

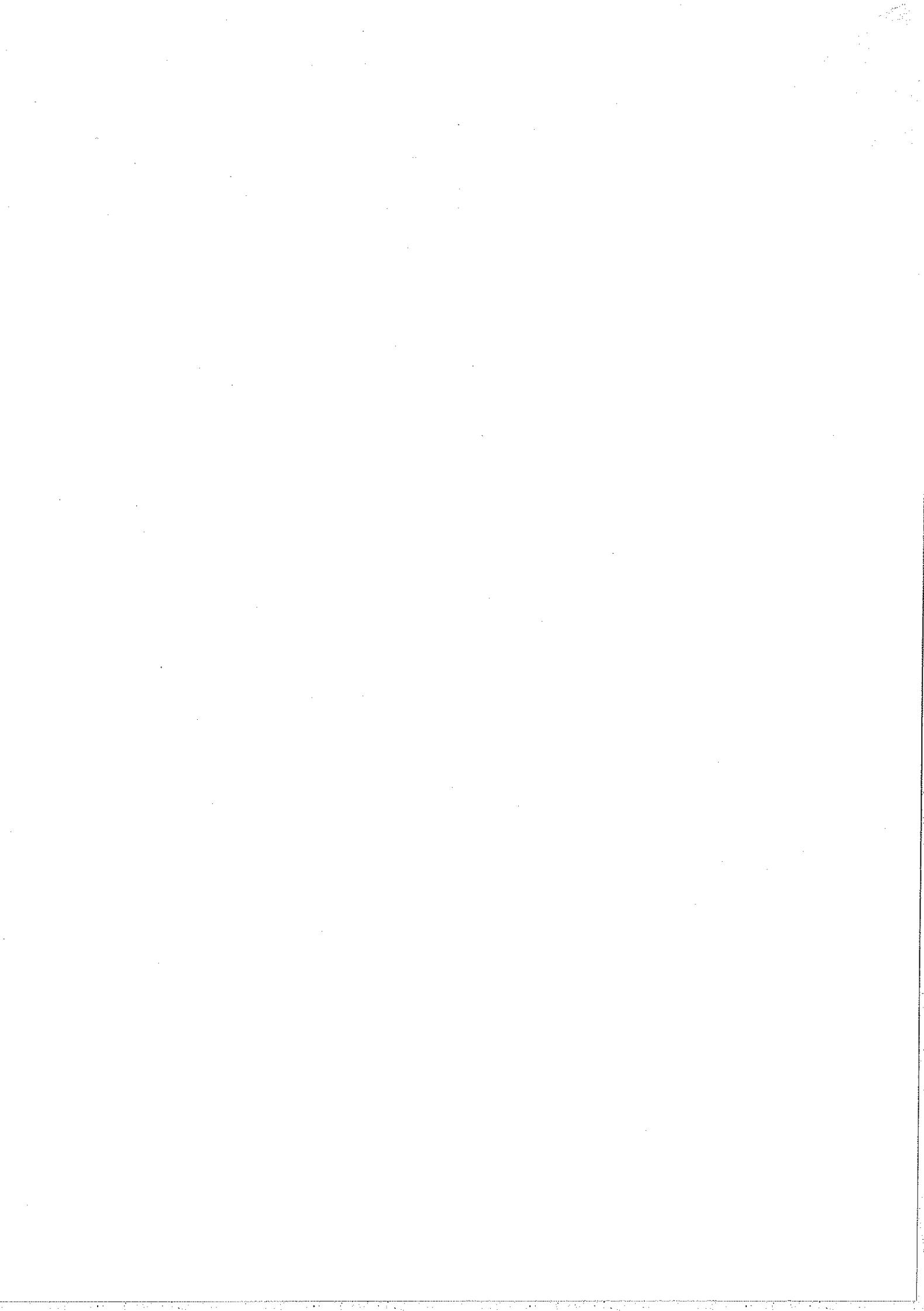
ZADANIE NR 1 DOSTAWA TOKARKI CNC

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/OPIS asortymentu OFEROWANEGO przez WYKONAWCĘ / opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odnosi się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	Tokarka CNC	<p>Tokarka CNC o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sterowanie numeryczne - możliwość programowania - minimalna średnica toczenia nad łózkiem 300 mm - średnica toczenia nad suportem 200 mm - minimalna długość robocza/toczenia 350 mm - min. obrót wrzeciona 35000obr. min. - typ kopika hydrauliczny - dokładność pozycjonowania X/Z nie mniejsza niż 0,01mm - moc pomp chłodzących nie mniejsza niż 120W - moc silnika głównego nie mniejsza niż 5,5 kW <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie robocze - zacisk hydrauliczny - jednostka hydrauliczna 			szt.	1				

Przykładowy typ: tokarka cnc ck7130b ze skośnym łóżem lub inną równoważną pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnym.

