**Załącznik nr 1 do SWZ i umowy**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych do drukarek komputerowych, urządzeń wielofunkcyjnych i faksów.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na **3 części:**

**Część I zamówienia**

Materiały eksploatacyjne do drukarek: HP i KYOCERA

kody CPV: 30125110-5, 30124300-7

| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | TONER HP CZARNY NR 12A Q2612A | szt.  | 8 |
|  | TONER HP CZARNY NR 49X Q5949X | szt.  | 2 |
|  | TONER HP CZARNY NR 05X CE505X | szt.  | 6 |
|  | TONER HP CZARNY NR 53X Q7553X | szt.  | 3 |
|  | TONER HP CZARNY CE260A | szt.  | 6 |
|  | TONER HP CYAN CE261A | szt.  | 3 |
|  | TONER HP ŻÓŁTY CE262A | szt.  | 3 |
|  | TONER HP MAGENTA CE263A | szt.  | 3 |
|  | TONER HP CZARNY NR 654X CF330X | szt.  | 3 |
|  | TONER HP CYAN NR 654A CF331A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP ŻÓŁTY NR 654A CF332A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP MAGENTA 654A CF333A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CZARNY NR124A (Q6000A) | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CZARNY NR 507A CE400A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CYAN NR 507A CE401A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP ŻÓŁTY NR 507A CE402A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP MAGENTA NR 507A CE403A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CZARNY NR 36A CB436A | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-120 | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-130 | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-310 | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-340 | szt.  | 18 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-560C | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-560M | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-560Y | szt.  | 1 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-560K | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-590K | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-590C | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-590M | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-590Y | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA TK-1160 | szt.  | 31 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-3130 | szt.  | 10 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-5150K | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-5150Y | szt.  | 4 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-5150C | szt.  | 4 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-5150M | szt.  | 4 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-5140K | szt.  | 14 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-5140Y | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-5140C | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-5140M | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-5160K | szt.  | 7 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-5160Y | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-5160C | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-5160M | szt.  | 5 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-8305K | szt.  | 32 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-8305C | szt.  | 19 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-8305M | szt.  | 19 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-8305Y | szt.  | 19 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-8525K | szt.  | 12 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-8525Y | szt.  | 7 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-8525M | szt.  | 7 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-8525C | szt.  | 7 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-8600 K | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-8600 C | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-8600 M | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA YELOW TK-8600 Y | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-8800K | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-8800M | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-8800C | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-8800Y | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-8505K | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-8505M | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-8505C | szt.  | 3 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-8505Y | szt.  | 2 |
|  | BĘBEN KYOCERA CZARNY DK-150 | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN KYOCERA DK-320 | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN KYOCERA CZARNY DK-3130 | szt.  | 1 |
|  | DEVELOPER KYOCERA DV-340 | szt.  | 4 |
|  | BĘBEN KYOCERA DK-3100 | szt.  | 3 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TONER KYOCERA WT-860 | szt.  | 10 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TONER KYOCERA WT-8500 | szt.  | 5 |
|  | BĘBEN KYOCERA DK1150 | szt.  | 6 |
|  | TONER KYOCERA CZARNY TK-5280K | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA YELLOW TK-5280Y | szt.  | 2 |
|  | TONER KYOCERA CYAN TK-5280C | szt.  | 1 |
|  | TONER KYOCERA MAGENTA TK-5280M | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN KYOCERA DK-8505 (7510PL1667789) | szt.  | 4 |
|  | BĘBEN KYOCERA DK-170 | szt.  | 1 |
|  | TONER KYOCERA TK-170 | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN KYOCERA CZARNY PU-120 | szt.  | 1 |
|  | BĘDEN KYOCERA DK- 8505 | szt.  | 3 |
|  | TONER HP YELLOW CF452A/655A | szt.  | 2 |
|  | TONER HP MAGENTA CF453A/ 655A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CYANCF451A/ 655A | szt.  | 1 |
|  | TONER HP CZARNY CF450A/655A | szt.  | 1 |

