (9 szt. narastająco ze skokiem 1 mm) - 10-100 mm (10 szt. narastająco ze skokiem 10 mm) DIN 861 zestaw akcesoriów do płytek wzorcowych (jeden zestaw): uchwyt 50 mm, uchwyt 100 mm, uchwyt 200 mm, szczęki cylindryczne R2 R5 R10, traser, centrownik, baza/stopa twarde opakowanie gwarancja min. 24 m-ce deklaracja zgodności CE <p>b) komplet płytek duży (1 komplet):</p> <ul style="list-style-type: none"> w komplecie 112 szt. płytek klasa 2 płytki wzorcowe w zakresie: 1,0005-100 mm: <ul style="list-style-type: none"> - 1,0005 mm - 1 szt. - 1,001-1,009 mm (9 szt. narastająco ze skokiem 0,001 mm) - 1,01-1,49 mm (49 szt. narastająco ze skokiem 0,01 mm) 	<p>Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:</p>	2 komplety				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> - 0,5-24,5 mm (49 szt. narastająco ze skokiem 0,5 mm) - 25-100 mm (4 szt. narastająco ze skokiem 25 mm) • DIN 861 • zestaw akcesoriów do płytek wzorcowych (jeden zestaw): uchwyt 50 mm, uchwyt 100 mm, uchwyt 200 mm, szczęki cylindryczne R2 R5 R10, traser, centrownik, baza/stopa • twarde opakowanie • gwarancja min. 24 m-ce • deklaracja zgodności CE 						
9	<p>Sprawdziany dwugraniczne</p> <p>Zestaw składa się ze sprawdzianów trzpieniowych: gładkich, przechodnich i nieprzechodnich każdy o wymiarach: 3/4/5/6/8/10/12/14/16/18mm</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie zgodne z DIN 2245 • tolerancja H7 • stal hartowana • precyzyjnie szlifowana • etui <p>Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	10 szt.				
10	<p>Średnicówka</p> <ul style="list-style-type: none"> • trójpunktowa średnicówka mikrometryczna • wykonanie zgodne z DIN 863 • zakres pomiaru 20 – 25mm • głębokość pomiaru 91mm • pierścień ustawczy fi 20mm • bęben i tuleja matowo chromowane • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych • odczyt - 0,005mm • etui <p>Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 szt.				
11	<p>Głębokościomierz mikrometryczny</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiarowy 0-100 mm <p>Zestaw składa się z jednego głębokościomierza z czterema wymiennymi trzpieniami pomiarowymi o zakresach:</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	1 zestaw				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	(0-25, 25-50, 50-75, 75-100) • bęben i tuleja matowo chromowane • średnica wrzeciona 4,5 mm • wartość działki elementarnej 0,01 mm • trzpień pomiarowy o zakończeniu sferycznym Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE						
Pracownia Obróbki Ubytkowej Mechanicznej w Metalu							
12	<p>Suwmiarka uniwersalna Komplet składa się z:</p> <p>1. Suwmiarka uniwersalna</p> <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,1 mm • zakres pomiaru min. 100 mm • rodzaj odczytu noniusz <p>2. Suwmiarka uniwersalna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,05 mm • zakres pomiarowy 200 mm +-5% • wykonanie ze stali nierdzewnej • bez paralaksy • noniusz i skala matowo chromowa <p>Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p> <p>3. Suwmiarka uniwersalna</p> <ul style="list-style-type: none"> • podziałka 0,02 mm • zakres pomiaru do 150 mm • wykonanie ze stali nierdzewnej • bez paralaksy ze śrubą • noniusz i skala matowo chromowa <p>Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p> <p>4. Suwmiarka uniwersalna z odczytem cyfrowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rozdzielczość 0,01 mm • 4- funkcyjna • zakres pomiaru do 150 mm • szczęki zewnętrzne 40 mm <p>Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p>	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	16 kompletów				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
13	<p>Mikrometr do pomiarów zewnętrznych Zestaw składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mikrometr o zakresie 0-25mm 2. Mikrometr o zakresie 25-50mm 3. Mikrometr o zakresie 50-75mm 4. Mikrometr o zakresie 75-100mm <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie zgodne z DIN 863 • bęben i tuleja matowo chromowane • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych, szlifowane i docierane • kabłąk lakierowany i odkuwany • skok śruby mikrometrycznej: 0,5mm • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • wartość działki elementarnej: 0,01mm • w kasetce • wzorce ustawcze • deklaracja zgodności CE <p>gwarancja min. 24 m-ce</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	22 zestawy				
14	<p>Mikrometr do pomiarów wewnętrznych Mikrometry analogowe do pomiarów wewnętrznych o rozdzielczości 0,01 mm Komplet składa się z mikrometrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikrometr o zakresie pomiaru 5-30 mm z podwójnymi szczękami umożliwiającymi dodatkowo pomiar do min. 50 mm • mikrometr o zakresie pomiaru 75-100 mm <p>Bęben i tuleja matowo chromowane Powierzchnia pomiarowa z węglików spiekanych Pierścień nastawczy fi. 5 Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	45 kompletów				