.....dnia

/podpis Wykonawcy/

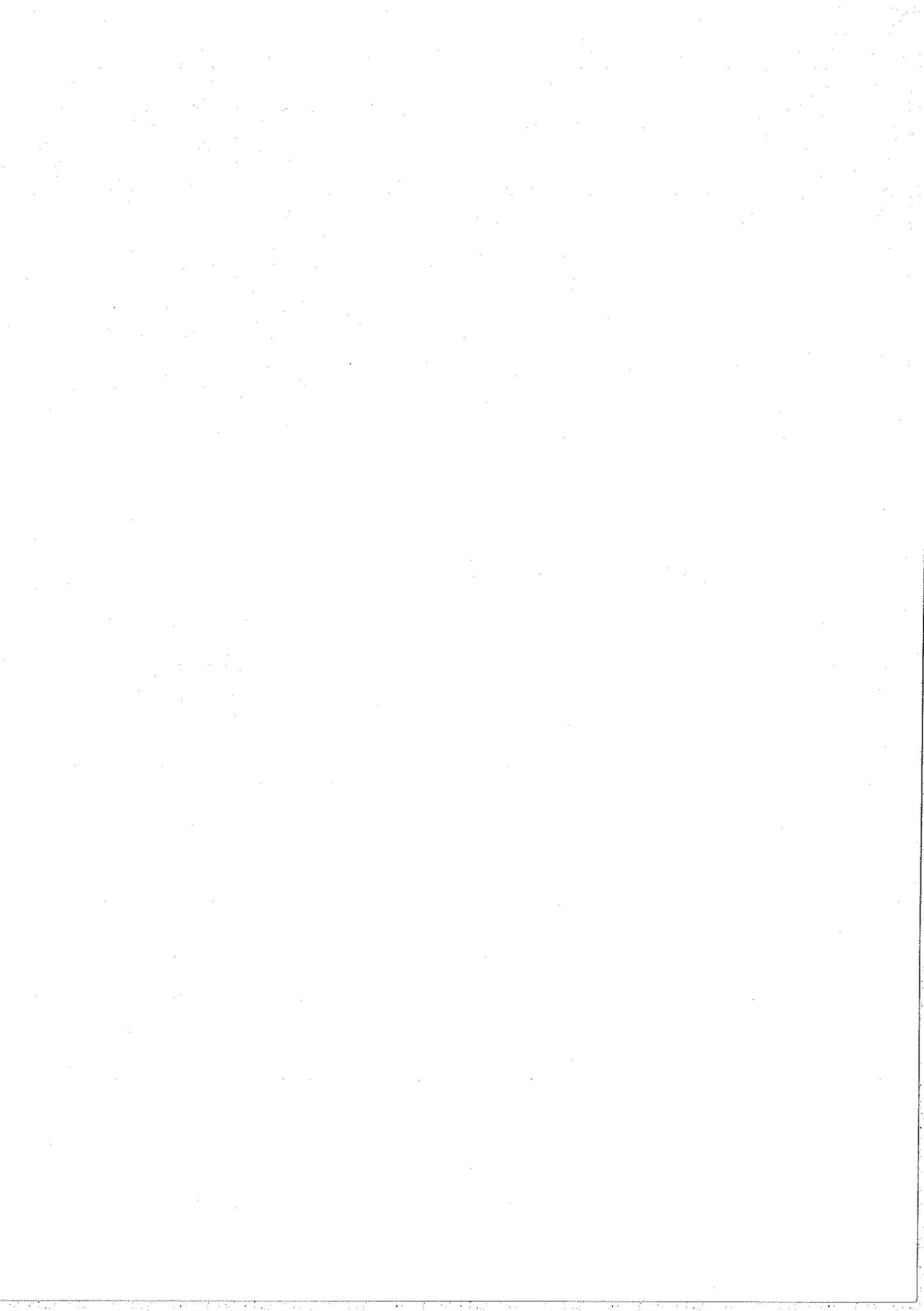


ZADANIE NR 2 DOSTAWA PRASY PRÓŻNIOWEJ

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/ OPIS asortymentu OFEROWANEGO przez WYKONAWCĘ / opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odnosi się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	PRASA PRÓŻNIOWA	<p>PRASA PRÓŻNIOWA (membranowa) do gięcia sklejki, drewna</p> <p>minimalne parametry techniczne: wielkość robocza obrabianego elementu:</p> <p>minimalnie 400 mm minimalna szerokość 1000 mm minimalna długość: 2000 mm</p> <p>zasilanie nie mniej niż 400V moc pomp nie mniej niż 0,75kw wydajność pomp nie mniej niż 25m^3 minimalny rancisk: 0,85-0,9kg/cm² minimalna ilość grzałek: 3 minimalna moc grzałki: 1,5kw kauczukowa membrana minimalna wytrzymałość temp. membrany 110°C</p> <p>Przykładowy model: prasa próżniowa VP-3000 lub równoważna pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>			szt.	1				