**Część II zamówienia**

Materiały eksploatacyjne do drukarek: MINOLTA, LEXMARK, SAMSUNG, BROTHER, EPSON, PANASONIC, DYMO, OKI, XEROX, CANON

kody CPV: 30125110-5, 30124300-7,22600000-6

| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | TONER MINOLTA CZARNY TN-216K | szt.  | 3 |
|  | TONER MINOLTA CZARNY TN-321K | szt.  | 8 |
|  | TONER MINOLTA MAGENTA TN-321M | szt.  | 4 |
|  | TONER MINOLTA CYAN TN-321C | szt.  | 4 |
|  | TONER MINOLTA YELLOW TN-321Y | szt.  | 4 |
|  | TONER MINOLTA CZARNY TN-324K A8DA150 | szt.  | 3 |
|  | TONER MINOLTA CYAN TN-324C A8DA450 | szt.  | 3 |
|  | TONER MINOLTA YELLOW TN-324Y A8DA250 | szt.  | 3 |
|  | TONER MINOLTA MAGENTA TN-324M A8DA350 | szt.  | 2 |
|  | TONER MINOLTA CZARNY TN-512K/A33K152 | szt.  | 27 |
|  | TONER MINOLTA MAGENTA TN-512M/A33K352 | szt.  | 11 |
|  | TONER MINOLTA YELLOW TN-512Y/A33K252 | szt.  | 11 |
|  | TONER MINOLTA CYAN TN-512C/A33K452 | szt.  | 11 |
|  | BĘBEN MINOLTA CZARNY DR311K | szt.  | 2 |
|  | BĘBEN MINOLTA KOLOR DR311 (CMY) | szt.  | 6 |
|  | BĘBEN MINOLTA CZARNY DR-313K | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN MINOLTA KOLOR DR-313 (CMY) | szt.  | 1 |
|  | BĘBEN MINOLTA KOLOR DR512 (CMY) | szt.  | 4 |
|  | BĘBEN MINOLTA CZARNY DR512 (K) | szt.  | 4 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TONER KONICA- MINOLTA WX-103 | szt.  | 3 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TONER KONICA- MINOLTA WX-101 | szt.  | 2 |
|  | TONER SAMSUNG CZARNY ML-1640 | szt.  | 1 |
|  | TONER SAMSUNG CZARNY MLT-D307U | szt.  | 3 |
|  | TONER SAMSUNG CZARNY ML-2092L | szt.  | 2 |
|  | BĘBEN SAMSUNG MLT-R307 | szt.  | 4 |
|  | TONER BROTHER CZARNY TN-2000 | szt.  | 4 |
|  | BĘBEN BROTHER CZARNY DR-2000 | szt.  | 3 |
|  | BĘBEN BROTHER CZARNY DR-2200 | szt.  | 5 |
|  | TUSZ BROTHER CZARNY LC1280K | szt.  | 1 |
|  | TUSZ BROTHER YELLOW LC1280Y | szt.  | 1 |
|  | TUSZ BROTHER MAGENTA LC1280M | szt.  | 1 |
|  | TUSZ BROTHER CYAN LC1280C | szt.  | 1 |
|  | TONER LEXMARK CZARNY E460X11E | szt.  | 16 |
|  | TONER LEXMARK CZARNY E460X31E | szt.  | 12 |
|  | TONER LEXMARK MAGENTA C748H1MG | szt.  | 11 |
|  | TONER LEXMARK CYAN C748H1CG | szt.  | 11 |
|  | TONER LEXMARK YELLOW C7481YG | szt.  | 11 |
|  | TONER LEXMARK CZARNY C746H1KG | szt.  | 19 |
|  | TONER LEXMARK CZARNY 50F2H00/502H | szt.  | 22 |
|  | TONER LEXMARK CZARNY 58D2U00 | szt.  | 3 |
|  | BĘBEN LEXMARK 58D0Z00 | szt.  | 2 |
|  | BĘBEN LEXMARK E260X22G | szt.  | 21 |
|  | ZESTAW BĘBNÓW LEXMARK C734X24G CMYK | szt.  | 9 |
|  | BĘBEN LEXMARK CZARNY 50F0Z00 | szt.  | 5 |
|  | TUSZ EPSON FOTO CZARNY T596100 | szt.  | 4 |
|  | TUSZ EPSON CYAN T596200 | szt.  | 7 |
|  | TUSZ EPSON MAGENTA T596300 | szt.  | 8 |
|  | TUSZ EPSON ŻÓŁTY T596400 | szt.  | 6 |
|  | TUSZ EPSON CZARNY MAT T596800 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON FOTO CZARNY T636100 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON CYAN T636200 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON MAGENTA T636300 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON YELLOW T636400 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON CZARNY MATE BLACK T636800 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON FOTO CZARNY T693100 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON CYAN T693200 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON MAGENTA T693300 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON YELLOW T693400 | szt.  | 2 |
|  | TUSZ EPSON CZARNY MAT T693500 | szt.  | 2 |
|  | TONER EPSON CZARNY C13S050762 | szt.  | 2 |
|  | POJEMNIK EPSON KONS.C12C890501/C12C890502 | szt.  | 20 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TUSZ EPSON T6193 | szt.  | 8 |
|  | POJEMNIK NA ZUŻYTY TONER OCE WX-101 | szt.  | 2 |
|  | TONER PANASONIC CZARNY KX-FAT411E | szt.  | 22 |
|  | BĘBEN PANASONIC CZARNY KX-FAD412E | szt.  | 14 |
|  | BĘEN PANASONIC CZARNY KX-FAD473X BK | szt.  | 14 |
|  | TONER PANASONIC CZARNY KX-FAT472X BK | szt.  | 30 |
|  | TONER OCE CZARNY 29951216 | szt.  | 1 |
|  | TAŚMA DYMO D1 40913 9MMX7M | szt.  | 1 |
|  | TAŚMA DYMO D1 40918 9MMX7M | szt.  | 1 |
|  | TAŚMA DYMO D1 40916 9MMX7M | szt.  | 1 |
|  | TAŚMA BARWIĄCA OKI 44173406 MICROLINE 5721/5791 | szt.  | 20 |
|  | TONER XEROX CZARNY 106R01159 | szt.  | 1 |
|  | TONER CANON C-EXV33 | szt.  | 3 |
|  | TONER LEXMARK52D2X0E | szt.  | 1 |
|  | TONER XEROX CZARNY 106R01514 | szt.  | 3 |

