

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**"Zakup sprzętu drogowego do bieżącego utrzymania dróg
będącego w posiadaniu Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze
- Rejonu Dróg Wojewódzkich w Kłodawie"**

I. Zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest jednorazowa sprzedaż i dostawa fabrycznie nowego sprzętu drogowego do bieżącego utrzymania dróg w asortymencie wyszczególnionym w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 1 do formularza ofertowego.

Dostawa sprzętu na n/w adresy:

poz. nr 1, 4, 5, 11, 14 Formularza cenowego

Obwód Drogowy w Kłodawie

ul. Owocowa 2,
66-415 Kłodawa
tel. kont. 663 550 323 – p. Rafał Bogdała – Kierownik Obwodu
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

poz. nr 13 Formularza cenowego

Obwód Drogowy w Drezdenku

ul. Pierwszej Brygady 24,
66-530 Drezdenko
tel. kont. 663 550 322 – p. Agnieszka Cholewińska – Kierownik Obwodu
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

poz. nr 2, 3, 6, 7, 8, 10, 12, 15 Formularza cenowego

Obwód Drogowy w Sulęciniu

ul. Daszyńskiego 49,
69-200 Sulęcino
tel. kont. 663 550 327 – p. Wojciech Mazurczak – Kierownik Obwodu
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze

poz. nr 9 Formularza cenowego

Obwód Drogowy w Ośnie Lubuskim

ul. Sulęcińska 22,
69-220 Ośno Lubuskie
tel. kont. 663 550 325 – p. Artur Noszczyński – Kierownik Obwodu
w godz. 7:00 - 14:00 w dni robocze.

Wykonawca zapewnia transport i rozładunek dostawy. Koszt usługi transportowej należy wkalkulować w cenę jednostkową towaru.

Właściwości i cechy szczególne zamawianego asortymentu:

1. Świder STIHL BT 131 (poz. nr 1 formularza cenowego)

Jednoosobowy świder z hamulcem wiertła QuickStop. Silnik 4-MIX® z dużym zbiornikiem paliwa, ramą amortyzującą, uchwytem obsługowym z przyciskiem Stop, systemem filtrów powietrza o długiej żywotności, dużą poduszką amortyzującą. Do nawiercania otworów o średnicy do 300mm.

Dane techniczne:

- Moc kW/KM – 1,4/1,9
- Pojemność skokowa cm³ 36,3
- Ciężar kg¹⁾ - 10
- Wartość drgań strona lewa/strona prawa m/s² – 1,7/2
- Obroty wrzeciona-1 – 200
- Poziom mocy akustycznej dB(A)³⁾ - 100
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A)³⁾ - 92

1) Bez paliwa, wiertła

2) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2 m/s²

3) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2,5 dB(A)

Wyposażenie:

Silnik STIHL 4-MIX łączy w sobie zalety silników 2- i 4- suwowych. Niewielkie zużycie paliwa, mniej szkodliwych spalin, nie ma potrzeby wymiany oleju. Więcej mocy i wyższy moment obrotowy.

System filtrów o przedłużonej żywotności - wraz ze zintegrowanym w gaźniku kompensatorem zapewnia większą skuteczność filtrowania i znacząco wydłuża żywotność filtra.

Duża poduszka amortyzująca przylega podczas wiercenia do górnej części ciała lub nogi operatora, umożliwiając spokojne i precyzyjne prowadzenie świdra.

Hamulec wiertła QuickStop - W przypadku zablokowania wiertła hamulec wiertła QuickStop jest uruchamiany przez mechanizm znajdujący się na wysokości uda operatora i powoduje natychmiastowe zatrzymanie wiertła. Spełnia również funkcję blokady ruchu wstecznego. Zablokowane wiertło można po prostu wyjąć z otworu obracając je w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara.

Uchwyt multifunkcyjny - Wszystkie elementy sterowania pracą silnika są zintegrowane z lewym uchwytem i umożliwiają obsługę urządzenia poprzez docisk palca. Dłoń jest wtedy cały czas w pozycji roboczej.

Uchwyt antywibracyjny - znacząco tłumi drgania i umożliwia łatwą i lekką pracę.



2. Opryskiwacz plecakowy Titan 1C Marolex S052.142 (poz. nr 2 formularza cenowego)

Titan 16 - to nowoczesny, lekki opryskiwacz plecakowy o pojemności 16 litrów.

Opryskiwacz ten jest idealny do prac ochronnych i pielęgnacyjnych w sadach, uprawach polowych i szklarniach.

Opryskiwacz plecakowy Titan został zaprojektowany tak, aby jego użytkowanie i eksploatacja były łatwe i wygodne. Długa teleskopowa lanca, w którą został wyposażony, posiada dodatkowe uszczelnienia chroniące ją przed piachem i zanieczyszczeniami (*specjalne rozwiązanie techniczne - ASP).

Wszystkie elementy wyrobu wykonane zostały z materiałów o najwyższej wytrzymałości i odporności chemicznej, tak aby mogły służyć przez wiele lat.

Wyposażenie

- lanca teleskopowa 80-135 cm
- zawór dozujący z możliwością blokowania pozycji
- filtr wlewowy
- 2 dysze z regulacją kąta strumienia MR1.5, MR1.0
- smar silikonowy
- zapinka lancy teleskop. R107
- pierścień zaciskowy R106
- uszczelki lancy teleskopowej R108 i R47c
- filtr wewnętrzny w rękojeści
- wężyk wzmacniany opłotem PCV
- szelki do noszenia

Parametry:

- pojemność: 16 litrów
- ciśnienie: 0,3 MPa
- gwarancja: 24 miesiące



3. Pilarka łańcuchowa STIHL MS 241 C-M (poz. nr 3 formularza cenowego)

Pilarka łańcuchowa STIHL MS 241 C-M wyposażona seryjnie w innowacyjny system elektronicznego sterowania silnikiem M-Tronic. Mieszanka paliwowa dozowana jest elektronicznie i automatycznie dopasowana do warunków pogodowych. Pozwala to na uzyskanie optymalnej wydajności pracy. O wydajności i komforcie pracy decydują także inne, praktyczne elementy wyposażenia takie jak: łatwy w konserwacji filtr HD2, profesjonalny system antywibracyjny STIHL, pompa olejowa z funkcją regulacji wydajności czy praktyczne nakrętki koła napędowego zintegrowane z pokrywą.

