

Załącznik nr 3 do ST(.26.4.2018)
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – pracownia geodezji budowlanej

Lp.	Nazwa asortymentu	Kod CPV	Wymagane minimalne parametry	Liczba zamawianych sztuk
1.	2.	3.	4.	5.
1	Zestaw niwelacyjny	38636000 - 2	<p>Przygotowany do pracy w trudnych warunkach - solidna obudowa zgodna z normą IP54. Wygoda obsługa dzięki kolimatorowi, libelli pudełkowej i dwustronnym, bezzaciskowym leniwkom koła poziomego.</p> <p>Powietrzny kompensator o dużym zakresie do samopoziomowania i pracy w trudnych warunkach (np. na wibrującym podłożu).</p> <p>Koło poziome z podziałem stopniowym do wykonywania niwelacji rozproszonej.</p> <p>Przeznaczony do szybkich pomiarów budowlanych i drogowych.</p> <p>W zestawie ze statywem aluminiowym i łąką 5 m.</p> <p>Podziałka – stopnie.</p> <p>Powiększenie lunety: min 32 x.</p> <p>Dokładność: min. 1,8mm/1 km.</p> <p>Zakres kompensatora: max 15'.</p> <p>Gwarancja: minimum 24 miesiące.</p>	1 kpl
2	Ruletka stalowa	38330000 - 7	<p>Taśma stalowa z powłoką poliamidową, zabezpieczająca napisy przed ścieraniem i korozją.</p> <p>Podział milimetrowy do wykonywania dokładnych pomiarów.</p> <p>Brak rozbiegówki – zero na początku taśmy w celu ułatwienia pomiarów „od czoła”.</p> <p>Aluminiowa lub poliamidowa rama odporna na uszkodzenia mechaniczne.</p> <p>Łożyszkowana oś obrotowa z korbką do płynnego zwijania i rozwijania ruletki.</p> <p>II klasa dokładności do pomiarów geodezyjnych i budowlanych.</p> <p>Trwały uchwyt – ucho nitowane do taśmy.</p> <p>Długość: 30 m</p> <p>Gwarancja: minimum 12 miesięcy.</p>	1 szt.

Załącznik nr 3 do ST(.26.4.2018)
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – pracownia geodezji budowlanej

3	Kątomierz cyfrowy	38636000 - 2	Duży zakres kątowy pomiaru (0-360°) i wysoka dokładność (0.1°). Praca w ciemnościach i do góry nogami – podświetlany i obracany automatycznie ekran, do pracy w specyficznych warunkach otoczenia. Dwie libelle pudełkowe do prawidłowego ustawiania kątomierze w trakcie pomiaru. Funkcja HOLD do blokowania na wyświetlaczu zmierzonej wartości kąta. Musi odpowiadać normie IP54- zapewniająca odporność na pył i wodę. Zakres pomiarowy: 0° do 360°. Dokładność: w granicach $\pm 0,1^\circ$ - $\pm 0,25^\circ$. Długość ramienia: do 600 mm. Gwarancja: minimum 24 miesiące.	1 szt.
4	Szkiecownik geodezyjny	38330000 - 7	Format A4. Lekki i trwały, lakierowana rama szkiecownika odporna na działanie wilgoci. Okucia i 2 zamki do przytrzymania min. 20 szt. kartek papieru. Mocny pasek z regulacją długości.	4 szt.

Załącznik nr 3 do ST(.26.4.2018)
Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – pracownia geodezji budowlanej

Lp.	Nazwa asortymentu	Kod CPV	Wymagane minimalne parametry	Liczba zamawianych sztuk
1.	2.	3.	4.	5.
5	Łata kodowa aluminiowa	38330000 - 7	<p>Wykonywana z aluminium, teleskopowa o długości 5 m, w 5segmentach. W zestawie z pokrowcem i libellą pudełkową. Podział – z przodu typ „E” do wykonywania klasycznej niwelacji, z tyłu milimetry do tego, by używać łąty jako przymiar teleskopowy. Gwarancja: minimum 12 miesięcy.</p>	2 szt.
6	Dalmierz	38636000 - 2	<p>Laserowy. Wbudowane łącze Bluetooth do bezprzewodowej transmisji danych pomiarowych do typowych urządzeń z programem do odczytania danych. W pakiecie oprogramowanie pomiarowe do prowadzenia elektronicznych dzienników pomiarowych i szkiców cyfrowych. Duży zasięg: min. 50m Do prac wewnątrz i na zewnątrz. Najwyższa dokładność: 1.5 mm. Duży i czytelny ekran z podświetleniem do pracy w ciemnych i nasłonecznionych pomieszczeniach. Pomiar odległości, powierzchnia, pomiar ciągły. Zasilanie bateryjne. Odporność – zgodnie z normą IP54. Gwarancja: minimum 24 miesiące.</p>	1 szt.
7	Teodolit optyczny	38636000 - 2	<p>Dokładność koła poziomego: do 6". Dokładność koła pionowego: do 10". - luneta, - obraz – prosty, - powiększenie min. 20 - 30 x, - minimalna ogniskowa – 2,0m, - średnica lunety 30 - 40 mm,</p>	1szt.

Załącznik nr 2 do SIWZ (znak sprawy: ZSZ1.24.4.2018)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – pracownia geodezji budowlanej

Lp.	Nazwa asortymentu	Kod CPV	Wymagane minimalne parametry	Liczba zamawianych sztuk
1.	2.	3.	4.	5.
			<ul style="list-style-type: none"> - pion optyczny, powiększenie min 3 x, - pole widzenia min. 5^o, - czułość libelli pudełkowej 8' / 2 mm, - j.w. rurkowej 30 " / 2 mm, - niewielka waga (do 6 kg) - trwała obudowa wg IP54, - w pakiecie opakowanie do przechowywania - gwarancja: minimum 24 miesiące. 	
8	Szpilki geodezyjne	38330000 - 7	Pręty - szpilki w ilości 11 szt. w zestawie, Długość: 50cm. Wykonane ze stali trwale ocynkowanej.	2 zestawy
9	Węgielnica pryzmatyczna	38636000 - 2	Węgielnica pryzmatyczna złożona z dwóch pryzmatów pentagonalnych zamkniętych w obudowie dla ochrony przed uszkodzeniem, pozwalająca na szybkie wytyczenie kątów 90° oraz linii prostych ze środka. Dokładność: wyższa niż 1', Pryzmaty powlekane srebrem u dołu i u góry umożliwiające obserwacje pod kątem ±45° powyżej lub poniżej pozycji obserwatora. Duże okno ułatwiające celowanie. Obraz powinien być czysty i jasny. Szeroki przeziernik umieszczony pomiędzy pryzmatami.	1 szt.

W przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest objęty normami wskazanymi wyżej przez Zamawiającego, Zamawiający dopuszcza, by odpowiadał on innym normom równoważnym wobec wyżej wskazanych.