

Znak sprawy: ZP 18/2017/EFS

Załącznik nr 6

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na

„Doposażenie ZSCKR w Nowosielcach w pomoce dydaktyczne”

UWAGA

Należy wypełnić powyższe tabele podając informacje o nazwie producenta, nazwie modelu i numerze katalogowym producenta dla oferowanego poniżej sprzętu w ramach realizacji zamówienia pt: „Doposażenie ZSCKR w Nowosielcach w pomoce dydaktyczne”

W przypadku, gdy producent nie nadaje urządzeniom nazw ani numeru katalogowego dla produkowanych urządzeń i oprogramowań, wówczas wykonawca dołączy oświadczenie iż producent nie nadaje urządzeniom tych nazw.

Wypełniony dokument należy dołączyć do formularza oferty.

Lp	Przedmiot	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia	Oferowany przedmiot: W przypadku braku określenia modelu pozwalającego JEDNOZNACZNIE określić parametry oferowanego produktu należy załączyć pełny opis
1	Szafka serwisowa z 211 narzędziami	1	Szafka narzędziowa wyposażona w 7 szuflad na prowadnicach kulkowych. 5 górnych szuflad zawiera 211 starannie dobranych narzędzi. Profile wykonane są z podwójnej blachy stalowej - uniwersalna perforacja umożliwia doposażenie szafki w dodatkowe elementy. Centralny zamek oraz indywidualne zamykanie każdej szuflady. Szafka posiada narożne odbojniki, które chronią przed przypadkowym uszkodzeniem, np. karoserii samochodu. Błat wykonany z antypoślizgowego polipropylenu, maksymalne obciążenie blatu 420 kg, koła z hamulcem.	Producent:..... Model: / nr katalogowy
2	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa	1	Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa GSR 1800-LI 18V 2X1,5Ah - 2-biegowa przekładnia planetarna o optymalnym momencie obrotowym ułatwiająca prace związane z wkręcaniem oraz zapewniająca szybkie tempo wiercenia - waga: tylko 1,4kg System elektronicznej ochrony ogniw ECP (Electronic Cell Protection - uchwyt wiertarski 10mm z systemem Auto- - pokrętko nastawcze momentu obrotowego 25+1 Dane techniczne: Maks. moment obrotowy (wkręcanie twarde/miękkie) 34 / 15 Nm Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg) 0 - 400 / 1.300 min-1 Zakres mocowania uchwytu wiertarskiego min./maks. 0,8 / 10 mm	Producent: Model/ nr katalogowy