Wyposażenie seryjne:

STIHL M-Tronic (M) - system elektronicznego sterowania silnikiem precyzyjnie reguluje czas zapłonu w każdym zakresie obrotów i dozuje odpowiednią ilość paliwa w zależności od temperatury, wysokości n.p.m. i jakości paliwa. Dzięki temu do uruchomienia pilarki wystarczy tylko jedna pozycja na przełączniku.

Zawór dekompresyjny - pozwala podczas uruchamiania usunąć z cylindra część sprężonej mieszanki. Umożliwia to znaczną redukcję siły potrzebnej do pociągnięcia za linkę rozrusznika, odciążenie osoby obsługującej urządzenie i ochronę całego systemu rozruchu urządzenia.

System filtrów powietrza o długiej żywotności - wydłuża znacząco okresy pracy pomiędzy czyszczeniami filtra. Większe i cięższe drobiny są wyrzucane przez siłę odśrodkową na zewnątrz, a następnie przez wznoszącą się rampę dodatkowo wyrzucane do góry. Wstępnie oczyszczone powietrze jest doprowadzane do filtra powietrza.

Dźwignia kombi - System M-Tronic rozpoznaje fazę rozruchu na ciepło i na zimno, dlatego na dźwigni kombi znajduje się tylko pozycja startowa. M-tronic dozuje dokładnie taką ilość paliwa jaka jest w danej chwili potrzebna. Ogromną zaletą tej technicznej innowacji jest fakt, że użytkownik może natychmiast przystąpić do pracy i to na najwyższych obrotach. Dzięki uzyskaniu optymalnego przyspieszenia po kilku sekundach pilarka łańcuchowa jest całkowicie gotowa do pracy.

Dwusuwowy silnik STIHL w technologii 2-MIX - zapewnia dużą moc, a przy tym oszczędność zużycia paliwa do 20% w porównaniu do dwusuwowych silników STIHL o podobnej mocy bez technologii 2-MIX. Emisja spalin spada o ok. 50%. Nakrętka z zabezpieczeniem przed zgubieniem - przy wymianie zestawu tnącego zastosowano praktyczną nakrętkę pokrywy koła napędowego z zabezpieczeniem przed zgubieniem.

Pompa olejowa z regulacją wydajności - pozwala na dokładne, odpowiednie do potrzeb smarowanie. Oznaczenie E gwarantuje doprowadzenie odpowiedniej ilości oleju w każdych warunkach roboczych. Profesjonaliści dozują dokładnie. Pompa umożliwia redukcję zużycia oleju do 50%.

Czterokanałowa technika STIHL - w czterech kanałach przelotowych następuje zawirowanie mieszanki paliwowo-powietrznej przed zapłonem. Zapewnia to lepsze spalanie paliwa i znacznie podnosi sprawność silnika. Skutek: mniejsze zużycie paliwa i wysoki moment obrotowy w szerokim przedziale obrotów.

System antywibracyjny - mocne wibracje przenoszone przez uchwyty urządzeń mechanicznych mogą prowadzić do choroby wibracyjnej. Z tego powodu STIHL stworzył system antywibracyjny. W urządzeniach mechanicznych wyposażonych w system AV strefy uchwytów znacznie redukują liczbę drgań wytwarzanych przez silnik spalinowy i pracujące narzędzie.

Kompensator - wyczyszczenie filtra staje się konieczne dopiero wtedy, gdy moc silnika wyraźnie spadnie. Umieszczony w gaźniku kompensator STIHL sprawia, że pomimo wzrostu zanieczyszczenia filtra powietrza moc silnika, zawartość substancji szkodliwych w spalinach oraz zużycie paliwa przez dłuższy czas

pozostają stałe. W ten sposób możliwa jest dłuższa praca bez konieczności przeprowadzania czynności serwisowych.

Boczny napinacz piły łańcuchowej - śruba napinacza obracana jest specjalnym pokrętkiem przechodzącym przez pokrywę koła napędowego piły łańcuchowej. Umożliwia to uniknięcie kontaktu dłoni z ostrą piłą łańcuchową i ostrymi zębami zderzaka oporowego.

System STIHL Ematic - składa się z prowadnicy Ematic, piły łańcuchowej Oilomatic oraz pompy olejowej z regulacją wydajności wzgl. redukcją ilości tłoczonego oleju. Specjalna konstrukcja prowadnicy i piły łańcuchowej sprawia, że każda kropla oleju dociera dokładnie w te miejsca piły łańcuchowej, gdzie jest najbardziej potrzebna. Umożliwia to redukcję zużycia oleju smarującego piłę łańcuchową do 50%.

STIHL ElastoStart - Ciśnienie sprężania powoduje podczas uruchamiania silników spalinowych powstawanie odbić obciążających mięśnie i stawy operatora. Element amortyzujący umieszczony w specjalnym uchwycie rozrusznika pochłania i przekazuje występujące siły zgodnie z przebiegiem cyklu sprężania umożliwiając tym samym płynne uruchomienie urządzenia bez szarpnięć.

Praktyczny korek zbiornika - Specjalne, opatentowane korki zbiorników paliwa i oleju. Zbiorniki urządzeń mechanicznych wyposażone w takie korki można szybko otworzyć i zamknąć - bez użycia siły i jakichkolwiek narzędzi.