15	<p>Kątomierze Komplet kątomierzy składa się z:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kątomierz zwykły (analogowy) <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie ze stali nierdzewnej • element odczytowy matowy • podziałka 0-180° 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	30 kompletów				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • działka elementarna 1 stopień • wymiary min: B - 300 mm, L - 600 mm, fi - 280 mm, D - 30 mm • etui • Deklaracja zgodności CE • Gwarancja min. 24 m-ce <p>2. Kątomierz uniwersalny noniuszowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • precyzyjny zegar z czytelną podziałką i szkłem powiększającym dla ułatwienia odczytu • zakres pomiarowy 0-360 stopni • odczyt: 1/12° = 5' • element odczytu matowy • wymienne ramiona o długościach: 150 mm, 200 mm, 300 mm • etui • Deklaracja zgodności CE • Gwarancja min. 24 m-ce 						
16	<p>Promieniomierz Komplet składa się z promieniomierzy z zakresów: 1,0–7,0 mm; 7,5-15,0 mm; 15,5-25 mm W zestawie wielkość promieni wklęsłych i wypukłych: 2x17 płytek: 1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-6,5-7,0 2x16 płytek: 7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0-13,5-14,0-14,5-15,0 2x15 płytek: 15,5-16,0-16,5-17,0-17,5-18,0-18,5-19,0-19,5-20-21-22-23-24-25 Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	10 kompletów				
17	<p>Sprawdzian grzebieniowy do gwintów Komplet składa się ze sprawdzianów skoku gwintów (wewnętrznych i zewnętrznych) metrycznych, calowych, rurowych Whitworth 1. Gwint calowy, rurowy Whitworth (BSW/BSF) - 55° 28 płytek (4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62)</p>	<p>Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:</p>	20 kompletów				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	2. Gwint metryczny (M) - 60° 30 płytek (0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70- 0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0-8-10-11-14-19-28) • Deklaracja zgodności CE • Gwarancja min. 24 m-ce						
18	Czujnik zegarowy, dźwigniowy, elektroniczny 1. Czujnik zegarowy (16 sztuk): • średnica zegara 58 mm +/-5% • średnica trzpienia 8h6 • skala 0-100 • rozdzielczość 0,01 mm • zakres pomiaru min. 10 mm • dwie wskazówki • dokładność DIN878 • etui • deklaracja zgodności CE • gwarancja min. 24 m-ce 2. Czujnik zegarowy dźwigniowy(diatest) (16 sztuk): • średnica kulki Ø 2 mm • końcówki pomiarowe z węgla spiekanego • zakres pomiaru nie mniejszy niż 0,8 mm • rozdzielczość 0,01 mm • średnica zegara min. 32 mm • odporny na wstrząsy • dokładność DIN 2270 • etui • deklaracja zgodności CE • gwarancja min. 24 m-ce 3. Czujnik zegarowy elektroniczny (16 sztuk): • zakres pomiaru 12,5 mm • wskazanie 0,001 mm • dokładność 0,013 mm • średnica obudowy : Ø57 mm +/-5% • średnica trzpienia: Ø8h6 • funkcje: wybór jednostek mm/inch, funkcja tolerancji,	Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:	48 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>ustawianie zera, ON/OFF, wybór wskazywania wartości bezwzględnej lub przyrostów</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 878 • bateria zapasowa • etui • 1 magnetyczny statyw dla 1 szt. czujnika elektronicznego • deklaracja zgodności CE • gwarancja min. 24 m-ce 						
19	<p>Płytki wzorcowe Należy złożyć 6 kompletów płytek z pkt a) oraz 6 kompletów płytek z pkt b).</p> <p>a) komplet płytek mały (6 kompletów):</p> <ul style="list-style-type: none"> • w komplecie 47 szt. płytek • klasa 2 • płytki wzorcowe w zakresie: 1,005-100 mm: <ul style="list-style-type: none"> - 1,005 mm - 1 szt. - 1,01-1,20 mm (20 szt. narastająco ze skokiem 0,01 mm) - 1,3-1,9 mm (7 szt. narastająco ze skokiem 0,1 mm) - 1-9 mm (9 szt. narastająco ze skokiem 1 mm) - 10-100 mm (10 szt. narastająco ze skokiem 10 mm) • DIN 861 • zestaw akcesoriów do płytek wzorcowych (jeden zestaw na dwa komplety płytek): uchwyt 50 mm, uchwyt 100 mm, uchwyt 200 mm, szczęki cylindryczne R2 R5 R10, traser, centrownik, baza/stopa • twarde opakowanie • gwarancja min. 24 m-ce • deklaracja zgodności CE <p>b) komplet płytek duży (6 kompletów):</p> <ul style="list-style-type: none"> • w komplecie 112 szt. płytek • klasa 2 • płytki wzorcowe w zakresie: 1,0005-100 mm: <ul style="list-style-type: none"> - 1,0005 mm - 1 szt. - 1,001-1,009 mm (9 szt. narastająco ze skokiem 0,001 mm) - 1,01-1,49 mm (49 szt. narastająco ze skokiem 0,01 mm) - 0,5-24,5 mm (49 szt. narastająco ze skokiem 0,5 mm) 	<p>Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:</p>	12 kompletów				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> - 25-100 mm (4 szt. narastająco ze skokiem 25 mm) • DIN 861 • zestaw akcesoriów do płytek wzorcowych (jeden zestaw na dwa komplety płytek): uchwyt 50 mm, uchwyt 100 mm, uchwyt 200 mm, szczęki cylindryczne R2 R5 R10, traser, centrownik, baza/stopa • twarde opakowanie • gwarancja min. 24 m-ce • deklaracja zgodności CE 						