.....dnia

/podpis Wykonawcy/



ZADANIE NR 3 DOSTAWA SPECjalISTYCZNYCH URZĄDZEŃ DO MODELARNI

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/ OPIS asortymentu OFEROWANEGO przez WYKONAWCĘ/ opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odnosi się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	Frezarka dolnowrzecionowa	<p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aluminiowy blat formatory - pokrętła do regulacji wysokości i nachylenia głowicy - wbudowana blokada głowicy - złącze do odciągu trocina minimalnie 1x120mm <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalnie 5 prędkości frezowania oraz możliwość zmiany sworznia (MK4) - minimalne wymiary blatu: 1000 x 650mm - minimalny zakres prędkości obrotu wrzeciona: 3000 - 10000 U/min - odchyłane wrzeciono: 0-45°C - minimalna średnica wrzeciona: 30mm - moc silnika nie mniejsza niż: 7,5 PS – 5,5 kW/7,7 kW - napięcie zasilania: 400V <p>Przykładowy typ: Holzmann FS 300SFP Stomatana lub równoważna pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>			szt.	1				
2	Gietarka beztrzpionowa do rur:	<p>Przeznaczenie/i właściwości użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do gięcia rur stalowych, miedzianych, aluminiowych i mosiężnych - napęd: silnik elektryczny - praca w trybie ręcznym i półautomatycznym - odczyt cyfrowy kąta zaginania <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość gięcia rur o minimalnym zakresie średnic (16 - 40mm) - minimalna średnia głębi rury: 40x2,5mm - wymiar głębia profili kwadratowego nie mniejszy niż 40x40x2mm - maksymalny kąt gięcia nie mniejszy niż 180° - moc silnika głównego nie mniejsza niż 3kW <p>Przykładowy typ: BENDMASTER 40 lub równoważna pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>			szt.	1				

- walec zginający posiada możliwość ustawienia skośnego - umożliwiającego zwijanie stózków

- podstawa wykonana ze stali, dopasowana do urządzenia

Minimalne parametry techniczne:

- długość robocza nie mniej niż 675 mm
- grubość formowanej blachy (400N/mm²) nie mniejsza niż 2mm
- minimalna średnica walca górnego i dolnego: 60 mm
- minimalna średnica walca tylnego: 65 mm

Przykładowy typ: Luna Giętarka walcowa ręczna MBK 620 H 675mm lub równoważna pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.

Nożyce gilotynowe do cięcia blachy (stolowe)

Cechy użytkowe:

- przeznaczenie do cięcia: arkuszy blachy, materiałów miękkich i tworzyw sztucznych
- wyposażone w stół
- ograniczniki i przyjmiany kąta w zestawie

Minimalne parametry techniczne:

- minimalna długość cięcia 1000 mm
- minimalna grubość ciętej blachy 1,5 mm
- minimalne wymiary stołu około: 1000x500 mm
- minimalna wysokość stołu około: 750 mm

Przykładowy typ: Bernardo nożyce gilotynowe stołowe HLS 1280 x 1,5 lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.

Minimalne parametry techniczne młotek pneumatyczny:

- maks. grubość blachy nie mniejsza niż: 2,0 mm
- zakres minimalny: 555 mm
- minimalny zakres częstotliwości uderzeń młotka: 1800-4600 uderzeń/min.