Nowy filtr HD2 - wykonany jest z polietylenu i posiada nawet o 70% drobniejsze pory w porównaniu z filtrami flisowymi czy poliamidowymi, co w praktyce oznacza filtrowanie najdrobniejszych cząstek zanieczyszczeń. Nowy filtr jest ponadto wodoodporny, nie absorbuje oleju i można go łatwo oczyścić. Okrągły kartusz filtra można zdemontować bez użycia narzędzi. (zdj. zbliżone do rzeczywistego).

4. **Pilarka łańcuchowa STIHL MS 172 (poz. nr 4 formularza cenowego)**

Kompaktowa pilarka spalinowa STIHL MS 172 jest praktyczną, wszechstronną pilarką do prac związanych z pielęgnacją ogrodu. Pilarka posiada mocny silnik STIHL 2-MIX, który łączy bardzo dobrą wydajność cięcia z niskim zużyciem paliwa. Zestaw tnący ze standardowym łańcuchem 3/8" zapewnia precyzyjne cięcie. System antywibracyjny STIHL umożliwia pracę pilarką łańcuchową STIHL MS 172 w sposób nieobciążający mięśnie i stawy. Dzięki temu pilarka pracuje również cicho i równomiernie. Obsługa jedną dźwignią umożliwia wykonywanie wszystkich funkcji jedną ręką. Jeśli zrobisz sobie przerwę w pracy, pilarka jest od razu gotowa do ponownego uruchomienia, ponieważ dźwignia kombi z funkcją zatrzymania automatycznie powraca do pozycji roboczej. Kolejną zaletą jest boczny napinacz łańcucha umożliwiający bezpieczne i proste napinanie łańcucha bez kontaktu z ostrzem. STIHL MS 172 posiada również gniazdo diagnostyczne do serwisowania pilarki spalinowej. Solidna i kompaktowa pilarka MS 172 umożliwia bardzo ekonomiczną pracę przy cięciu drewna opałowego, przy drobniejszych pracach pielęgnacyjnych na posesji lub podczas prostych prac rzemieślniczych. Jest odpowiednia również do ścinania mniejszych drzew. W zestawie z prowadnicą Light 04.

Wyposażenie seryjne:

Przezroczysty zbiornik oleju - pełna kontrola napełnienia zbiornika. Dzięki transparentnemu zbiornikowi macie Państwo pełen podgląd na stan poziomu oleju. Olej może zostać szybko i wygodnie uzupełniony.

Silnik STIHL 2-MIX - dwusuwowy silnik STIHL w technologii 2-MIX zapewnia dużą moc, a przy tym oszczędność zużycia paliwa do 20% w porównaniu do dwusuwowych silników STIHL o podobnej mocy bez technologii 2-MIX. Emisja spalin spada o ok. 50%.

Czterokanałowa technika STIHL- czterech kanałach przelotowych następuje zawirowanie mieszanki paliwowo-powietrznej przed zapłonem. Zapewnia to lepsze spalanie paliwa i znacznie podnosi sprawność silnika. Skutek: mniejsze zużycie paliwa i wysoki moment obrotowy w szerokim przedziale obrotów.

System antywibracyjny - mocne wibracje przenoszone przez uchwyty urządzeń mechanicznych mogą prowadzić do choroby wibracyjnej. Z tego powodu STIHL stworzył system antywibracyjny. W urządzeniach mechanicznych wyposażonych w system AV strefy uchwytów znacznie redukują liczbę drgań wytwarzanych przez silnik spalinowy i pracujące narzędzie.

Kompresor - wyczyszczenie filtra staje się konieczne dopiero wtedy, gdy moc silnika wyraźnie spadnie. Umieszczony w gaźniku kompensator STIHL sprawia, że pomimo wzrostu zanieczyszczenia filtra powietrza moc silnika, zawartość substancji szkodliwych w spalinach oraz zużycie paliwa przez dłuższy czas pozostają stałe. W ten sposób możliwa jest dłuższa praca bez konieczności przeprowadzania czynności serwisowych.

Boczny napinacz śruby łańcuchowej - śruba napinacza obracana jest specjalnym pokrętkiem przechodzącym przez pokrywę koła napędowego piły łańcuchowej. Umożliwia to uniknięcie kontaktu dłoni z ostrą piłą łańcuchową i zębami zderzaka oporowego.



5. Ostrzałka do łańcuchów Cedrus (poz. nr 5 formularza cenowego)

Uniwersalna ostrzałka do każdego typu łańcuchów tnących pilarek elektrycznych bądź spalinowych o wszystkich możliwych podziałkach 1/4", 3/8", 0.325", 0.404". Dzięki zastosowaniu tarczy ostrzałki o grubości 3,2 mm ostrzenie jest jeszcze bardziej precyzyjne.

Dane techniczne:

- Moc silnika elektrycznego 230 W
- Poziom ochrony IP 20
- Max obroty silnika 3000 rpm
- Napięcie/częstotliwość 230V / 50 Hz
- Ciężar 4,8 kg



6. Podkrzesywarka STIHL HT 135 (poz. nr 6 formularza cenowego)

Najmocniejsza podkrzesywarka spalinowa STIHL z silnikiem 4-MIX®, idealna dla profesjonalnych arborystów, użytkowników profesjonalnych w sadownictwie i przedsiębiorstwach komunalnych. Do okrzyszowania drzew, usuwania martwego drewna lub uszkodzeń spowodowanych przez burzę oraz przycinania drzew owocowych. Piła łańcuchowa PMM3 3/8", lekka, kompaktowa przekładnia z odlewanym, mocnym hakiem do gałęzi. Wyjątkowo stabilny, profesjonalny wysięgnik teleskopowy z systemem szybkiej regulacji pozwala na precyzyjne nacinanie i cięcie. Długość całkowita 270 – 390 cm.