20	<p>Średnicówka Komplet średnicówek składa się z:</p> <p>a) Średnicówka mikrometryczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnicówka palcowa dwupunktowa mikrometryczna • zakres pomiarowy 50-500 mm • działka elementarna 0,01 mm • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych • wrzeciono: skok gwintu mikrometrycznego 0,5 mm z zaciskiem • element odczytowy chromowany, matowy, laserowo znakowany noniusz • przedłużki: 13 mm, 25 mm, 50 mm (x2), 100 mm, 200 mm • śruba: 13 mm • dokładność DIN 863 • etui • deklaracja zgodności CE • gwarancja min. 24 m-ce <p>b) Średnicówka czujnikowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnicówka z czujnikiem zegarowym (analogowa) • zakres pomiarowy fi 10-50 mm • działka elementarna 0,01 mm • maksymalna głębokość pomiaru nie mniejsza niż 100 mm • uchwyt 8 mm • dokładność DIN 878 • etui • deklaracja zgodności CE • gwarancja min. 24 m-ce 	<p>Należy podać dla każdego elementu oddzielnie: producent: model: opis i parametry:</p>	24 kompletów				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)																																																																													
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																													
21	Głębokościomierz mikrometryczny <ul style="list-style-type: none"> zakres pomiarowy 0-100 mm cztery wymienne trzpienie: (0-25, 25-50, 50-75, 75-100) bęben i tuleja matowo chromowane średnica wrzeciona 4,5 mm wartość działki elementarnej 0,01 mm trzpień pomiarowy o zakończeniu sferycznym Gwarancja min. 24 m-ce Deklaracja zgodności CE 	producent: model: opis i parametry:	12 szt.																																																																																	
22	Płyta traserska <ul style="list-style-type: none"> plyta wykonana z żeliwa odpornego na ścieranie powierzchnia pomiarowa wykonana wg DIN876 zewnątrzne krawędzie frezowane wymiary gabarytowe min. 250 x 250 x 25 ; +/- 5% wysokość całkowita min. 60 mm, maks 80mm waga min. 11 kg maks. 15 kg Gwarancja minimum 24 m-ce Deklaracja zgodności CE 	producent: model: opis i parametry:	7 szt.																																																																																	
Pracownia Metrologiczna																																																																																				
23	Kątownik krawędziowy Kątownik krawędziowy 90°/200x130 mm ze stopką DIN875/00. Wykonany ze stali nierdzewnej, hartowany, w etui. Deklaracja zgodności CE. Gwarancja min. 24 m-ce.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.																																																																																	
24	Komplet płytek wzorcowych chropowatości Jeden komplet płytek wzorcowych chropowatości to płytki przedstawione poniżej: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>μm</td> <td>μin</td> <td>μm</td> <td>μin</td> <td>μm</td> <td>μin</td> <td>μm</td> <td>μin</td> <td>μm</td> <td>μin</td> <td>μm</td> </tr> <tr> <td>12,5</td> <td>500</td> <td>12,5</td> <td>500</td> <td>12,5</td> <td>500</td> <td>1,6</td> <td>63</td> <td>1,6</td> <td>63</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6,3</td> <td>250</td> <td>6,3</td> <td>250</td> <td>6,3</td> <td>250</td> <td>0,8</td> <td>32</td> <td>0,8</td> <td>32</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3,2</td> <td>125</td> <td>3,2</td> <td>125</td> <td>3,2</td> <td>125</td> <td>0,4</td> <td>16</td> <td>0,4</td> <td>16</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td>63</td> <td>1,6</td> <td>63</td> <td>1,6</td> <td>63</td> <td>0,2</td> <td>8</td> <td>0,2</td> <td>8</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0,8</td> <td>32</td> <td>0,8</td> <td>32</td> <td>0,8</td> <td>32</td> <td>0,1</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>0,4</td> <td>16</td> <td>0,4</td> <td>16</td> <td>0,4</td> <td>16</td> <td>0,05</td> <td>2</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0,05</td> </tr> </table>	μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm	12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63	-	6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32	-	3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16	-	1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8	-	0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4	-	-	0,1	0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2	-	-	0,05	producent: model: opis i parametry:	4 kpl.				
μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm	μin	μm																																																																										
12,5	500	12,5	500	12,5	500	1,6	63	1,6	63	-																																																																										
6,3	250	6,3	250	6,3	250	0,8	32	0,8	32	-																																																																										
3,2	125	3,2	125	3,2	125	0,4	16	0,4	16	-																																																																										
1,6	63	1,6	63	1,6	63	0,2	8	0,2	8	-																																																																										
0,8	32	0,8	32	0,8	32	0,1	4	-	-	0,1																																																																										
0,4	16	0,4	16	0,4	16	0,05	2	-	-	0,05																																																																										

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Deklaracja zgodności CE. Gwarancja minimum 24 m-ce.						
25	<p>Czujnik zegarowy z podstawą magnetyczną</p> <ul style="list-style-type: none"> średnica zegara \varnothing 58mm, +/- 5% średnica trzpienia: \varnothing8h6, +/- 5% skala: 0-100 etui Zakres pomiarowy 10[mm], Rozdzielczość 0,01 [mm] <p>Magnetyczny statyw przegubowy</p> <ul style="list-style-type: none"> kolumna chromowana lub lakierowana precyzyjna regulacja mocowanie: \varnothing8mm Całkowita wysokość 330[mm] Podstawa (dł. x szer. x wys.) 63x50x55 [mm], +/- 8% Siła zrywania 60 [N] +/- 5% <p>Gwarancja min 24 m-ce Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 szt.				
26	<p>Płytki wzorcowe (klasa druga)</p> <p>Płytki wzorcowe stalowe – zakres 1,0005-100mm</p> <ul style="list-style-type: none"> wykonane ze stali specjalnej DIN EN ISO 3650 klasa 2 opakowanie drewniane <p>Jeden zestaw to min. 112 płytek składający się z zakresów: 1,0005 – 1 szt.; 1,001-1,009 mm - 9 szt. (przyrost co 0,001 mm); 1,01-1,49 mm - 49 szt. (przyrost co 0,01 mm); 0,5-24,5 mm - 49 szt. (przyrost co 0,5 mm); 25-100 mm - 4 szt. (przyrost co 25 mm)</p> <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 zestawy				
27	<p>Uchwyty i akcesoria do płytek wzorcowych</p> <p>Przybory pomocnicze do płytek wzorcowych. Jeden zestaw to:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x uchwyt do płytek 0-50mm 1 x Uchwyt do płytek 0 - 100 mm 1 x Uchwyt do płytek 100 - 250 mm 2 x Wkładki płasko - walcowe R2 x 10 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 zestawy				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	2x Wkładki płasko - walcowe R5 x 15 2 x Wkładka płasko - walcowa R10 x 40 1 x Wkładka ostra 1 x Kieł centrujący 1 x Podstawa do uchwytu Gwarancja min 24 m-cy. Deklaracja zgodności CE.						