			<p>Napięcie akumulatora 14,4 V Pojemność akumulatora 1,5 Ah Ciężar z akumulatorem 1,4 kg Szybkozaciskowy uchwyt wiertarski 10 mm Liczba zakresów momentu obrotowego 25+1 Długość 204,0 mm Wysokość 229,0 mm Typ ogniw Li-Ion Maks. średnica wiercenia w drewnie 29 mm Maks. średnica wiercenia w stali 10 mm Maks. średnica śrub 8 mm Zawartość opakowania Wiertarko-wkrętarka akumulatorowa GSR 1800-L, walizka narzędziowa, szybka ładowarka AL 1814 CV, 2 akumulatory Li-Ion 1,5 Ah</p>	
3	Zestaw narzędzi pneumatycznych z akcesoriami, 33 części	1	<p>Ciśnienie [bar]:6.3 Momentobrotowy [Nm]:61.312 Obroty min/max:22000,150,4500,7000, Opakowanie:BMC Rozmiar szybkozłącza [cal]:1/4" Wydajność [l/min]:155, 141, 198, 150 Ilość elementów [szt.]:33 Rozmiar [cal]:1/2 Zawartość opakowania W skład 33-elementowego zestawu wchodzi: - młotek pneumatyczny wraz z końcówkami roboczymi - szlifierka pneumatyczna prosta wraz z końcówkami roboczymi - klucz pneumatyczny kątowy - klucz pneumatyczny udarowy - złącza pneumatyczne - klucze nasadowe 10 mm, 11 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm, 27 mm - klucz imbusowy 4 mm - przedłużki - klucze specjalne - karta gwarancyjna - instrukcja obsługi - walizka</p>	<p>Producent: Model/ nr katalogowy </p>
4	Grzechotka pneumatyczna 1/2" z akcesoriami, 68nm, kpl. 30szt	1	<p>Ciśnienie [bar]: 6.2 Moment obrotowy [Nm]: 68 Obroty min/max: 160 Opakowanie: color box Rozmiar szybkozłącza [cal]: 1/4" Wydajność [l/min]: 110 Ilość elementów [szt.]: 30 Rozmiar [cal]: 1/2</p>	<p>Producent: Model/ nr katalogowy </p>
5	Wideoskop przemysłowy – (Kamera inspekcyjna 3,5", wifi, zoom x2)	1	<p>Długość przewodu kamery [mm]:1000 Maksymalny zasięg transmisji bezprzewodowej [m]:10 Rodzaj akumulatora:Li-Po Rodzaj ekranu:LCD Średnica kamery [mm]:12 Zasilanie:Li-Po 1300/1250 mAh</p> <p>bateria Li-Po (Litowo-Polimerowa) 1,5Ah, bezprzewodowy ekran Wi-Fi i kompaktowe wymiary Ekran kamery inspekcyjnej odłączany od urządzenia. Ekran z zintegrowanym stojakiem, 2 diody oświetlające kamerowany obszar, Dodatkowe akcesoria mocowane bezpośrednio na końcówce kamery umożliwiają wykonanie prostych prac i rozszerzają funkcjonalność</p>	<p>Producent: Model/ nr katalogowy </p>

			<p>urządzenia. Kamera inspekcyjna wyposażona w haczyk, magnes oraz lusterko pozwalające na zaglądnienie w niedostępne miejsca.</p> <p>Zawartość opakowania</p> <p>Walizka, kamera inspekcyjna, bezprzewodowy ekran, końcówki pomocnicze kamery (haczyk, lusterko i magnes), ładowarka, rozgałęziacz ładowarki, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna, nakładka ochronna na kamerę</p>	
6	Wózek narzędziowy 3 - częściowy	1	<p>Obciążenie max [kg]:45</p> <p>Ilość szuflad:3</p> <p>Rozmiar [cm]:52x32x72</p> <p>Ilość elementów [szt.]:3</p> <p>Modułowa szafka serwisowa 3-częściowa.</p> <p>W skład zestawu ma wchodzić:</p> <p>skrzynka dolna wyposażona we wbudowane kółka,</p> <p>teleskopowa rączka aluminiowa</p> <p>duża szuflada uchylna</p> <p>nośność dolnego modułu 15 kg</p> <p>wymiary 410x210x280 mm</p> <p>moduł środkowy ma posiadać 1 szufladę metalową o nośności 10 kg i wymiarach 390x215x130 mm</p> <p>szuflada ma mieć zamontowaną na prowadnicach metalowych z łożyskami kuleczkowymi</p> <p>górny moduł o wymiarach 420x220x150 mm i nośności 20 kg, musi być wbudowane 2 wysuwane organizery oraz tackę narzędziową,</p> <p>moduły mają posiadać płaski blat, który może służyć jako blat roboczy z rowkiem przydatnym podczas wiercenia lub wkręcania wkrętów,</p> <p>możliwość rozszerzenia zestawu 3 modułowego do zestawu 4 modułowego, poprzez dodanie modułu środkowego</p> <p>moduły górne oraz środkowe posiadające zapięcia metalowe do łączenia w zestawy</p> <p>rączka aluminiowa dodatkowo posiadająca blokadę zabezpieczającą moduły</p>	<p>Producent: Yato</p> <p>Model/ nr katalogowy YT-09101.....</p>
7	Wiertarka udarowa 850w	1	<p>Moc [W]:850</p> <p>Liczba udarów [1/ min]:47600</p> <p>Max moment obrotowy [Nm]:(I bieg) 46 / (II bieg) 12</p> <p>Obroty prawo- lewo</p> <p>Prędkość obrotowa [1/min]:</p> <p>(I bieg) 50-850 / (II bieg) 2800</p> <p>Ciężar urządzenia 2,5 kg</p> <p>Liczba udarów47.600 min-1</p> <p>Maks. moment obrotowy (1. bieg / 2. bieg)46,0 / 12,0 Nm</p> <p>Maks. Ø śruby10 mm</p> <p>Maks. średnica wiercenia w betonie (1. / 2. bieg)18 / 13 mm</p> <p>Maks. średnica wiercenia w drewnie (1. bieg / 2. bieg)40 / 25 mm</p> <p>Maks. średnica wiercenia w stali (1. / 2. bieg)13 / 8 mm</p> <p>Moc nominalna850 W</p> <p>Moc wyjściowa420 W</p> <p>Prędkość obrotowa bez obciążenia (1. / 2. bieg)50 – 850 / 2.800 min-1</p> <p>Wiertarka udarowa PSB 850-2 RE Expert</p> <p>wydajny silnik o mocy 850 W</p> <p>2-biegowa przekładnia</p> <p>System Electronic: wstępny wybór i sterowanie</p>	<p>Producent: BOSCH.....</p> <p>Model/ nr katalogowy PSB 850-2 RE 0603173020.....</p>