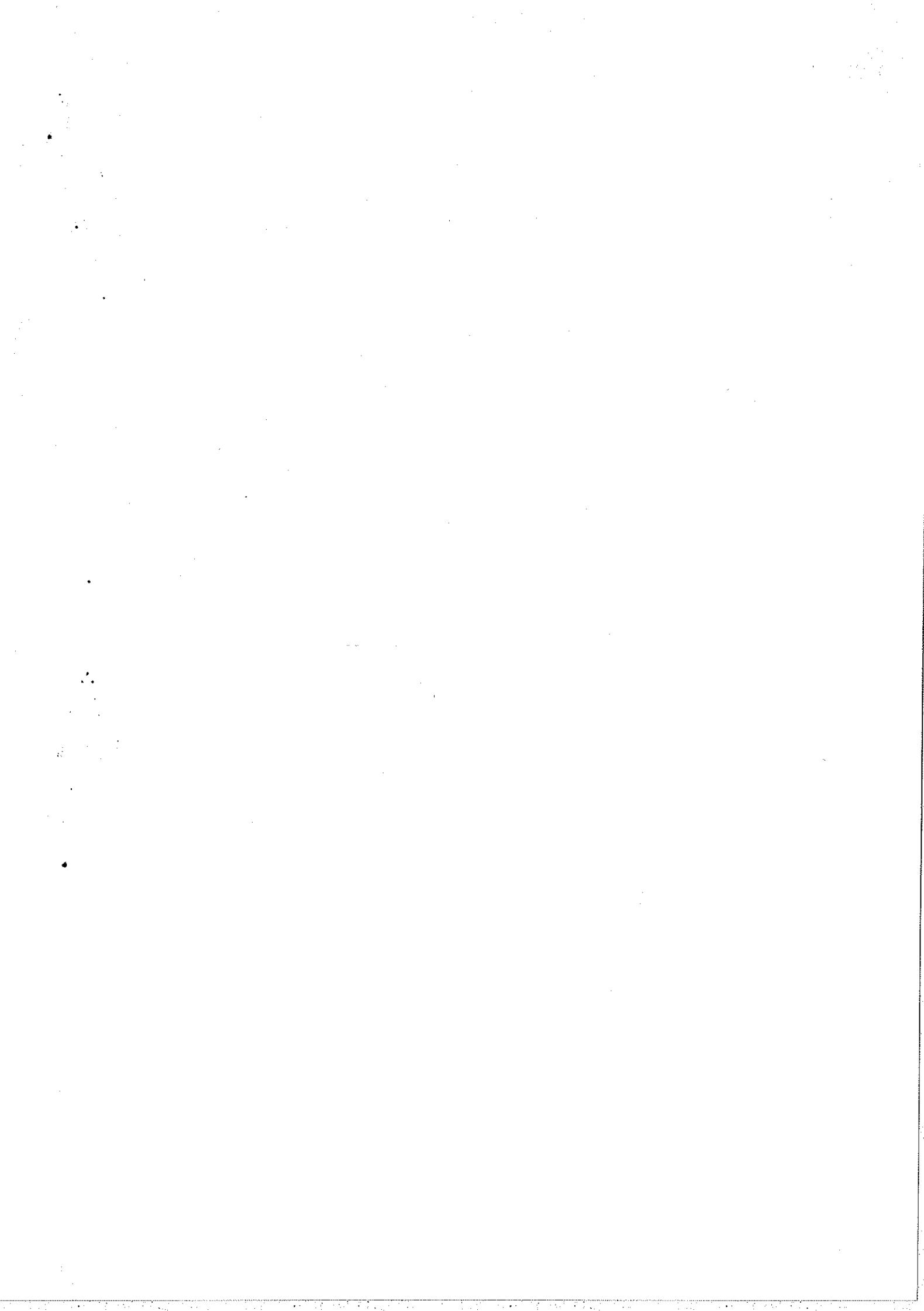
Minimalne parametry techniczne angielskie koto:

- minimalna grubość formowanej stali 0,75mm
- minimalna głębokość: 500mm

Przykładowy typ: młot pneumatyczny – angielskie koła KGR 500 lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.

.....dnia

/podpis Wykonawcy/



ZADANIE NR 4 – DOSTAWA WYPOSAŻENIA DO MODELARNI/PRACOWNI MALARSTWA

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/ OPIS asortymentu OFEROWANEGO przez WYKONAWCĘ / opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odnosi się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	Szlifierka oscylacyjna ze stopą prostokątną	<p>Parametry użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość szlifowania blisko krawędzi (zdejmowana rekojeść) - odrysanie pyłu (przystawka odrysująca) <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalna moc nominalna 300 V - minimalna nominalna prędkość obrotowa: 5500-11000 min⁻¹ - minimalna zakres prędkości oscylacyjnej bez obciążenia: 11000-22000 min⁻¹ - szerokość płyty szlifierskiej nie mniejsza niż: 92 mm - długość płyty szlifierskiej nie mniejsza niż 182 mm <p>Przykładowy typ: Bosch GSS 230 AE Professional lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>				szt.	1			

<p>Szlifierka kątowa :</p> <p>Parametry użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - blokada w momencie zaklinowania osprzętu w materiale - wyłączenie urządzenia - blokada samoczynnego rozruchu po przerwie w dostawie zasilania - osłona zabezpieczona przed obracaniem się w trakcie pracy - opancerzone użwojenie zabezpieczające silnik przed wnikiem pyłu <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna: 2400-2500 W - nominalna prędkość obrotowa nie mniej niż: 8500 min⁻¹ - minimalna średnica tarcz: 180mm <p>Przykładowy typ: Bosch GWS 24-180 LVI Professional lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>	<p>1</p> <p>szt.</p> <p>2</p>
---	-------------------------------