28	Wałeczki pomiarowe do gwintów Wałeczki pomiarowe • stal specjalna, hartowana • do pomiaru gwintu • dla skoku gwintu 0,5 – 6 mm, 60 ° • Metryczne 3 – 48 TPI, US. 55 ° • 70 mm długości, 3 szt. każdy rozmiar • Dokładność: ± 0,004 mm • Jedna zestaw to min. 16 wałeczków o: • Zakres [Φmm]: 0,4572, 0,6096, 0,7366, 0,8128, 1,016, 1,143, 1,397, 1,6002, 1,8288, 2,0574, 2,3368, 2,7432, 3,0480, 3,2258, 3,6322, 4,6990 Gwarancja min 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 zestawy				
29	Płyta pomiarowa Płyta żeliwna do trasowania i tuszowania • DIN 876 • Klasa wykonania 1 • konstrukcja żebrowa ze specjalnego żeliwa o wysokiej odporności na ścieranie • zewnętrzne krawędzie frezowane • wymiary 600x500x25mm, +/- 5% • całkowita wysokość 90mm, +/- 5% • Waga 52kg, +/- 5% Deklaracja zgodności CE Gwarancja min. 24 m-ce.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
30	Sprawdziany szczękowe nastawne 6-45 mm Jedna sztuka sprawdzianów szczękowych nastawnych może się składać z kilku sprawdzianów. Wymagane jest pełne zabezpieczenie zakresu pomiarowego 6 - 45mm lub 6 – 44mm. Wykonany z odlewu, pomiar typu przechodni/nieprzechodni.	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	1 stała powierzchnia i 2 regulowane kwadratowe trzpienie. Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
31	Sprawdziany do gwintów trzpieniowe i pierścieniowe Jeden zestaw składa się z: 1. Siedmiu sprawdzianów trzpieniowych do gwintów przechodnych i nieprzechodnych M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 2. Siedmiu sprawdzianów pierścieniowych do gwintów przechodnych M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 3. Siedmiu sprawdzianów pierścieniowych do gwintów nieprzechodnych M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12 • DIN 13, tolerancja 6g, stal hartowana, precyzyjnie szlifowana Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	1 zestaw				
32	Sprawdziany grzebieniowe do gwintów rurowych Sprawdzian grzebieniowy do gwintów wewnętrznych i zewnętrznych System gwintu: M Kąt zarysu gwintu: 60° Ilość ostrzy: 24 szt. Dla skoków: 0.25-6 mm Jedna sztuka to 24 elementy o zakresach: 0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1,0-1,25-1,50-1,75-2,0-2,5-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
33	Głębokościomierz mikrometryczny elektroniczny 0-100 Jeden głębokościomierz musi zawierać cztery wymienne trzpienie o zakresach: (0-25, 25-50, 50-75, 75-100) Głębokościomierz z płaską powierzchnią pomiarową • IP 67 lub IP 65 • duży wyświetlacz • chromowa nasadka • rozdzielczość 0,001 mm • wykonany zgodnie z DIN 863	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • etui • Wym. poprzeczki 100x16[mm] • Dokładność 0,005 [mm] Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
34	Głębokościomierz suwmiarkowy elektroniczny 0.02 mm Głębokościomierz suwmiarkowy DIN862 <ul style="list-style-type: none"> • stal nierdzewna, utwardzona • metalowa obudowa • rozdzielczość 0.01mm/0.0005" • DIN862 • etui • Zakres pomiarowy 150 [mm] • Długość poprzeczki100 [mm] • Szerokość końcówki6 [mm] S • szerokość noniusza 14,5[mm] Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
35	Suwmiarki noniuszowe czterofunkcyjne 0,05 mm Suwmiarka analogowa 4 funkcyjna z zaciskiem sprężynowym – cztery metody pomiarowe: zewnętrzne, wewnętrzne, głębokości, wysokości. <ul style="list-style-type: none"> • DIN 862 • stal nierdzewna, hartowana • satynowo-chromowe wykończenie • rozdzielczość 0,05mm • zakres 0-150 [mm] • długość szczęk 40mm, +/-5% Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				
36	Suwmiarki zegarowe czterofunkcyjne 0,02 mm Suwmiarka zegarowa 4 funkcyjna, – cztery metody pomiarowe: zewnętrzne, wewnętrzne, głębokości, wysokości. <ul style="list-style-type: none"> • DIN 862, 	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> stal nierdzewna, zakres pomiaru 150mm, rozdzielczość, 0,02, szerokość szczęk 40mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
37	Kątomierz optyczny Kątomierz uniwersalny z lupką <ul style="list-style-type: none"> wykonanie bezparalaksowe skala matowo chromowana odczyt: 1/12°=5" etui Zakres pomiarowy ° 4x90 Linia przykładniicy 150 +300[mm] Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
38	Średnicówka z czujnikiem zegarowym 18-35 Precyzyjna średnicówka czujnikowa <ul style="list-style-type: none"> czujnik: 0,01 mm końcówki pomiarowe z węgla spiekanego etui Zakres pomiarowy 18-35 [mm] Głębokość pomiaru 125 [mm] Rodzaj końcówki 3 Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
39	Średnicówka z czujnikiem zegarowym 35-50 Precyzyjna średnicówka czujnikowa <ul style="list-style-type: none"> czujnik: 0,01 mm końcówki pomiarowe z węgla spiekanego etui Zakres pomiarowy 35-50 [mm] Głębokość pomiaru 150 [mm] Rodzaj końcówki 4 Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