Dane techniczne:

- Pojemność skokowa cm³ – 36,3
- Moc kW/KM – 1,4/1,9
- Poziom ciśnienia akustycznego dB(A) ¹⁾ - 93
- Długość prowadnicy cm – 30
- Poziom mocy akustycznej dB(A) ¹⁾ – 109
- Wartość drgań - strona lewa m/s² ²⁾ – 4,3
- Wartość drgań - strona lewa m/s² ²⁾ – 4,8
- Podziałka piły łańcuchowej – 3/8" P
- Długość całkowita cm³ – 270-390
- Ciężar kg – 7,86

1) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2,5 dB(A)

2) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2 m/s²

3) Z zestawem tnącym

Wyposażenie seryjne:

Solidny hak - stabilny hak do gałęzi pozwala usunąć luźne, ścięte gałęzie nawet z większych wysokości.

Profesjonalny wysięgnik teleskopowy - kwadratowy profil wysięgnika teleskopowego sprawia, że jest sztywniejszy po rozciągnięciu, dzięki czemu cięcie można wykonać dokładnie i precyzyjnie. Za pomocą praktycznej funkcji wysuwania, można bez problemu pracować również z dużej odległości. Długość jest regulowana bez użycia narzędzi.

Wysięgnik teleskopowy – zwiększony zasięg. Dzięki wysuwanemu wysięgnikowi teleskopowemu możesz wygodnie pracować z ziemi na dużych wysokościach. Jest to idealne rozwiązanie do przycinania wysokich gałęzi lub przycinania wysokich żywopłotów. Długość wysięgnika można regulować bez użycia narzędzi.

Wygodna obsługa - zacisk na wysięgniku teleskopowym umożliwia łatwe zamocowanie i wypięcie urządzenia. Klips można łatwo przesuwać na wysięgniku i rozłożyć ciężar i obciążenie optymalnie podczas prac z szelkami czy systemem nośnym. Wygodny uchwyt zapewnia pewny chwyt na całym obszarze. Szelki ułatwiają pracę, zwłaszcza przy dłuższych zadaniach. Dają dużą swobodę ruchów podczas korzystania z urządzenia

Silnik STIHL 4-MIX - nagrodzona innowacja STIHL. Pierwszy silnik 4-suwowy STIHL smarowany mieszanką paliwowo-olejową. Łączy zalety silników 2- i 4-suwowych. Emisja spalin zredukowana do 80% w stosunku do porównywalnego silnika 2-suwowego. Przyjemne brzmienie. Optymalny moment obrotowy.

Lekki, solidny element napędu z magnezu - szczególnie wśród profesjonalistów ciężar urządzeń ma ogromne znaczenie w pracy. Dzięki lekkiemu materiałowi konstrukcyjnemu, magnezowi, uzyskujesz redukcję wagi urządzenia przy niezmienionej mocy. Odciąża to Ciebie podczas pracy, a jednocześnie urządzenie zyskuje dłuższą żywotność.

System antywibracyjny - mocne wibracje przenoszone przez uchwyty urządzeń mechanicznych mogą prowadzić do choroby wibracyjnej. Z tego powodu STIHL stworzył system antywibracyjny. W urządzeniach mechanicznych wyposażonych w system AV strefy uchwytów znacznie redukują liczbę drgań wytwarzanych przez silnik spalinowy i pracujące narzędzie

Uchwyt wielofunkcyjny do obsługi jedną ręką - jednoręcznemu uchwytowi wielofunkcyjnemu można łatwo i niezawodnie sterować urządzeniem za pomocą jednej ręki. Ponieważ wszystkie istotne elementy obsługi są w nim zintegrowane, uchwyt jest odpowiedni zarówno dla prawo-, jak i leworęcznych użytkowników



7. Kosa spalinowa STIHL FS-460 C-EM (poz. nr 7 formularza cenowego)

Kosa mechaniczna STIHL o mocy 3 KM. Model FS 460 C-EM wyposażono seryjnie w moduł M-Tronic, który reguluje punkt zapłonu oraz elektronicznie dozjuje ilość paliwa, uwzględniając warunki zewnętrzne a także w system ErgoStart i wariant łatwego uruchamiania urządzenia. Doskonale nadaje się do wykaszania dużych, zarośniętych powierzchni oraz do profesjonalnych, pielęgnacyjnych prac leśnych. Z polską kartą gwarancyjną.

Dane techniczne:

- Standardowe narzędzie tnące - Głowica żył. AC 46-2
- Moc kW/KM - 2,2/3
- Poj. skok. cm³ - 45,6
- Ciężar kg - 8,5
- Średnica cięcia mm – 480
- Długość całkowita cm – 179
- Zawartość zbiornika l - 0,75
- Poziom ciśnienia akustycznego z narzędziem z tworzywa dB(A) – 101
- Poziom mocy akustycznej z narzędziem tnącym z tworzywa dB(A) – 113

- Wartość drgań z narzędz. z tworzywa lewa/prawa m/s² - 2,5/2,1

Wyposażenie:

Narzędzia tnące - głowica tnąca AutoCut 46-2. 2-żyłkowa, do koszenia i prac wykończeniowych. Automatyczna regulacja długości żyłki następuje poprzez naciśnięcie głowicy tnącej o podłoże.

Duże otwory wlewowe - przejrzysty kanister o pojemności 0,75 l gwarantuje płynne uzupełnianie paliwa, gdyż jego stan jest bardzo dobrze widoczny z zewnątrz. Szybkie i łatwe tankowanie dzięki dużym otworom wlewowym.

Ergonomiczny uchwyt oburęczny - zapewnia swobodę ruchów i komfort pracy podczas wykaszania dużych powierzchni. Uchwyt oburęczny jest również nazywany ergonomicznym uchwytem oburęcznym.

STIHL M-Tronic - w pełni elektroniczna regulacja ustawienia czasu zapłonu i dozowania paliwa. Moduł sterujący pracą silnika STIHL M-Tronic (M) zapewnia nieustannie optymalną moc i wydajność, stały wysoki zakres obrotów i bardzo dobre przyspieszenie. System M-Tronic całkowicie eliminuje konieczność ręcznej regulacji gaźnika.