			<p>prędkością obrotową za pomocą pokrętła i włącznika umożliwiają pracę z wyczuciem, np. przy nawiercaniu powierzchni polerowanych oraz przy wkręcaniu wkrętów, Z 2-biegową przekładnią: wysoki moment obrotowy na 1. biegu, wysoka prędkość obrotowa na 2. biegu, jednocześnie, szybkozaciskowy uchwyt wiertarski z systemem Auto-Lock umożliwiającą szybką i łatwą wymianę narzędzi, bieg w prawo/lewo blokada włącznika do pracy ciągłej, przyłączy do odsysania pyłu – system odsysania pyłu włącznik z wyborem trybu wkręcania/wiercenia/wiercenia udarowego umożliwia pracę w każdym materiale kabel z zaczepem do podwieszenia rękkość dodatkowa</p>	
8	Szlifierka kątowna 850W 125MM	1	<p>silnik o mocy 850 W z systemem Constant electronic i systemem łagodnego rozruchu. osłona zabezpieczona przed obracaniem się blokada wrzeciona umożliwiająca łatwą wymianę tarcz. uchwyt boczny przykręcany z prawej lub lewej strony. głowica przekładni obracana w skokach co 90.</p>	<p>Producent:</p> <p>Model/ nr katalogowy</p>
9	HP Próbny ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru	1	<p>Zakres pomiarowy: 0,3 - 1,5 MPa (3 - 15 bar) próbnik ciśnienia sprężania z zapisem pomiaru przeznaczony do silników benzynowych przyrząd do pomiaru kompresji z uchwytem wyposażonym we włącznik rozrusznika przedłużacz sztywny 120 mm przedłużacz giętki 400 mm przewody elektryczne do uruchamiania silnika gumki stożkowe 3 sztuki: śr. 24 mm 1 sztuka śr. 20 mm 1 sztuka śr. 16 mm 1 sztuka diagramy rejestracyjne 200 sztuk (2 kpl.)</p>	<p>Producent:</p> <p>Model/ nr katalogowy</p>
10	Myjka ciśnieniowa	1	<p>wydajność tłoczenia l/h 240–700 ciśnienie robocze bar / MPa 20–175 / 2–17,5 ciśnienie maksymalne bar / MPa 215 / 21,5 moc przyłącza kW 4,7 ciężar kg 24 wymiary (dł. x szer. x wys.)mm 360 × 375 × 925 pistolet spryskujący wąż wysokociśnieniowy m 10 lanca spryskująca mm 850 dysza trójstopniowa (0°/25°/40°) dysza rotacyjna zabezpieczenie przed skręcaniem (AVS) automatyczne obniżanie ciśnienia po wyłączeniu urządzenia bezwysiłkowe naciskanie spustu. pistolet EASY!Force ergonomiczny design. regulacja wydatku wody i ciśnienia. regulacja ciśnienia na urządzeniu. regulacja wydatku wody na pistolecie.</p>	<p>Producent:</p> <p>Model/ nr katalogowy</p>
11	Płytki wzorcowe 47 szt. DIN 861 I klasa dokładności 52720307)	1	<p>wykonane z hartowanej stali specjalnej szlifowane i docierane ręcznie dostarczane w drewnianym futerale tolerancja zgodna z DIN 861 I klasa dokładności przeznaczone do kontroli szczelinomierzy, przyrządów pomiarowych i innych prac w pomiarowni</p>	<p>Producent:</p> <p>Model/ nr katalogowy</p>