40	Średnicówka z czujnikiem zegarowym 50-160 Precyzyjna średnicówka czujnikowa <ul style="list-style-type: none"> czujnik: 0,01 mm 	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> końcówki pomiarowe z węgla spiekanego etui Zakres pomiarowy 50-160 [mm] Głębokość pomiaru 150 [mm] Rodzaj końcówki 4 Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
41	Suwmiarka modułowa Suwmiarka elektroniczna modułowa <ul style="list-style-type: none"> stal nierdzewna rozdzielczość: 0,01mm etui zakres pomiaru M2-30mm rozdzielczość 0,01mm długość szczęk 30,5mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
42	Suwmiarka z odczytem elektronicznym Suwmiarka z odczytem elektronicznym o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> Wyświetlacz LCD DIN 862 IP67 Dostawa w plastikowym etui Wymagana wstępna kalibracja Funkcje suwmiarki: <ul style="list-style-type: none"> Przełącznik ON/OFF Funkcja QuickStart Funkcja QuickLock Ustawianie zera w dowolnym miejscu Konwersja mm/inch Zakres 0-150mm Funkcja PRESET (ustawienie wartości numerycznych) Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
43	Mikrometry wewnętrzne z zakresem pomiaru od 5-100 mm MIKROMETR ANALOGOWY DO POMIARÓW WEWNĘTRZNYCH ZE SPECJALNĄ KOŃCÓWKĄ POMIAROWĄ	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • końcówki pomiarowe z węglików spiekanych • bęben matowo chromowany • odczyt: 0,01mm • z pierścieniem wzorcowym w zestawie • Etui • Pierścień ustawczy [Ø] 25/75mm • Zakres pomiaru 5-100[mm] <p>W skład jednej sztuki wchodzi 4 mikrometry o zakresach zabezpieczających wyżej wskazany obszar pomiarowy :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 5-30 [mm] 2. 25-50 [mm] lub 30-55[mm] 3. 50-75 [mm] 4. 75-100 [mm] <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>						
44	<p>Mikrometry do pomiarów zewnętrznych 0-100 MIKROMETR ANALOGOWY DO POMIARÓW ZEWNĘTRZNYCH. W skład jednego zestawu wchodzi 4 mikrometry o zakresie (0-25;25-50;50-75;75-100).</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIN 863 • bęben i tuleja matowo chromowane • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych, szlifowane i docierane • kabłąk lakierowany i odkuwany • skok śruby mikrometrycznej: 0,5mm • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • wartość działki elementarnej: 0,01mm • w drewnianej kasetce • każdy z zestawów zawiera wzorce ustawcze • zakres pomiarowy 0-100mm <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 zestawy				
45	<p>Mikrometr do gwintów 25-50 Mikrometr analogowy do pomiarów gwintów każdy z zestawem 6 par końcówek do pomiarów gwintów metrycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odczyt: 0,01mm • nieobrcające się wrzeciona: Ø 6,5mm 	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • skok wrzeciona 0,5mm • powierzchnia pomiarowa 0,75x6,5mm • sprzęgło cierne • DIN863 • od zakresu 25mm wzorzec ustawczy • Etui • Zakres pomiaru 25-50mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
46	<p>Mikrometry z odczytem elektronicznym 0-100</p> <p>Mikrometr cyfrowy do pomiarów zewnętrznych z IP-45:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość 0,001mm • DIN 863 • z funkcją: mm/inch • bęben i tuleja matowo chromowane • powierzchnie pomiarowe z węglików spiekanych, szlifowane i docierane • kabłąk lakierowany i odkuwany • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • w zestawie wzorzec ustawczy od zakresu 25-50mm • etui <p>W skład jednej sztuki wchodzi 4 mikrometry o zakresach zabezpieczających wyżej wskazany obszar pomiarowy :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 0-25 [mm] 2. 25-50 [mm] 3. 50-75 [mm] 4. 75-100 [mm] Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
47	<p>Mikrometr zewnętrzny czujnikowy, passametr 0-25</p> <p>Mikrometr analogowy do pomiarów zewnętrznych z czujnikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość 0,001mm • bęben i tuleja matowo chromowane • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • wartość działki elementarnej: 0,001mm 	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • Etui • Zakres pomiaru 0-25mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
48	Mikrometr zewnętrzny czujnikowy, passametr 25-50 Mikrometr analogowy do pomiarów zewnętrznych z czujnikiem: <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość 0,001mm • bęben i tuleja matowo chromowane • średnica wrzeciona: Ø 6,5mm • wartość działki elementarnej: 0,001mm • Etui • Zakres pomiaru 25-50mm Gwarancja min 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
49	Podstawa do mikrometrów Uchwyt do mikrometrów z regulacją kąta: <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt umożliwia pewne mocowanie mikrometrów do zakresu 300mm • podstawa i korpus odlewane i lakierowane • dla mikrometrów 0-300mm • waga 2kg, +/- 5% Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	10 szt.				