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych do drukarek komputerowych, urządzeń wielofunkcyjnych i faksów.
2. Zamawiający informuje, że dopuszcza składanie ofert na materiały eksploatacyjne (ME) równoważne. Pod tym pojęciem Zamawiający rozumie ME takie, które są kompatybilne ze sprzętem, do którego ME są zamawiane, o parametrach takich samych lub lepszych (pojemność tonera, wydajność, jakość wydruku) w stosunku do oryginału produkowanego przez producenta urządzenia. Przez odpowiednią **jakość** Zamawiający rozumie bezawaryjną, bezproblemową pracę materiałów eksploatacyjnych w urządzeniu drukującym. Przez odpowiednią **wydajność**, Zamawiający rozumie zdolność materiału do wydrukowania odpowiedniej ilości stron wydruku o odpowiednim pokryciu procentowym nadrukiem na kartce A-4, z odpowiednią przyczepnością barwnika (rozmazywanie) i równomiernością pokrycia. Oferowane materiały eksploatacyjne muszą być w całości **fabrycznie nowe**.
3. Pod pojęciem „fabrycznie nowe” zamawiający rozumie produkty wykonane z elementów
i mechanizmów fabrycznie nowych, które są odpowiedzialne za sprawne działanie
i jakość wydruku (te elementy to np. wszelkie czujniki, bębny światłoczułe, listwy zbierające, wszelkie walki i zębatki robocze, uszczelki, moduły dysz, moduły-chipy sygnalizujące stopień zużycia materiału eksploatacyjnego czy termin ważności itp.).
4. Ilekroć w niniejszej umowie jest mowa o materiałach eksploatacyjnych z podaniem znaków towarowych, patentów, nazw własnych lub pochodzenia, to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy **„lub równoważne”**. Oznaczenia i nazwy własne materiałów eksploatacyjnych służą wyłącznie do opisania minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty, wskazaniu standardu jakościowego.
5. Przez materiały równoważne rozumie się zamienniki oryginałów charakteryzujące się pełną kompatybilnością z urządzeniami, w których mają być użytkowane, a także posiadające nie gorsze niż produkt oryginalny parametry w zakresie jakości wydruku
i wydajności. Materiały równoważne również fabrycznie nowe.
6. Każdy produkt składający się na przedmiot niniejszego zamówienia musi posiadać na opakowaniu zewnętrznym: nazwę produktu, logo i nazwę producenta, opis zawartości
i numer katalogowy producenta, nazwę sprzętu do którego jest przeznaczony (oznaczenia oryginalnego produktu, którego dotyczy zamiennik) oraz termin ważności.
7. Wykonawca umieści trwale na jednostkowym opakowaniu materiałów eksploatacyjnych swoje logo lub nazwę z danymi adresowymi, numerem telefonu i faksu do kontaktu
w przypadku składania reklamacji przez Użytkownika końcowego.
8. Każdy produkt składający się na przedmiot niniejszego zamówienia musi być fabrycznie nowy a tonery i tusze pakowane pojedynczo, w oryginalnych opakowaniach producenta. Zamawiający nie dopuszcza do dostarczenia materiałów eksploatacyjnych w opakowaniach tzw. „dwupakach” i „wielopakach”.
9. Zamawiający nie dopuszcza materiałów eksploatacyjnych (tuszy i tonerów) posiadających pojemności startowe.
10. Zamawiający wymaga, aby oferowane materiały eksploatacyjne do sprzętu komputerowego posiadały gwarancję i termin przydatności do użycia, na co najmniej
24 miesiące licząc od daty odbioru towaru od Wykonawcy.