STIHL M-Tronic (M) - elektroniczny system sterowania silnikiem z funkcją pamięci reguluje czas ustawienia zapłonu, optymalnie dozuje mieszankę paliwową i zakres obrotów, poprzez rozpoznanie fazy rozruchu (silnik ciepły/ zimny). Innowacja polega na zastosowaniu tylko jednej pozycji startowej na dźwigni wielofunkcyjnej.

STIHL ErgoStart (E) - jeszcze łatwiejsze uruchamianie dzięki dodatkowej sprężynie umieszczonej pomiędzy rolką linki rozruchowej a wałem korbowym. Użytkownik uruchamia urządzenie wygodnie, bez szarpnięć. W wyposażeniu seryjnym wszystkich modeli oznaczonych symbolem C-E.

4-punktowy system antywibracyjny STIHL - w kosach mechanicznych STIHL jako elementy systemu antywibracyjnego zastosowano metalowe sprężyny, które redukują przenoszenie drgań wytwarzanych przez silnik i narzędzie tnące. Dzięki temu na uchwytach niemalże nie wyczuwa się wibracji, co przekłada się na dobre prowadzenie urządzeń.

Szelki uniwersalne ADVANCE - do komfortowego koszenia i rozdrabniania. Ergonomiczne, komfortowe, lekkie. Możliwość montażu pasa piersiowego i plecaka na narzędzia.

Blokada tarczy ochronnej - przez blokadę tarczy ochronnej wymiana narzędzia jest szczególnie prosta.

Trwały filtr powietrza - łatwo dostępny, trwały filtr papierowy zapewnia długie przerwy pomiędzy kolejnymi przeglądami serwisowymi.

Praca w trybie zima - przestawienie letniego trybu pracy na tryb zimowy odbywa się szybko za pomocą przesuwnicy. W okresie zimowym zapobiega to oblodzeniu filtra powietrza i gaźnika. Silnik STIHL 2-MIX. Podczas procesu przepłukiwania warstwa powietrza nie zawierająca paliwa zostaje umieszczona pomiędzy wydalonymi spalinami a świeżą porcją mieszanki w skrzyni korbowej silnika. Ta powietrzna poduszka redukuje straty paliwa występujące w związku z procesem przepłukiwania cylindra – chroniąc tym samym zdrowie operatora i środowisko naturalne.

Kompensator - umieszczony w gaźniku kompensator STIHL sprawia, że pomimo zanieczyszczenia filtra powietrza nie następuje nadmierne wzbogacenie mieszanki. Moc silnika przez dłuższy czas pozostaje stała. Wyczyszczenie filtra staje się konieczne dopiero wtedy, gdy zanieczyszczone jest 80% jego powierzchni. W ten sposób możliwa jest dłuższa praca bez konieczności przeprowadzania czynności serwisowych.

Przycisk STOP - po naciśnięciu przycisku STOP silnik zostanie wyłączony. Po zatrzymaniu powróci do pozycji wyjściowej (przycisk STOP znajdować się będzie w pozycji PRACA).

Praktyczna regulacja uchwytu - ergonomiczny uchwyt oburęczny można indywidualnie dostosować do każdego użytkownika za pomocą śruby dociskowej, bez użycia dodatkowych narzędzi.

Uchwyt wielofunkcyjny - wszystkie elementy sterowania silnikiem znajdują się w zasięgu dłoni. Zapewnia to wyjątkowo łatwą i bezpieczną obsługę urządzenia - dłoń przez cały czas spoczywa na uchwycie.

Ręczna pompa paliwowa - ręczna pompa paliwowa umożliwia doprowadzenie paliwa do gaźnika poprzez naciśnięcie przycisku. Dzięki temu zredukowano liczbę pociągnięć linki rozrusznika potrzebną do uruchomienia urządzenia po dłuższym przestoju.

Okulary ochronne - okulary ochronne w wyposażeniu seryjnym dbają o Państwa bezpieczeństwo. Wentylowane, z szeroką osłoną boczną.



8. Nożyce do żywopłotów Makita DUH483RT (poz. nr 8 formularza cenowego)

Kompaktowe nożyce do użytku domowego - akumulatorowe nożyce do żywopłotu z ostrzem o długości 480 mm przeznaczone do prac w przydomowym ogrodzie. Charakteryzują się niskim poziomem hałasu. Podwójny wyłącznik zapewnia bezpieczeństwo. Idealna powłoka ostrzy nożyc o srebrnym połysku pokryta warstwą chromonikieliny gwarantuje doskonałe cięcie. Posiadają konstrukcję antywibracyjną.

W zestawie:

- Nożyce Makita DUH483RT
- Akumulator BL1850B (18 V / 5,0 Ah)
- Ładowarka



9. Akumulator Li-Ion 18V 5,0Ah BL1850 do nożyc do żywopłotów Makita DUH483RT (poz. nr 9 formularza cenowego)

Akumulator litowo-jonowy 18V do narzędzi LXT® - akumulator litowo-jonowy o pojemności 5,0 Ah ze wskaźnikiem naładowania. Akumulator ogólnego zastosowania o wysokiej mocy do narzędzi współpracujących z akumulatorem Makita LXT® o napięciu 18 V. Doskonale sprawdza się w przypadku narzędzi o wysokim poborze mocy. Przy zastosowaniu szybkiej ładowarki czas ładowania wynosi ok. 45 minut.



10. Dmuchała spaliniowa STIHL BR 700 (poz. nr 10 formularza cenowego)

Wyjątkowo wydajna dmuchała o bardzo dużej mocy. Beznarzędziowa regulacja pozycji uchwytu i płynna regulacja dyszy, komfortowy uchwyt. System antywibracyjny STIHL, silnik 4-MIX®. Szerokie, ergonomiczne szelki, pas biodrowy, blokada dźwigni gazu z przyciskiem Stop, uchwyt transportowy. W przypadku długotrwałych zastosowań z wykorzystaniem dyszy kątovej zaleca się użycie uchwytu oburęcznego (wyposażenie dodatkowe).