	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka udarowa: Parametry użytkowe: - wskaźnik stanu naładowania akumulatora - ochrona akumulatora przed przeciążeniem, przegrzaniem, całkowitym rozładowaniem ogniw - hamulec silnika, umożliwiający precyzyjną pracę przy serijnym wkręcaniu wkrętów Minimalne parametry techniczne: - minimalny moment obrotowy: (wkrećanie twardie) 30Nm - minimalny moment obrotowy: (wkrećanie miękkie) 15Nm - minimalna liczba zakresów momentu obrotowego 10+1					
3	Akumulatorowa wiertarko- wkrętarka udarowa - minimalny zakres prędkości obrotowej bez obciążenia (1./2. bieg): 0-380/1300 min ⁻¹ - minimalna liczba udarów: 19500 udary/min. - pojemność akumulatora 2 Ah - typ ogniwa: litowo-jonowe (Li-Ion) Średnica wiercenia: - minimalna Ø wiercenia w drewnie: 19mm - minimalna Ø wiercenia w stali: 10 mm - minimalna Ø wiercenia w murze: 10 mm Średnica wkrętów: - minimalna Ø wkrętów: 7 mm	szt.	1			
4	Wiertarka młot udarowy Parametry użytkowe: - blokada obrotów do dławowania - taka sama moc przy obrotach w prawo i w lewo - sprzągło przeciążeniowe			szt.	1	

<ul style="list-style-type: none"> - obroty w prawo i w lewo - regulacja prędkości obrotowej <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - moc nominalna minimum: 850W - minimalny zakres udarów przy nominalnej prędkości obrotowej 0-4000 udary/min - minimalny zakres nominalnej prędkości obrotowej 0-900 min⁻¹ <p>zakres wiercenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalna średnica otworu w betonie/wiertla do młotów: 4-28 mm - minimalna średnica wiercenia koronkami wiernickimi w betonie: 68 mm - minimalna średnica otworu w murze/koronki wiernickie 68 mm - minimalna średnica otworu, stal: 13 mm - minimalna średnica otworu, drewno: 30 mm <p>Przykładowy typ: Młot udarowo-obrotowy z uchwytem SDS-plus Bosch GBH 2-28 DV Professional lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>	<p>Zestaw co najmniej powinien zawierać:</p> <p>gwintowniki: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20 M22 M24 M18x1 M10x2 M12x1,25 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M24x1,5</p> <p>Wykonany wg. norm: ISO 529/2 HSS dla M3-M12 DIN 352/2 HSS dla M14-M24 DIN 2181/2 HSS dla MF≥14x1,25</p> <p>narzynki: M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12 M14 M16 M18 M20</p>	<p>Należy wpisać spełnianą normę dla przedmiotu zamówienia, zgodną z wymaganą przez Zamawiający</p> <p>szt. 1</p>	

M22 M24 M8x1 M10x2 M12x1,25 M12x1,5 M14x1,25 M14x1,5 M16x1,5 M18x1,5 M20x1,5 M22x1,5 M24x1,5 Wykonany wg. norm: DIN-EN 22 568 HSS 800				
worzec do gwintu: MVGa 0,4 - 6 mm				
Pokrętło do gwintowników PBPC				
Nr 2: 2,5 - 9 mm Nr 3: 4,9 - 14 mm				
Oprawa do narzynek PBGa				
F1.25x9mm F1.38x14mm F1.45x18mm F1.55x22mm Pokrętło typu T Nr 1: M2-M5 Wkrętak RWVWe 4x90mm Pierścieni dystansowy 38x2 45x2 55x3 Przykładowy typ: Fanar zestaw CZD-85 HSS lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.				
Zestaw kluczy nasadowych, płaskich, trójpierścieniowych TORX, SPLINE 1	Zestaw co najmniej powiniene zawierać: klucze nasadowe: - elementy metalowe powinny być wykonane ze stali chromowo-wanadowej lub podobnej zapewniającej wysoką twardość w całym przekroju		szt. 1	

HEX (imbusowe) oraz wkrętaków płaskich i krzyżowych	nasadki: skład zestawu/dane techniczne komplet 29cz: grzechotka 1/2" przegub cardana 1/2" przedłużka 1/2" 125mm przedłużka z kwadratem 1/2" 250mm nasadki: 1/2"; 6-32 mm nasadki 1/2" przedłużane (80mm); 10-13-17 mm nasadki do świec 1/2" 16-21 mm zestaw kluczy płasko-oczkowych - rozm. 6-27 mm wkrętaki krzyżowe i płaskie magnetyczna końcówka grotu Przykładowy typ: klucze nasadowe i płaskie Proxxon lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.		szt. 1	
Imadło maszynowe rozmiar 7	Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne: - szerokość szczęki 100 mm - minimalna siły mocowania 1000 daN - możliwość ustalenia zakresu mocowania przy pomocy pokrętła śrubę pociągowej - wkładka szczękowa wyposażona w poziomą i pionową przyzmę umożliwiającą mocowanie walców i pętli - wymienne wkładki szczękowe Przykładowy typ: Imadło maszynowe 6542-100 lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.		szt. 1	
Imadło maszynowe kątowe 8	Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne: - imadło kątowe przy stosowane do prac na szlifierkach, frezarkach, elektroerozynnych obrabiarkach, obrabiarkach ze sterowaniem numerycznym, centrach		szt. 1	