50	Liniał krawędziowy lub powierzchniowy <ul style="list-style-type: none"> • L-500 • Stal narzędziowa • Powierzchnie hartowane szlifowane i docierane • DIN 874/00 • Chroniony od ciepła dłoni • Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE. 	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
51	Przymiar metalowy zwijany <ul style="list-style-type: none"> • Długość: 5 m • Szerokość: 25 mm • Obudowa ABS odporna na uderzenia • Taśma stalowa 	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
52	Komplet promieniomierzy Wzorce promieni zewnętrzne i wewnętrzne:	producent: model:	4 kpl.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>1. 1-7 [mm] zewnętrzne i wewnętrzne 2x16szt. 1,0-1,25-1,50-1,75-2,00-2,25-2,50-2,75-3,0-3,5-4,0-4,5-5,5- 6,0-6,5-7,0mm</p> <p>2. 7,5-15 [mm] zewnętrzne i wewnętrzne 2x16szt. 7,5-8,0-8,5-9,0-9,5-10,0-10,5-11,0-11,5-12,0-12,5-13,0- 13,5-14,0-14,5-15,0mm</p> <p>3. 15.5-25 [mm] zewnętrzne i wewnętrzne 2x 15szt. 15,5-16,0-16,5-17,0-17,5-18,0-18,5-19,0-19,5-20-21-22- 23-24-25mm</p> <p>W skład jednego kompletu wchodzi 47 wyżej wymienionych promieni zewnętrznych i 47 wyżej wymienionych promieni wewnętrznych Gwarancja min 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	opis i parametry:					
53	<p>Poziomnica liniowa Poziomnica laserowa liniowa funkcje: • Linia pozioma 360°, linie skrzyżowane, linia pionowa, linie stałe • Zasięg: 20m, +/- 5% • Dioda laserowa: 635nm • Czas auto-poziomowania: ok. 4s • Klasa lasera: 2 • Dokładność pomiarowa: ± 0.4 mm/m • Zakres automatycznej niwelacji: 4° • Zasilanie: 4 x 1,5 V LR6 (AA) • Futerał • Statyw w zestawie • Waga do 0,5kg Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 szt.				
54	<p>Poziomnica ramowa 150X150mm. Wykonana ze stali , podstawa pryzmowa, rozdzielczość wskazań libelki 0,02mm. Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	4 szt.				
55	<p>Pryzmy Pryzmy V 876/0 Należy złożyć pryzmy na 4 stanowiska pomiarowe x 2 sztuki na każde stanowisko, czyli łącznie 8 sztuk.</p>	<p>producent:</p> <p>model:</p> <p>opis i parametry:</p>	8 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>Jedna sztuka to para pryzm</p> <ul style="list-style-type: none"> • stal specjalna, hartowana • szlifowane parami • kąt: 90° • dokładność: 0,008mm • etui • wymiary 75x40x40mm • dla wałków fi 5-40mm <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>						
56	<p>Liniał sinusowy Blok sinusowy do pomiarów kątów na zasadzie sinusowej od 0°-60°</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie ze stali narzędziowej, hartowane i szlifowane • Etui • Rozstaw osi rolek- 100mm • Dokładność [µm]- 2 <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	4 szt.				
57	<p>Płyta do tuszowania Płyta żeliwna do tuszowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja żebrowa ze specjalnego żeliwa o wysokiej odporności na ścieranie • powierzchnie pomiarowe wykonane wg DIN 876 • zewnętrzne krawędzie frezowane • wymiary- 500x400x25 mm • całkowita wysokość 65mm • waga 30kg ;+/- 5% <p>Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.</p>	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				
58	<p>Dynamometry Ręczna waga hakowa na baterie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Charakterystyka wagi hakowej HCB • waga hakowa w obudowie z tworzywa ABS • górne zawiesie z zapięciem • czytelny wyświetlacz LCD • częstotliwość pomiarów 5Hz • klawiatura - 3 przyciski • zasilanie bateryjne: 3 x 1,5V AA 	<p>producent: model: opis i parametry:</p>	1 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • czas pracy ciągłej do 300h • funkcje: tara, HOLD • dostępne jednostki: kg, lb, N • nieobrotowy hak • legalizacja • gwarancja: 2 lata • wymiary: 80 x 45 x 150 mm, +/- 5% • masa własna: 0,4kg, +/- 5% • czas pracy na zasilaniu bateryjnym: do 300h • działka elementarna d: 100g • hak obrotowy: nie • jednostki miary: kg, lb, N • max zakres pomiarowy: 200kg Deklaracja zgodności CE						
59	<p>Przyrząd kłowy do kontroli bicia promieniowego L 350</p> <p>Przyrząd kołowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. zakres pomiarowy między kłami 350mm • Max. wysokość wzniosu kłów od podstawy 50mm • Max. wymiary podstawy: szerokość 110mm, długość 500mm • Dokładność wykonania podstawy zgodne z norma DIN 876/1 • Max. wysokość ze statywem 260mm • Kanałek T-owy szerokość 10mm w tolerancji H7 • Mocowanie statywu czujnika zegarowego kanałek T w tolerancji H7 • Uchwyt na czujnik Ø 8mm • Maksymalne obciążenie - 5 kg, Gwarancja min. 24 m-ce	producent: model: opis i parametry:	1 szt.				