Dane techniczne:

- Pojemność skokowa cm^3 – 64,8
- Ciężar $\text{kg}^{1)}$ – 10,9
- Poziom ciśnienia akustycznego $\text{dB(A)}^{2)}$ – 101
- Poziom mocy akustycznej $\text{dB(A)}^{2)}$ – 109
- Wartość drgań m/s^2 ³⁾ – 2,5
- Siła nadmuchu $\text{N}^{4)}$ – 35
- Maks. pręđ. powietrza $\text{m/s}^{5)}$ – 88

1) Bez paliwa, komplet

2) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2,5 dB(A)

3) Niepewność pomiarowa wg Dyrektywy 2006/42/WE = 2 m/s^2

4) Kombinacja pręđkości powietrza i wydajności turbiny

5) z dyszą okrągłą / dyszą płaską

Wyposażenie:

Komfortowy system nośny z pasem biodrowym - wyposażony w regulację wysokości i nachylenia oraz przewiewną wyściółkę na plecach, zapewnia niemęczącą pracę nawet w przypadku długotrwałych zastosowań. Pas biodrowy dodatkowo ułatwia pracę.

Silnik STIHL 4-MIX - nagrodzona innowacja STIHL. Pierwszy silnik 4-suwowy STIHL smarowany mieszanką paliwowo-olejową. Łączy zalety silników 2- i 4-suwowych. Emisja spalin zredukowana aż do 80% w stosunku do porównywalnego silnika 2-suwowego. Przyjemne brzmienie. Optymalny moment obrotowy. Zawór dekompresyjny znacznie redukuje nakład sił potrzebny do uruchomienia urządzenia.

System antywibracyjny STIHL - mocne wibracje przenoszone przez uchwyty urządzeń mechanicznych mogą prowadzić do choroby wibracyjnej. Z tego powodu STIHL stworzył system antywibracyjny. W urządzeniach mechanicznych wyposażonych w system AV strefy uchwytów znacznie redukują liczbę drgań wytwarzanych przez silnik spaliniowy i pracujące narzędzie.

Uchwyt wielofunkcyjny - elementy obsługi silnika zostały zintegrowane w uchwycie. Zapewnia to wyjątkowo łatwą i bezpieczną obsługę urządzenia.

Regulacja uchwytu bez użycia narzędzi - położenie uchwytu można zoptymalizować odpowiednio do wzrostu użytkownika bez używania narzędzi.

Regulowana długość dyszy - dysza jest regulowana w sposób bezstopniowy odpowiednio do wzrostu użytkownika lub wykonywanych prac.



11. Wiertarka elektryczna DeWALT 701 W z kufrem (poz. nr11 formularza cenowego)

Wiertarka udarowa DeWalt z kufrem ułatwi wykonanie otworów w stali, drewnie oraz twardszych materiałach. Produkt cechuje się niewielką konstrukcją, która zapewni wygodną pracę w trudno dostępnych miejscach. Kluczowy uchwyt wiertarski ułatwi sprawną wymianę wiertła.

W zestawie:

- wiertarka,
- uchwyt boczny,
- klucz,
- walizka.



12. Wiertarko-wkrętarka Metabo SB18L Set 18V 2x2,0 Ah + mobilny warsztat 602317870 (poz. nr 12 formularza cenowego)

Mocna, kompaktowa wiertarko-wkrętarka o krótkiej konstrukcji. System Metabo Quick: szybka wymiana uchwytu narzędziowego i używanego narzędzia umożliwi różne rodzaje prac. Wrzeciono z gniazdem sześciokątnym do końcówek wkrętakowych umożliwi pracę bez uchwytu wiertarskiego. Zintegrowanie światło robocze LED z funkcją opóźnionego wyłączenia

Parametry:

- rodzaj akumulatora Li-Ion
- napięcie akumulatora 18 V
- pojemność akumulatora 2 Ah
- maksymalny moment obrotowy przy wkręcaniu twardym / miękkim- 50/ 25 Nm
- regulowany moment obrotowy 1.5-6 Nm
- średnica wiercenia w stali 10 mm
- fi wiertła do drewna miękkiego 20 mm
- prędkość obrotowa na biegu jałowym 0-450 / 0-1800 /min

- zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim 1.5-13 mm
- ciężar (z akumulatorem) 1.6 kg

W zestawie:

- szybkowymienny uchwyt wiertarski
- zaczep do paska i magazynek na bity
- 2 akumulatory Li-Power (18 V/2,0 Ah)
- ładowarka SC 60 Plus
- walizka



13. Wiertarko-wkrętarka udarowa Makita 18V91Nm 2x5Sh DHP 458RTJ (poz. nr 13 formularza cenowego)

Mocna wiertarko-wkrętarka do profesjonalnego wkręcania i wiercenia z udarem lub bez, 2 biegowa przekładnia mechaniczna. Maksymalny moment obrotowy 91 / 58 Nm. Idealny wybór do prac wymagających wysokiej mocy i momentu obrotowego. Dioda LED oświetlająca obszar roboczy. Dostarczana w walizce systemowej MAKPAC z 2 akumulatorami BL1850B (18 V / 5,0 Ah) i ładowarką DC18RC.