			<p>W zestawie:</p> <p>1 płytką (odstęp co 0.005 mm), zakres wartości 1.005 mm</p> <p>20 płytek (odstęp co 0.01 mm), zakres wartości 1.01-1.20 mm</p> <p>7 płytek (odstęp co 0.10 mm), zakres wartości 1.30-1.90 mm</p> <p>9 płytek (odstęp co 1.00 mm), zakres wartości 1.00-9.00 mm</p> <p>10 płytek (odstęp co 10.00 mm), zakres wartości 10.00-100 mm</p>	
12	Średnicówka mikrometryczna 50-600 mm 96230206	1	<p>podziałka chromowana na mat składa się z głowicy mikrometrycznej i odpowiednich tulei przedłużających (7 elementów)</p> <p>zakres pomiarowy 50-600 mm</p> <p>dokładność odczytu 0.01</p> <p>zdjęcie podglądowe, dotyczy zestawu 96230107</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
13	Suwmiarka modułowa z precyzerem i śrubą moduł koła zębatego 1-26 mm	1	<p>suwmiarka noniuszowa do pomiaru kół zębatych wykonana ze stali nierdzewnej</p> <p>dokładność wg normy zakładowej</p> <p>szczęki hartowane</p> <p>opakowanie: pudełko</p> <p>Dane techniczne</p> <p>moduł koła zębatego 1-26 mm</p> <p>odczyt 0,02 mm</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
14	Szafa narzędziowa wysokość: 1950 mm; szerokość: 1000 mm; głębokość: 435 mm; 4 półki przestawne	1	<p>drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym wykonane z blachy stalowej</p> <p>drzwi skrzydłowe ze schowanymi zawiasami</p> <p>półki przestawne co 35 mm</p> <p>wyposażenie dodatkowe: 4 półki przestawne</p> <p>wymiary gabarytowe (wys. x szer. x gł.): 1950x1000x435 mm</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
15	Próbnik wtryskiwaczy - Diesel	1	<p>Próbnik pozwala na sprawdzenie następujących parametrów wtryskiwaczy do silników wysokoprężnych: ciśnienie otwarcia wtryskiwacza, kształt strugi paliwa, jakość rozpylenia, szczelność wtryskiwacza, sposób chrapania wtryskiwacza</p> <p>Precyzyjny manometr urządzenia wyposażony jest w dodatkową wskazówkę wleczoną, która zatrzymuje się przy otwarciu wtryskiwacza i pozwala odczytać wartość ciśnienia otwarcia już po zakończeniu próby (nie ma konieczności jednoczesnego obserwowania formy rozpylenia paliwa i odczytywania wskazania wartości ciśnienia na manometrze)</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Średnica manometru (mm): 100</p> <p>Zakres ciśnień (bar): 0 - 400</p> <p>Pojemność zasobnika (cm3): 330</p> <p>Pojemność skokowa (cm3): 35</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
16	Zestaw wiertel do metalu, krótkie, szlifowane, kobaltowe	1	<p>zestaw: 415/SP19</p> <p>Ilość wiertel (szt): 25</p> <p>zakres średnic (mm): 1-10Skok</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
17	Odzyskiwarko- zlewarka do oleju 80 l z pomiarem	1	<p>Wyposażona w komplet sond ssących 2 metalowe i 4 elastyczne, funkcja samoczynnego opróżniania, zbiornik z materiału zapobiegającemu pękaniu, waga urządzenia 35 kg</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p> <p>.....</p>
18	Towotnica, smarownica nożna 15 l	1	<p>waga smarownicy - ok.12 kg</p> <p>ciśnienie robocze - max-35 MPa</p> <p>wymiary - 360x320x860mm</p> <p>pojemność zbiornika ze smarem - ok.15 L</p> <p>wydatek smaru na jeden cykl - 6g</p>	<p>Producent:</p> <p>.....</p> <p>Model/ nr katalogowy</p>

