

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Informacje ogólne.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi wzorcowania drobnego sprzętu laboratoryjnego będącego w dyspozycji Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego GDDKiA O/Kraków ul. Krakowska 37B Wieliczka.

II. Szczegółowy zakres zamówienia

Zakres zamówienia obejmuje:

CZĘŚĆ 1 – WZORCOWANIE SIT LABORATORYJNYCH I KOSZÓW DO EKSTRAKTORA ULTRADŹWIĘKOWEGO

Lp.	pracownia	nr. Ewidencyjny	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie
1	2		3	4	5	6
1	ZK	K/5.16- 21,23,24/I/W K/5.22,25- 30/I/W	sita laboratoryjne fi 300 tkane*	15	07.07.2018 27.04.2018	świadczenia wzorcowania PCA*
2	ZAiMMA	A/25/I/W - A/89/I/W	sita laboratoryjne fi 200 tkane*	12	24.04.2018/06.07.2018	świadczenia wzorcowania PCA*
3	ZAiMMA	A/121/I/W - A/125/I/W	kosz do ekstraktora, #0,063 mm* +Kosz do GUMY #0,063 mm	6	24.04.2018/06.07.2018	świadczenia wzorcowania PCA*

* wzorcowanie w dwóch
terminach

CZĘŚĆ 2 – WZORCOWANIE LABORATORYJNYCH MASZYN WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

Lp.	nr. ewidencyjny	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wykonania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	parametry
1	2	3	4	5	6	7
1	B/2/I/W	Matest, model C089P185, nr fabr. C089P185*1*06	1	26.07.2018	świadczenie wzorcowania PCA	zakresy: 100; 300; 600; 900; 1200; 1500; 2000; 2500; 3000 kN 5; 10; 30; 50; 100; 150; 200; 250; 300 kN 5; 10; 30; 50; 80; 100; 120; 150 kN
2	B/1/I/W	Matest, model C089PA659, nr fabr. C089PA659/AC/0001	1	21.11.2018	świadczenie wzorcowania PCA	zakresy: 100; 300; 600; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000 kN 10; 30; 50; 100; 150; 200; 250 kN

3	ZAiMMA	Prasa (maszyna) Marshall+Leutner+CBR Uniframe-Controls Typ: Controls 70-T0108/E Numer fabryczny: Ser.10006499 Opis: Prasa (maszyna) uniwersalna elektroniczna z czytnikiem DIGIMAX-PLUS podłączona do komputera	1	09.11.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	Zakres pomiarowy: 50 kN Wartość działki elementarnej: Odczyty do 3 miejsc po przecinku Punkty wzorcowania: 4, 8, 12, 16, 20 kN
4	ZGiG	Prasa hydrauliczna Buehl+Faubel Rodzaj: Prasa hydrauliczna Typ: 501/200 ED z 1984r. Numer fabryczny: 7886 Opis: Prasa hydrauliczna z trzema manometrami trzyzakresowa rok prod 1984r.	1	22.11.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	Zakres pomiarowy: a) 40 kN b) 100 kN c) 200 kN Wartość działki elementarnej: a) 0,2 kN b) 0,5 kN c) 1 kN Prędkość posuwu tłoka 0,2 - 0,4 mm/s
5	ZGiG	Prasa (maszyna) Matest CBR+Marshall+Leutner Toropol Rodzaj: Prasa (maszyna uniwersalna) elektroniczna Typ: S205P113/AA/005 Numer fabryczny: S205P113/AA/005 Opis: Rok produkcji 2011r.	1	22.11.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	Zakres pomiarowy: 50 kN przy prędkości 1,27 mm/ min Wartość działki elementarnej: Odczyty do 3 miejsc po przecinku
6	G/36/I/W	Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych: aparat VSS - pompa z siłownikiem i manometrem (wzorcowanie oraz regulacja całości)	1	23.08.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	nacisk płyty o średnicy 300mm na grunt: 0; 0,02; 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55 [MN/m ²]
7	G/37/I/W		1	23.08.2018		
8	G/38/I/W		1	14.06.2018		
9	G/1.1/I/W		1	14.06.2018		

CZĘŚĆ 3 – WZORCOWANIE ODWAŻNIKÓW I WAG LABORATORYJNYCH

Lp.	nr. ewidencyjny	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania [g]	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A/7/I/W-S	Waga SHINKO DENSKI VIBRA HG	1	26.04.2018	adjustacja+wzorcowanie świadcstwo PCA	600; 1200; 2000; 3000; 3500	1g- 10000g
2	A/128/I/W-S	Radwag WLC 1,2/A2/C/2	1	29.09.2018		1; 50; 100; 500; 1000g	5-6000g
3	K/1/I/W	Waga elektroniczna APP 35/Y/2	1	26.04.2018	wzorcowanie PCA	5; 500; 1000; 2000; 5000; 10000; 15000; 20000 [g]	
4	K/39/I/W	Zestaw odważników F1	11	11.05.2018	wzorcowanie PCA	1, 2, 5, 10, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000 [g]	

CZĘŚĆ 4 – WZORCOWANIE PRZYRZĄDÓW DO POMIARU WIELKOŚCI GEOMETRYCZNYCH

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A	Czujnik elektroniczny Mitutoyo Typ: ID-U1025 Numer fabryczny: Ser.08154089 Opis: czujnik osiadań do pomiaru odporności MA na deformacje trwałe	2	19.09.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	Zakres pomiarowy: 0-25,4mm Wartość działki elementarnej: 0,01mm	
2	G/32/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 50mm, d=0,01mm (Sylvac)	4	23.06.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	0÷50mm Wartość działki elementarnej: 0,001mm	
	G/33/I/W			23.06.2018			
	G/34/I/W			23.06.2018			
	G/35/I/W			23.06.2018			
3	G/9/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 30mm, d=0,01mm (Kafer)	3	23.06.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	0,0÷30mm Wartość działki elementarnej: 0,01mm	
	G/10/I/W			31.08.2018			
	G/11/I/W			31.08.2018			
4	G/25/I/W	aparat VSS - czujnik osiadań do 30mm, d=0,01mm (Kafer)	1	23.06.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	0,0÷30mm Wartość działki elementarnej: 0,01mm	
5	A/127/I/W	kątomierz LIMIT 4x90° Działka 0°50'	1	22.06.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	5°; 85°; 90°	

CZĘŚĆ 5 – WZORCOWANIE SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARU CIŚNIENIA

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A/105/I/W	kontroler ciśnienia 1.526 frowag nr fab. 1063 zestawu próżniowego FroWag	1	19.10.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	[mbar] 0,0÷40,0; 40,0-100,0 Punkty wzorcowania: 30; 40; 60; 100 mbar	
2	ZD	Pistolet z manometrem cyfrowym do pompowania kół	1	20.07.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	minimum w pięciu punktach: 1,0 ;2,0 ;3,0; 4,0 i 5,0 [bar]	0÷11 [bar]
3	A/118/I/W	Suszarka próżniowa	1	19.10.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	ciśnienie [bar] 0,0÷5,0 w punktach co 1,0 bara	

CZĘŚĆ 6 – WZORCOWANIE DROBNEGO SPRZĘTU LABORATORYJNEGO DO POMIARU TEMPERATURY

Lp.	nr. ew	nazwa sprzętu	ilość sztuk	data wzorcowania	wzorcowanie/sprawdzenie (rodzaj)*	punkty wzorcowania	parametry sprzętu
1	2	3	4	5	6	7	8
1	B/22/III/W	Termohigrometr elektroniczny Termoprodukt	1	20.05.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	[°C]: 10 [%]: 50 [°C]: 20 [%]: 25; 50; 75 [°C]: 30; [%]: 50	

2	A/67/II/W-S	Termometr elektryczny	1	18.06.2017	świadcstwo wzorcowania PCA	[°C]: 140; 150; 160; 180; 200	
3	A/68/II/W	Termometr elektryczny	1	19.07.2017	świadcstwo wzorcowania PCA	[°C]: 140; 150; 160; 180; 200	
4	A/69/II/W-S	Termometr elektryczny	1	29.06.2017	świadcstwo wzorcowania PCA	[°C]: 140; 150; 160; 180; 200	
5	B/24/III/W	Termometr elektryczny Termoprodukt	1	29.04.2018	świadcstwo wzorcowania PCA	[°C]: 15; 20; 25;	

II. Inne postanowienia

- Wykonawca może złożyć ofertę na całość zamówienia (osobno podając ceny na każdą jego część) lub na dowolnie wybraną część tego zamówienia.
- Usługa obejmuje przygotowanie sprzętów do wzorcowania oraz wykonanie wzorcowania **udokumentowane świadectwem wzorcowania, z podaniem błędów wskazań i oszacowaniem niepewności**. Wystawione świadectwo obligatoryjnie powinno być opatrzone znakiem Polskiego Centrum Akredytacji lub równoważnym.
- Świadectwo wzorcowania będzie wystawione dla:
Zgłaszający: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.
Ewentualny adres wzorcowania: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie, Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe
Ul. Krakowska 37B, 32-020 Wieliczka
- Sprzęt przeznaczony do wzorcowania jest zlokalizowany w siedzibie Zamawiającego ul. Krakowska 37B w Wieliczce. Zamówienie obejmuje również transport sprzętu, którego wzorcowanie odbędzie się poza siedzibą Zamawiającego.
- Wykonawca wykona usługę nie wcześniej niż na 4 tygodnie przed terminem ustalonym w tabelach w kolumnie 5 w tabelach 1 do 6.
- Wykonawca wykona usługę przed terminem podanym w kolumnie 5 (data wzorcowania) w tabelach 1 do 6.
- Dla sprzętu którego termin wzorcowania upływa do 30 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania dopuszcza się wykonanie usługi w terminie 30 dni od daty zawiadomienia Wykonawcy o rozstrzygnięciu.
- Wykonawca zapewni wykonanie usługi przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje zawodowe.
- Wykonawca zapewni wszelki sprzęt niezbędny do wykonania usługi objętej zamówieniem.

10. Wykonawca przedstawi ofertę na formularzach ofertowych Stanowiących załączniki do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.
11. Wykonawca poda całkowitą cenę netto i brutto za wykonanie usługi dla danej części zamówienia.
12. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru podpisanego przez osobę upoważnioną przez Naczelnika Wydziału Technologii GDDKiA Oddział w Krakowie. Podpisanie protokołu odbioru nastąpi po wykonaniu usługi.
13. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę (faktura nie później niż 08 grudnia 2018 r.). Zamawiający dokona zapłaty należności z tytułu faktury przelewem na wskazane konto Wykonawcy w terminie do 30 dni licząc od daty jej otrzymania.
14. Wynagrodzenie zostanie zapłacone w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowej faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, przelewem na wskazany rachunek bankowy Wykonawcy. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień dokonania przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.

p.o. Naczelnika Wydziału
Technologii
mgr inż. Łukasz Szewczyk