11	Elektroniczny miernik pochyłu	Dane techniczne: - zasilanie baterijne - obudowa z magnesami w dnie - dokładność pomiaru: $> \pm 0,1^\circ$ Przykładowy typ: elektryczny miernik pochyły Felder lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.	Szt. 2		
12	Szlifierka kątowa	Charakterystyka produktu: - silnik o minimalnej mocy 850W - wyłącznik przeciążeniowy, - osłona zabezpieczająca przed obracaniem się - możliwość przykręcania rękojeści z prawej lub lewej strony Minimalne parametry techniczne: - minimalna wydajność nominalna 850W - minimalna prędkość obrotowa bez obciążenia 11.000 min ⁻¹ - minimalny zakres regulacji obrotów 2800-11000min. - minimalna średnica tarczy: Ø 125mm - blokada wrzeciona Przykładowy typ: Bosch GWS 850 CE Professional lub równoważna pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych	Szt. 1		
13	Narzędzie wielofunkcyjne	Minimalne parametry techniczne: - zasilanie elektryczne - minimalna moc 300W - minimalna prędkość obrotowa 2000orpm - regulacja obrotów - podstawowe wyposażenie: - brzeszczot do cięcia w głębokiego - phata szlifierska - brzeszczot segmentowy Przykładowy typ: narzędzie wielofunkcyjne Multicutter GOP 300 SCE lub równoważne pod względem	Szt. 1		

		parametrów technicznych i funkcjonalnych.		
14	WIERTARKA UDAROWA ze stojakiem	<p>Cechy użytkowe/minimalne parametry techniczne</p> <p>wiertarki udarowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - metalowy, szybko zaciskowy uchwyt wiertarski – minimalnie 13mm - obrót w prawo i lewo - możliwość ustawienia prędkości obrotowej - minimalna wydajność nominalna: 701W - zakres minimalnej prędkości obrotowej bez obciążenia: 0-3000 min⁻¹ - mocowanie minimalne 13mm - minimalna średnica wiercenia w betonie 16mm - minimalna średnica wiercenia w drewnie 30mm - minimalna średnica wiercenia w stali 12mm - minimalna średnica wiercenia w murze 18mm <p>Przykładowy typ: Wiertarka udarowa Bosch GSB 1600 RE lub równoważna pod względem parametrów technicznych.</p> <p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne</p> <p>stojaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość wkręcania zarówno elementów płaskich, okrągłych oraz listew - wyposażony w zintegrowaną zwrotną sprzągłą powrotną - regulowana głębokość wiercenia - podstawa - frezowana powierzchnia robocza , posiadająca rowki do mocowania zlap zaciskowych i imadła - nastawny pierścień skalujący z milimetrową podziałką - minimalna wysokość: 570mm - minimalny wysięg: 130mm <p>Przykładowy typ: Stojak wiertarski exclusive Wolfcraft WF5027000 lub równoważny pod</p>	szt.	1

	względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.					
15	Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka	<p>Cechy użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przekładnia 2-biegowa - wskaźnik poziomu naładowania akumulatora - pełnowymiarowy uchwyt wiertarski - wyposażona w system ochrony ogniw chroniący przed przeciążeniem, przegrzaniem i całkowitym rozładowaniem ogniw - wyposażona w hamulec silnika - wyposażenie w dwa akumulatory <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalny moment obrotowy (wkrećanie twardze/miękkie) 30/15 Nm - minimalna prędkość obrotowa bez obciążenia {1/2 bieg} 0-400/1.300 min⁻¹ - pojemność akumulatora: 2,0 Ah - liczba zakresów momentu obrotowego: 10+1 - minimalna średnica wiercenia w drewnie 19 mm - minimalna średnica wiercenia w stali 10 mm - minimalna średnica śrub 7 mm - wyposażona w dwa biegi prawo/lewo <p>wyposażenie w standardzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> L-BOXX 102 2 akumulatory Li-Ion 2,0 Ah <p>Przykładowy typ: Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka Bosch GSR 10,8-2-LI lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych</p>	<p>Szt.</p> <p>1</p>			
16	Przecinarka ręczna do płytek ceramicznych	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalny zakres grubości płyt: 5-20mm - minimalna, dłuższość cięcia 80 cm - minimalne łamanie po przekątnej płytek: 650/650 mm - minimalna średnica kążka tnącego: 10mm 	<p>Szt.</p> <p>1</p>			