Parametry techniczne:

- napięcie akumulatora - 18 V
- prędkość obr. na biegu jałowym: 0 - 400 / 2000 min⁻¹
- maks. moment obrotowy twardy/miękki - 91 / 58 Nm
- ustawienie momentu obrotowego sprzęgła – 21
- częst. udarów na biegu jałowym: 0 - 6000 / 30 000 min⁻¹
- maks. średnica wiercenia w drewnie - 76 mm
- maks. średnica wiercenia w betonie - 16 mm
- maks. średnica wiercenia w stali - 13 mm
- poziom mocy akustycznej - 95 dB(A)
- poziom ciśnienia akustycznego - 84 dB(A)
- współczynnik hałasu - 3 dB(A)
- poziom wibracji: wiercenie udarowe - 9,5 m/s²
- współczynnik wibracji K_h - 1,5 m/s²
- waga maszyny z akumulatorem (EPTA) - 2,2 - 2,6 kg
- wymiary (D x S x W) - 225 x 79 x 259 mm
- typ akumulatorów - Li-ion
- Trzon napędowy - 1/2"-20UNF "
- zakres mocowania: 1,5 - 13 mm
- poziom wibracji, wiercenie: ≤ 2,5 m/s²



14. Szlifierka kątowna DeWALT DCG 405 2xAh 18V (poz. nr 14 formularza cenowego)

Bezszcotkowa szlifierka kątowna DCG405U – zapewnia lepszą wydajność, dłuższy czas pracy i niższe koszty serwisu. Elektroniczne sprzęgło ogranicza odrzut w przypadku zaklinowania, a elektroniczny hamulec zapewnia szybkie i bezpieczne zatrzymanie tarczy

Parametry techniczne:

- rodzaj zasilania – akumulatorowa
- maksymalna moc – 800 W
- napięcie zasilania – 18V
- średnica tarczy – 125 mm
- maks. prędkość obrotowa – 9000 RPM
- system mocowania materiału ściernego – na zaciski
- waga urządzenia – 1,75 kg
- pokrywa siatkowa ogranicza zasysanie pyłu przez silnik
- gumowa nakładka zapewnia lepszą przyczepność i wygodę
- 2-pozycyjna rękojeść boczna zapewnia większą wygodę i lepszą manewrowalność

W zestawie:

- klucz do tarcz
- 2-pozycyjna rękojeść boczna
- bezkluczykowa osłona ochronna
- szybka ładowarka XR
- 2 x akumulatory 5Ah XR ze wskaźnikiem stanu naładowania
- skrzynia Tstak głęboka



15. Szlifierka stołowa Bosch GBG 60-20 (poz. nr 15 formularza cenowego)

Profesjonalna szlifierka stołowa z silnikiem indukcyjnym o mocy 600W, przeznaczona do zastosowań zarówno w domu, jak również w warsztacie, czy firmie budowlanej. Szlifierka przeznaczona jest do prac stacjonarnych związanych ze szlifowaniem elementów metalowych, ostrzeniem narzędzi ręcznym oraz tępieniem ostrych krawędzi.

Wyposażenie:

Mocny i wydajny silnik indukcyjny o mocy 600W i prędkości obrotowej 3.600 obr/min zapewniający szybkie szlifowanie elementów z litego metalu lub odlewów, usuwanie zadziorów, wygładzanie spawów, czy usuwanie rdzy

System łagodnego rozruchu SOFT-START, dzięki któremu w momencie włączenia szlifierka bardzo płynnie osiąga maksymalną prędkość obrotową, a przy tym zwiększa bezpieczeństwo pracy i ponad dwukrotnie zwiększa trwałość urządzenia.

Obudowa silnika w całości wykonana z odlewów metalowych zwiększają żywotność urządzenia oraz w dużym stopniu wpływają na prawidłowe chłodzenie silnika.

Duże i bardzo solidne osłony tarcz wykonane w całości z metalu zapewniają bezpieczeństwo użytkownikowi przed przypadkowym zranieniem się oraz przed iskrami.

Bardzo bezpieczny, pyłoszczelny włącznik dwupozycyjny dzięki specjalnej osłonie gumowej jest w pełni zabezpieczony przed agresywnym pyłem metalicznym.

Przeźroczyste, regulowane osłony ochronne zapewniają ochronę użytkownika przed iskrami i odpryskami metalu

Stabilne, metalowe podpórki narzędzia z regulacją położenia pomagają stabilnie ustawić obrabiane elementy oraz zapewniają wysoki komfort pracy.

Tarcze zamocowane bezpośrednio na wale wirnika zapewniają bardzo cichą pracę urządzenia oraz długą bezawaryjną pracę

Parametry techniczne:

- Moc silnika: 600 W
- Średnica tarczy szlifierskiej: 200 mm
- Średnica otworu tarczy: 32 mm
- Szerokość tarczy: 25 mm
- Prędkość obrotowa: 3.600 obr/min
- Szerokość urządzenia: 230 mm
- Długość urządzenia: 370 mm
- Wysokość urządzenia: 260 mm
- Długość przewodu zasilającego: 4 m
- Ciężar urządzenia: 15 kg
- Numer katalogowy producenta: 060127A400

W zestawie:

- 1 tarcza szlifierska (kamień) 200 mm GR. 24
- 1 tarcza szlifierska (kamień) 200 mm GR. 60
- 2 osłony przezroczyste ochronne
- 2 metalowe podpórki ze śrubami



II. Termin realizacji zamówienia: 30 dni od daty podpisania zamówienia.

III. Informacje dla Wykonawców.

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z wymaganiami opisanymi w dziale I „Właściwości i cechy szczególne zamawianego asortymentu”
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć Sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzący z legalnego źródła oraz objęty serwisem producenta w Polsce.