11. Wykonawca gwarantuje, że w przypadku oferowania produktów równoważnych do wymaganych przez Zamawiającego materiały eksploatacyjne, po ich zainstalowaniu
w urządzeniu, na monitorze oraz panelu kontrolnym urządzenia nie mogą się pojawiać żadne negatywne komunikaty (np. produkt nie sygnalizuje we właściwy sposób stanu zużycia tuszu/tonera lub pokazuje komunikaty o nieoryginalności zastosowanego materiału). W przypadku, gdy produkt oryginalny posiada wbudowany układ scalony, który monitoruje proces druku i zużycie atramentu/tonera, produkt równoważny musi posiadać analogiczny element. Produkt nie spełniający tego wymogu będzie obligatoryjnie zgłaszany do wymiany na spełniający wymagania.
12. Wykonawca, który oferuje materiały równoważne jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku zaoferowania materiałów eksploatacyjnych równoważnych Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty obligatoryjnie dokumenty potwierdzające równoważność z produktem oryginalnym, a mianowicie:
	* 1. w przypadku tonerów monochromatycznych – „Raporty z badań” przeprowadzonych przez niezależny podmiot posiadający stosowną akredytację w zakresie badania produktów pod kątem spełnienia poniższej normy oraz mający siedzibę
		w państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a mianowicie Polskie Centrum Akredytacji (PCA). „Raporty z badań” mają być wykonane zgodnie z normą ISO/IEC 19752:2017, która to ma być wyszczególniona w „Raporcie z badań” pod pozycją „ Podstawa badań (*Test specification*)”. W związku z wejściem w życie normy ISO/IEC 19752:2017 w dniu 16.01.2017 roku, raporty z badań nie mogą być wystawione z datą wcześniejszą niż 16.01.2017 r. Raporty z normą inną niż ISO/IEC 19752:2017 nie spełniają wymagań Zamawiającego,
		2. w przypadku wkładów do drukarek kolorowych – „Raporty z badań” przeprowadzonych przez niezależny podmiot posiadający stosowną akredytację w zakresie badania produktów pod kątem spełnienia poniższej normy oraz mający siedzibę w państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a mianowicie Polskie Centrum Akredytacji (PCA). „Raporty z badań” mają być wykonane zgodnie z normą ISO/ICE 19798:2017, która to ma być wyszczególniona w „Raporcie z badań” pod pozycją „ Podstawa badań (*Test specification*)”. W związku z wejściem w życie normy ISO/ICE 19798:2017 w dniu 16.01.2017 roku, raporty z badań nie mogą być wystawione z datą wcześniejszą niż 16.01.2017 r. Raporty z normą inną niż ISO/ICE 19798:2017 nie spełniają wymagań Zamawiającego,
		3. w przypadku wkładów atramentowych (tuszy) – „Raporty z badań” przeprowadzonych przez niezależny podmiot posiadający stosowną akredytację w zakresie badania produktów pod kątem spełnienia poniższej normy oraz mający siedzibę w państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego, a mianowicie Polskie Centrum Akredytacji (PCA). „Raporty z badań” mają być wykonane zgodnie z normą ISO/IEC 24711:2021, która to ma być wyszczególniona w „Raporcie z badań” pod pozycją „Podstawa badań (*Test specification*)”. W związku z wejściem w życie normy ISO/IEC 24711:2021 w dniu 01.01.2021 roku, raporty z badań nie mogą być wystawione z datą wcześniejszą niż 01.01.2021 r. Raporty z normą inną niż ISO/IEC 24711:2021 nie spełniają wymagań Zamawiającego.

**UWAGA**: w celu uniknięcia niejasności, Zamawiający wymaga wskazania w danym dokumencie (raporcie), **której pozycji Wykazu materiałów stanowiących przedmiot zamówienia** dotyczy dany dokument (raport).

1. **Oświadczenie producenta materiałów równoważnych** w brzmieniu jednoznacznie potwierdzającym, że oferowane produkty równoważne są wyrobami fabrycznie nowymi, nieregenerowanymi, w pełni kompatybilnymi ze sprzętem, do którego są przeznaczone, o parametrach takich samych w stosunku do typu zamawianego produktu stanowiącego przedmiot zamówienia oraz że proces produkcji i stosowanie wyprodukowanych przez niego materiałów eksploatacyjnych nie narusza praw patentowych producentów oryginalnych tonerów, tuszy i kaset, jak również, że użycie tego produktu do serwisowanych w ramach gwarancji urządzeń nie spowoduje uszkodzenia naruszającego warunki gwarancji.
2. Zamawiający informuje, że nie dopuszcza w przypadku materiałów równoważnych „Raportów z badań” tychże materiałów, z innymi normami w tym równoważnymi niż normy określone w pkt.14 ppkt. a,b,c.

**Część III zamówienia**

Papier xero formatu A4 i A3.

kody CPV: 30197630-1, 30197644-2

| **Lp.** | **Nazwa** | **Jm** | **Ilość** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Papier xero A4 | ryz. | 2995 |
|  | Papier xero A3 | ryz. | 15 |

1. Papier xero A3 i A4 przeznaczony do wydruków czarnobiałych, kolorowych
i kopiowania, technologia ColorLok gwarantująca natychmiastowe wysychanie druku.
2. Format papieru A3 i A4, gramatura papieru: 80g/m2, opakowanie: 1 ryza (500 kartek), kolor papieru: biały, białość papieru: CIE 161, rodzaj druku: laser, tusz, offset.
3. Papier powinien posiadać certyfikat: Ecolabel PL/011/001.
4. Oferowany asortyment musi posiadać wszelkie wymagane prawem atesty i badania, muszą być fabrycznie nowe, posiadać oryginalne opakowanie z zabezpieczeniami stosowanymi przez danego producenta (np. hologramy).
5. Asortyment musi być oryginalnie zabezpieczony przez producenta w sposób gwarantujący, iż produkt nie był użyty od momentu wyprodukowania. Musi posiadać naniesiony na opakowaniu opis jednoznacznie identyfikujący produkt, znak firmowy producenta, kod produktu, typ oraz jego przeznaczenie.

**Starszy Podoficer Eksploatacji**

**Służby Łączności i Informatyki**

 **st. chor. sztab. Remigiusz JANKOWSKI**

**……………………………………………..**