			napęd - dźwigniowy układ - membranowy długość przewodu elastycznego - 4m
19	Zestaw diagnostyczny chłodnic	1	zestaw umożliwiający wykrycie mikrowycieków i nieszczelności w układzie chłodzenia silników spalinowych kolorowe adaptory ułatwiają właściwy wybór wielkości prosta zasada działania skuteczne i precyzyjne wskazania nadciśnienia (max 2,5 bar) upraszcza metody diagnozowania defektów w układzie chłodzenia ciśnienie maksymalne: 0,25 MPa temperatura maksymalna: 200°C	Producent: Model/ nr katalogowy
20	Myjka ultradźwiękowa 10 l 240W cyfrowa z koszykiem	1	Myjka ultradźwiękowa o pojemności 10l z grzaniem i czasem pracy. Myjka o mocy 240W posiadająca cyfrową regulację (temperatura oraz czas pracy). Myjka z izolowanymi przetwornikami, zapewniające dodatkowe bezpieczeństwo w użytkowaniu myjki. Parametry: częstotliwość ultradźwięków 40000 Hz pojemnik ze stali nierdzewnej wymiary pojemnika min.330 x 270 x 310 mm (dł. x szer. x wys.) pojemność min.10000 ml wyświetlacz LED czas 1-30min regulacja temperatury za pomocą przycisków zasilanie 230Vac moc ultradźwięków 240W moc grzewcza max 250W koszyk w zestawie Zastosowanie w branżach: Mechanicznej: czyszczenie igieł ze smarów, konserwacja łożysk, maszyn i innych elementów, oczyszczanie elektrod, mycie aparatury wysokoprężnej, elektrozaworów wtrysku benzyny, gaźników, usuwanie nalotu ze styków mosiężnych, mycie tworzyw sztucznych, czyszczenie przyrządów pomiarowych i narzędzi precyzyjnych, usuwanie zanieczyszczeń z form wulkanizacyjnych, usuwanie osadów i zanieczyszczeń z dysz i sit Elektronicznej: mycie części elektronicznych, czyszczenie płytek drukowanych (bez demontażu elementów), mycie precyzyjnych układów mechanicznych i elektronicznych w serwisie, mycie odlewów	Producent: Model/ nr katalogowy
21	Tester wtryskiwaczy benzynowych	1	Tester który może być używany do testowania każdego wtryskiwacza benzynowego indywidualnie i wykrywania zatrzymania, zatkania lub nieszczelności wtryskiwaczy. Nadający się do działania podczas czyszczenia wtryskiwaczy w komorze ultradźwiękowej ,	Producent: Model/ nr katalogowy

		<p>który testuje również cewkę i wykrywa jej zakłócenia. Zasilany akumulatorem samochodu 12 V . Posiadający cztery tryby impulsowe .Zestaw ma zawierać tester dla wtryskiwaczy, podłączenie do akumulatora, przewód wymienny z gniazdami 3 mm (czarny i czerwony)</p>	
--	--	---	--

W ciągu 3 dni po ogłoszeniu wyników niniejszego przetargu nieograniczonego Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przedłożenia szczegółowej wyceny zawierającej ceny jednostkowe netto i brutto wraz z podaniem stawki podatku VAT dla poszczególnych elementów składających się na całość przedmiotu zamówienia.

..... dnia

.....
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu

Wykonawcy