		<ul style="list-style-type: none"> - minimalna siła łymania 1000kg <p>Cechy użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie jednoprzewodnicowe z hamaczem wielopunktowym - fazykowy róź - wsporniki do dużych formatów - możliwość cięcia w kierunku od siebie przez pchanie uchwytu hamacza <p>Przykładowy typ: Przecinarka ręczna Rubi TP-93-S lub równoważny pod względem parametrów</p>		
17	Odkurzacz uniwersalny przemysłowy	<p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowany do usuwania suchych i mokrych zabrudzeń - wąż ssący długość min. 2m, średnica min. 35mm - ssawka podłogowa na mokro/suchu - ssawka szczelinowa - filtr - istota odbijowa - dane techniczne: - minimalna moc: 1400 - Napięcie zasilania: 230 V - Pojemność zbiornika: 17-21 l <p>Przykładowy typ: Odkurzacz uniwersalny WD3 (MV3) P. 1.629-882.0 Karcher lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych</p>	szt.	1
18	Multiszlifierka - narzędzie wielofunkcyjne wraz z akcesoriami	<p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - silnik o mocy minimalnej 175W - elektroniczny regulator ze sprzężeniem zwrotnym - minimalna regulacja prędkości w zakresie: 5000-35000 obr./min. - dopuszczalny zakres poziomu drgań: 2,6-11,4 m/s² - akcesoria: - przystawka do cięcia po okręgu i wzdłuż krawędzi 	szt.	1

<ul style="list-style-type: none"> - minimalna średnica cięcia 30cm - watek giętki umożliwiający o minimalnym promieniu wygięcia 127mm - przyставка do nadawania kształtów umożliwiająca ścinanie i szlifowanie pod kątem 90 i 45 stopni - uchwyt do precyzyjnej pracy - uniwersalna przyставка do, z regulacją głębokości do minimalnej grubości materiału 19mm - przyставка kątowa <p>Przykładowy typ: DREMEL 4000 6/128 Platinum Edition lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnych.</p>	<p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa akumulatory - minimalny zakres prędkości obrotowej na biegu jazowym 1 bieg: 0-400obr./min. - minimalny zakres prędkości obrotowej na biegu jazowym 2 bieg: 0-1300 obr./min. - minimalny moment dokręcania materiału 28Nm - minimalna głębokość wregu 25mm - zdolność cięcia w stali minimalnie 10mm - dwubiegowa przekładnia - minimalnie 10 stopniowa regulacja momentu dokręcania + wiercenie - hamulec silnikowy <p>Zestaw wiertel i końcówek wkrętarskich zawiera co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ długosci 25mm -końcówki krzyżowe PH1,PH2,PH3,PZ1,PZ2,PZ3 -końcówki HEX Ø 3mm,4mm,5mm,6mm -końcówki TORX T20,T25,T30,T40 ○ długosci 50mm -końcówki krzyżowe PH1,PH2,PH3,PZ1,PZ2,PZ3 	<p>szt.</p> <p>1</p>
19	<p>Wkrętarka + zestaw wiertel i końcówek wkrętarskich</p>	

- końcówki TORX T20, T25 wiertel do metalu o rozmiarach \varnothing 3mm; 4mm; 4,5mm; 5mm; 5,5mm; 6mm; 6,5mm; 7mm Wiertła widłowe do betonu o rozmiarach \varnothing 4mm; 5mm; 6mm; 8mm; Wiertla do drewna o rozmiarach \varnothing 4mm; 5mm; 6mm; 8mm; 10mm Wiertła płaskie do drewna o rozmiarach \varnothing 10mm; 12mm; 14mm Klucze nasadowe sześciokątne o rozmiarach \varnothing 8mm; 10mm; 12mm; 13mm; 2 uchwyty do końcówek wiertarskich 1 rozwierak	Przykładowy typ: wiertarka-wkrętarka MAKITA 6271DWPE T9 lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnym.	
- Cechy użytkowej/ minimalne parametry techniczne: - minimalna moc 680W - minimalny zakres prędkości obrotowej bez obciążenia: 0-2800 - minimalna zakres częstotliwości udaru bez obciążenia na 1 biegu: 0-44800 ud./min. - minimalny zakres wielkości uchwytu wiertarskiego 1,5-13 - minimalna średnica wiercenia w betonie 16mm - minimalna średnica wiercenia w stali 13mm - minimalna średnica wiercenia w drewnie 30mm - możliwość wiercenia bez udaru - możliwość obrotów prawo/lewo - uchwyt bočzny	Przykładowy typ: Wiertarka udarowa HPI640 680W Makita lub równoważny pod względem parametrów technicznych i funkcjonalnym.	