60	<p>Uniwersalny kątomierz</p> <p>Kątomierz uniwersalny z lupką</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonanie bezparaleksowe • skala matowo chromowana • odczyt: 1/12°=5" • etui • Zakres pomiarowy ° 4x90 • Liniał przykladnicy 150 +300 [mm] 	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.						
61	Grzebień pomiarowy grubości powłok malarskich •Grzebień do pomiaru mokrych powłok lakierniczych •Zakres pomiarowy 25...2000µm •Wykonanie ze stali nierdzewnej, odpornej na kwasy i zasady Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE.	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				
62	Suwmiarki noniuszowe czterofunkcyjne 0,05mm Suwmiarka analogowa 4 funkcyjna z zaciskiem śrubowym – pomiary: zewnętrzne, wewnętrzne, głębokości, wysokości. • DIN 862 • stal nierdzewna, hartowana • satynowo-chromowe wykończenie • rozdzielczość 0,05mm • zakres 0-150 [mm] • długość szczęk 40mm, +/- 5% Deklaracja zgodności CE. Gwarancja min. 24 m-ce	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				
63	Suwmiarki zegarowe czterofunkcyjne ze śrubą zaciskową 0,02mm Suwmiarka zegarowa 4- funkcyjna – pomiary: zewnętrzne, wewnętrzne, głębokości, wysokości. • DIN 862 • Stal nierdzewna • Etui • Zakres pomiaru 150mm • Rozdzielczość 0,01mm • Szczęki zewnętrzne/wewnętrzne 40/22mm, +/- 5% Deklaracja zgodności CE. Gwarancja min. 24 m-ce	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				
64	Głębokościomierz 0,02 mm, 200 mm Głębokościomierz noniuszowy: • DIN 862 • Stal nierdzewna • Rozdzielczość 0,02mm • Noniusz i skala matowo chromowa	producent: model: opis i parametry:	15 szt.				

Załącznik C. do Zmiany Treści SIWZ Nr 1
ZAŁĄCZNIK NR 1a
Część 5 zamówienia

Lp.	Opis Zamawiającego	Opis oferowanego przedmiotu	ILOŚĆ	Wartość bez podatku w zł	Stawka podatku w %	Kwota podatku w zł (kol. 5x6)	Wartość wraz z podatkiem w zł (kol. 5+8)
1	2	3	4	5	6	7	8
	<ul style="list-style-type: none"> • Etui • Zakres pomiaru 200mm • Długość poprzeczki 100mm • Szerokość noniusza 8mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE						
65	Wysokościomierz 0,02 mm, 0-500 mm Wysokościomierz cyfrowy: <ul style="list-style-type: none"> • igła traserska z węgliku spiekanego • rozdzielczość: 0,01mm / 0,0005 inch <ul style="list-style-type: none"> • Etui • Zakres pomiaru 0 -500mm Gwarancja min. 24 m-ce. Deklaracja zgodności CE	producent: model: opis i parametry:	4 szt.				
RAZEM							

Uwaga:

W kolumnie „Opis oferowanego przedmiotu” należy podać producenta, model, opis i parametry oferowanego wyposażenia.

W przypadku zgodności oferowanego wyposażenia z opisem i parametrami opisanymi przez Zamawiającego dopuszcza się zastosowanie zapisu „zgodnie z SIWZ” i wskazanie producenta i modelu oferowanego wyposażenia. W przypadku, gdy oferowane wyposażenie nie posiada modelu wystarczy wskazanie producenta, opisu i parametrów lub wskazanie producenta i zastosowanie zapisu – zgodnie z SIWZ.

.....
 imię, nazwisko, podpis i pieczęć lub czytelny podpis osoby uprawnionej
 (osób uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy