



Załącznik nr 1 Specyfikacja zamówienia do zapytania 1/KMP/2018

LP	Opis	ilość
1	układ do łagodnego rozruchu – softstart -Rodzaj napięcia sterowniczego : AC/DC Zintegrowane zabezpieczenie przeciążeniowe silnika : Nie Znamionowa moc silnika trójfazowego, podłączenie standardowe, przy 230 V do 1,5 [kW] Znamionowa temperatura otoczenia bez obniżenia [°C] : 40 Znamionowe napięcie robocze Ue [V] do : 415 Znamionowe napięcie robocze Ue [V] od : 380 Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz [V] do : 220 Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz [V] od : 110 Znamionowe napięcie sterowania Us dla DC [V] do 24 [V=]	2 szt
2	miernik cosφ z zakresem (0-1)	1 szt
3	częstotliwościomierz z zakresem do 1,5 MHz	1 szt
4	amperomierz cęgowy prądu AC i DC z zakresami do 20A	2 szt
5	amperomierz cęgowy prądu AC z zakresem do 20A	2 szt
6	amperomierz cęgowy prądu stałego (DC) z zakresem do 20A	2 szt
7	miernik uniwersalny analogowy-Zakres pomiaru napięciaAC: 1.5 ... 500 V DC: 0.15 ... 500 V Zakres pomiaru prądu min. – AC1.5 mA Zakres pomiaru prądu maks. – AC15 mA Min. częstotliwość40 Hz Maks. częstotliwość60 Hz Zakres pomiarowy rezystancji maks.1 MOhm Zakres pomiarowy rezystancji min.1 Ohm Inne zakresy pomiaruCapacitance: 200 mF ... 2 uF	5 szt
8	miernik uniwersalny cyfrowy: Napięcie stałe DC: 600mV / 6V 60V / 600V / 1000V 0,5% Napięcie zmienne AC: 6V 60V / 600V / 750V 0,8% Prąd stały DC: 60uA / 60mA / 600mA 0,8% / 10A (20A) 1.2 % Prąd zmienny AC: 60mA / 600mA 1% / 10A (20A) 1.5 % Rezystancja: 600 ohm / 6 kohm / 60 kohm / 600 kohm / 6M ohm 0.8% / 60M ohm 1,2% Pojemność: 6nF / 60nF / 600nF / 6uF / 60uF / 600uF / 6000uF 4% / 100mF 5% Częstotliwość: 10Hz – 10MHz 1% Współczynnik wypełnienia: 1% – 99% 2% Temperatura: – 20~1000C, -4F~1832F 1%	3 szt
9	przekładnik prądowy (40/5)	3 szt
10	przekładnik napięciowy 230/100	1 szt
11	watomierz (do 2,5 kVA)	1 szt
12	amperomierz analogowy prądu stałego (0-5 A)szkolny	3 szt
13	amperomierz analogowyc prądu zmiennego (0-5A) szkolny	2 szt
14	woltomierz analogowy napięcia stałego szkolny (0 - 300V=)	2 szt
15	woltomierz analogowych prądu zmiennego szkolny (0-400V)	2 szt
16	wiertarka z kompletem wiertel (Ø1 - Ø10)	2 szt
17	młotk gumowy (230g)	2 szt
18	młotek metalowy (100g)	3 szt
19	zaczypce do ściągania izolacji	3 szt
20	szczypce boczne (140)	5 szt

21	szcypce płaskie (140)	5 szt
22	szcypce uniwersalne (140)	5 szt
23	lutownica (100 W) wraz z lutowiem	5 szt
24	zestaw silników prądu przemiennego, stałego (do 1 kW)	2 szt
25	prądnicą prądu stałego (do 2,5kW)	2 szt
26	akumulator żelowy 12V (od 12- 30Ah)	3 szt
27	zestaw transformatorów jedno- i trójfazowych (do 0,5kVA)	2 szt
28	zestaw styczników(3x16A + 2 NC +2NO)	3 szt
29	zestaw przełączników (min. 2 tory 5A /400V~) zasil. 230V AC	1 szt
30	zestaw zabezpieczeń przetężeniowych (1A - 25A)	1 szt
31	zestaw kondensatorów o różnych pojemnościach(1 μ F - 100 μ F /450 AC) x3	1 szt
32	zestaw dławików indukcyjnych (1mH- 50mH)	2 szt
33	rezystor suwakowy (0-20ohm /16A)	1 szt
34	autotransformator 250VA	2 szt
35	zasilacz stabilizowany napięcia stałego (0-30V 10A)	3 szt

PREZES WYKZADU
WZPDZ
Dr Krzysztof Osinski