3. Na oferowany sprzęt dostawca zobowiązany jest przekazać wszystkie dokumenty, które otrzymał od producenta, w szczególności dokumenty gwarancyjne.
4. Jeżeli opakowania i wszelkie na nich oznaczenia producenta opisują wszystkie wymagane opisem przedmiotu cechy wówczas jest to wystarczające i należy takie opakowanie traktować jako dokument potwierdzający zgodność oferowanego asortymentu z opisem przedmiotu zamówienia.
7. Wykonawca zobowiązuje się **jednorazowo** na własny koszt do dostarczenia oraz wniesienia zamówionego sprzętu do siedziby jednostki wg. lokalizacji wymienionych w dziale I.
8. Wykonawca wykona na koszt własny niezbędne prace związane z: załadunkiem, dostarczeniem przedmiotu zamówienia pod wskazane przez Zamawiającego w dziale I adresy, rozładunkiem, wniesieniem sprzętu, organizacją i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również ubezpieczenia transportu, zabezpieczeniem transportu i przedmiotu dostawy na czas jej realizacji. Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację dostawy.
9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo, skutki wypadków przy pracy lub szkody wyrządzone zamawiającemu lub osobom trzecim.
10. Wykonawca zobowiązuje się do terminowej realizacji zamówionej ilości sprzętów fabrycznie nowych, nieużywanych, kompletnych, pochodzących z bieżącej produkcji i w stanie nadającym się do użytkowania.
11. Opakowania jednostkowe oraz zbiorcze zamawianego asortymentu winny być oznaczone zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami. Wykonawca oświadcza, że wszystkie sprzęty będące przedmiotem dostawy: 1) pochodzą z bieżącej produkcji, 2) posiadają wymagane atesty, opinie techniczne i dopuszczenia. Wykonawca zobowiązuje się do okazania na żądanie Zamawiającego dokumentów potwierdzających spełnienie wszystkich wymogów określonych powyżej.
12. Przy dostarczeniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest przekazać zamawiającemu dokument WZ, wszelkie niezbędne dokumenty umożliwiające zastosowanie i użytkowanie zamawianych sprzętów a także karty gwarancyjne, instrukcje obsługi, katalogi części zamiennych i dokumentację techniczno-ruchową, jeśli warunki eksploatacji lub gwarancji takie dokumenty przewidują. Usterki spowodowane brakiem odpowiednich dokumentacji lub informacji, które są niezbędne do prawidłowego użytkowania przedmiotu zamówienia obciążają w formie gwarancyjnej Wykonawcę.
13. Osoba ze strony zamawiającego upoważniona do odbioru zamówienia na podstawie dokumentu WZ dokona sprawdzenia pod względem ilościowym, rodzajowym i jakościowym dostarczonych sprzętów oraz potwierdzi Wykonawcy zgodność lub niezgodność.
14. Podczas przekazywania przedmiotu zamówienia zamawiający ma prawo odmówić ich przyjęcia w przypadkach gdy są widoczne jego wady, dokumentacja jest niekompletna lub gdy dostarczony asortyment nosi ślady użytkowania.

15. Dostawa przedmiotu zamówienia odbywać się będzie od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godz. 7:00 do 14:00. Wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z osobą upoważnioną ze strony zamawiającego termin, godzinę i miejsce realizacji zamówienia na jeden dzień roboczy przed planowaną dostawą.

16. Wykonawca zobowiązany jest przekazać przedmiot zamówienia do zamawiającego zgodnie ze złożonym Formularzem cenowym załączonym do Oferty oraz zapewnia, że przedmiotowy sprzęt przechowywany był i transportowany zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących przepisach, normach oraz instrukcjach obsługi.

17. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania zamawianego asortymentu bezpośrednio do rąk upoważnionego pracownika zamawiającego. Nie dopuszcza się pozostawiania zamówionego sprzętu bez opieki lub przekazywania go osobom nieupoważnionym.

18. Wykonawca zobowiązany jest do wystawiania zamawiającemu faktury VAT za asortyment dostarczony, wniesiony i odebrany przez zamawiającego.

Faktura VAT będzie wystawiona na:

Województwo Lubuskie, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65 - 042 Zielona Góra, NIP: 973-05-90-332.

Fakturę VAT należy dostarczyć do:

Zarządu Dróg Wojewódzkich w Zielonej Górze, al. Niepodległości 32, 65 - 042 Zielona Góra wraz z potwierdzonymi przez upoważnionych pracowników Zamawiającego dowodami WZ.

19. Wykonawca udziela gwarancji wraz z serwisem gwarancyjnym na przedmiot zamówienia (w tym na spełnianie deklarowanych przez producenta w instrukcji obsługi funkcji użytkowych dostarczonego urządzenia) – zgodnie z gwarancją udzielaną przez producenta sprzętu (zgodnie z kartami gwarancyjnymi).

Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu należyłą jakość, funkcjonalność i parametry techniczne dostarczonego Sprzętu oraz oświadcza, iż Sprzęt jest fabrycznie nowy, spełnia założone parametry techniczne, normy bezpieczeństwa obsługi oraz znajduje się w stanie nieuszkodzonym i wolnym od wad.

W ramach gwarancji :

- a) Zamawiający zgłasza Wykonawcy wszelkie awarie, wady bądź usterki Sprzętu w dni powszednie w godzinach od 7.00 do 15.00 pisemnie/e-mail.
- b) Wykonawca zobowiązany jest do przystąpienia do usunięcia awarii, wady lub usterki Sprzętu w ciągu 2 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia;
- c) Wykonawca zobowiązany jest odebrać Sprzęt od Zamawiającego, na swój koszt, do punktu serwisowego, a po naprawie przetestować go i ponownie zwrócić do Zamawiającego;

- d) w przypadku, gdy naprawa Sprzętu będzie dłuższa niż 14 dni kalendarzowych lub Sprzęt będzie wymagał naprawy po raz czwarty w czasie okresu gwarancyjnego, Wykonawca zobowiązany jest wymienić na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy lub inny o podobnej funkcjonalności, uzgodniony z Zamawiającym;
- e) serwis Sprzętu w okresie gwarancji, musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta danego Sprzętu;
- f) okres trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. W przypadkach wskazanych w pkt. d) termin gwarancji biegnie od nowa od chwili dostarczenia rzeczy wolnej od wad. Jeżeli Wykonawca wymienił część rzeczy, postanowienie zadania poprzedniego stosuje się odpowiednio do części wymienionej;
- g) Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie określonym w umowie, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.