21	Poziomica laserowa - laser krzyżowy + statyw	<p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne</p> <p>laser krzyżowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - laser krzyżowy z automatyczną - automatyczne poziomowanie - możliwość umieszczenia na statywie - możliwość pracy w różnych położeniach - możliwość zablokowania lasera - zasięg lasera do 15m - zasięg z detektorem: >30m -minimalna dokładność poziomowania: @5m ±1.5mm - minimalna dokładność linii poziomej @5m ± 1.5 mm - minimalna dokładność linii pionowej @ 3 m ± 0.75mm - minimalna ilość punktów laserowych: 4 - minimalna ilość linii laserowych: 2 - kierunek ważki: pionowy, poziomy, w górę, w dół, w lewo, w prawo - laser klasy II - zasilanie: baterię - gwint do montażu na statywie <p>Przykładowy typ: LEICA LINO L2P5</p> <p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne</p> <p>statyw:</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalny zakres pracy 172cm - możliwość ustawiania głowicy w 3 płaszczyznach - korba do regulacji wysokości -możliwość składanie i rozkładanie nóg - antypoślizgowe stopki <p>Przykładowy typ: TR100 lub równoważny pod względem parametrów technicznych</p>	1	

dnia

/podpis Wykonawcy/



ZADANIE NR 5 – DOSTAWA WYPOSAŻENIA SPECJALISTYCZNEGO PRACOWNI MALARSTWA

L.p.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/ OPIŚ asortymentu OFEROWANEGO Przez WYKONAWCĘ / opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odniosić się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	KOMPRESOR	Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne: - posiadający minimalnie 4 wyjścia ND5 (sztybkozłączce 5mm) - wyposażenie: filtry i zawory bezpieczeństwa - wyjście 50 - minimalne ciśnienie 8 bar - zbiornik minimalnie 15l - haft maksymalnie do 43dB – rodzaj kompresora-olejowy Przykładowy typ: Kompressor HTC 50A - 43dB lub równoważny pod względem technicznym i funkcjonalnym.				szt.	1			
2	AEROGRAF ZESTAW	Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne: - wewnętrzne mieszanie farby i powietrza - grawitacyjne podawanie farby - zamkany zbiorniczek minimalnie 11ml - minimalnie 3 dysze: 0,25mm, 0,38mm, 0,66mm dodatkowy regulator strumienia taki jak w pistoletach lakierniczych zapewniający możliwość uzyskania ovalnej plamki - przewód ciśnieniowy opleciony Przykładowy typ: Aerograf Paasche TALON TG-3F lub równoważny pod względem technicznym i funkcjonalnym.				szt.	2			

		Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne:				
3	AEROGRAF Z DYSZĄ	<ul style="list-style-type: none"> - dysza 0,4mm - zamkany zbiorniczek minimalnie 15ml - dwa oringi dystansowe do ustawiania rękojeści - regulacja plamki minimalnej <p>Przykładowy typ: Harder & Steenbeck 124003 Aerograf Colani 0,4 mm lub równoważny pod względem technicznym i funkcjonalnym.</p>		szt.	1	
4	Aerograf zestaw	<p>Cechy użytkowe/ minimalne parametry techniczne:</p> <p>Aerograf typu VL</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeznaczony do rozpylania farb o różnej gęstości - możliwość zastosowania 3 głowic: 1 (0,65mm), 3 (0,75mm), 5 (1,07mm) - wewnętrzne mieszanie farby i powietrza - wyposażony w rękojeść z wycięciem umożliwiającym łatwiejszy dostęp do igły <p>Aerograf typu MIL</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie pojemnik metalowy minimalnie 7ml, - pojemnik szklany minimalnie 29ml z nakrętką do podłączenia do aerografu - waż ciśnieniowy minimalnie długości 1,8m 		szt.	1	

.....dnia

/podpis Wykonawcy/

ZADANIE NR 6 – ZAKUP WÓZKÓW TRANSPORTOWYCH

Lp.	Nazwa urządzenia	Opis urządzenia	Nazwa producenta/ OPIS asortymentu OFEROWANEGO przez WYKONAWCĘ / opis winien zawierać, co najmniej elementy i parametry, do których odniosić się Zamawiający	TERMIN REALIZACJI	J.m.	Ilość jednostkowa	Cena jednostkowa	Koszt netto	VAT	Koszt brutto
1	WÓZEK TRANSPORTOWY PLATFORMOWY	Minimalne parametry techniczne/ cechy użytkowe: spawana konstrukcja platforma z phity wiórowej ręczny jednoburttowy dwa stałe i dwa skrętne koła pneumatyczne (Ø minimalnie 200mm) minimalne wymiar platformy 1200x700 mm udźwig minimalny 400kg			szt.	1				
2	WÓZEK TRANSPORTOWY PLATFORMOWY	WÓZEK TRANSPORTOWY PLATFORMOWY dane użytkowe/techniczne: ręczny dwuburttowy platforma z wodoodpornej bakelizowanej sklejki grubość sklejki min. 9mm konstrukcja wózka lakierowana kolor szary koła pełna guma Ø minimalnie 200mm minimalne wymiar platformy: 1200x700 mm udźwig minimalny 600 kg			szt.	1				

....., dnia

/podpis Wykonawcy/



