**Додаток №2**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

(Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, у тому числі відповідна технічна специфікація (у разі потреби - плани, креслення, малюнки чи опис предмета закупівлі))

**«Папір для виготовлення дипломів, додатків до дипломів, сертифікатів, свідоцтв, скоби для брошурування додатків до дипломів, обкладинки для оправлення паперові та приладдя різне»**

Кількість, асортимент та технічні характеристики наведено нижче:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Найменування Товару (**код ДК 021:2015**)** | **Опис та характеристики Товару** | **Одиниці**  **виміру** | **Кіль-ть** |
| 1 | Папір офісний А4 /80 500арк/пач. (30197630-1) | Формат А4 (210\*297мм) 80 г/м.кв. 500аркушів/пач  Клас А  Товщина, mm/1000 - 110±3  Непрозорість, % - ISO 2471 - мін 95  CIE Білизна, % - ISO 534 - 160±5  Вологість, % - ISO 287 - 3,5-5.5  Відбілювання без використання хлору та важких металів.  Папір білий офісний, призначений для швидкісного друкування, та двостороннього копіювання на багатофункціональних пристроях (монохромних та кольорових).  Пачка по 500 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. На упаковці визначена щільність паперу. | пач. | 220 |
| 2 | Папір офісний А3/80 (500арк.) (30197630-1) | Формат А3 500 (420\*297) аркушів/пач 80 г/м.кв. Клас А  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 80%   * Товщина, mm/1000 - ISO 534(max) – 106 * Шорсткість, ml/min ISO8791-2 - 150 * Непрозорість, % - ISO 2471 – мин 93 * CIE Білизна , ISO 11475 – 161 * Яскравість, % ISO 2470 – 110,5 * Вологість, % - ISO 287 - 4,6   Відбілювання без використання хлору та важких металів. Папір білий офісний, призначений для друкування, та двостороннього копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 500 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. На упаковці визначена щільність паперу. | пач. | 170 |
| 3 | Папір офісний А3 70г/м2 500 арк. (30197630-1) | Формат А3 500 (420\*297) аркушів/пач 70 г/м.кв.  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 70±4%  Товщина, mm/1000 - ISO 534 – 96± 3  Непрозорість, % - ISO 2471 – мин 90  CIE Білизна - ISO 11475 - 160 ± 3  Вологість, % - ISO 287 - 4,2 ± 0,6  Відбілювання без використання хлору та важких металів. Папір білий офісний, призначений для друкування, та двостороннього копіювання на багатофункціональних пристроях. Пачка по 500 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. | пач. | 80 |
| 4 | Папір офсетний А3/150г/м2 офсетний негляцевий, матовий (250 арк) (30197630-1) | Формат А3  (420\*297) 150 г/м.кв. (білий)  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці).  Щільність 150 g/m2 ± 2  Шорсткість 215 ml/min  Вологість 3,2 – 5,2 %  Механічні волокна 0% | пач. | 15 |
| 5 | Папір офсетний А370 г/м2 (1000арк.) (30197630-1) | Формат А3 1000 (420\*297) аркушів/пач 70 г/м.кв.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 1000 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці).  Щільність - 70 g/m2 ± 2  Вологість - 3,2 – 5,2 %  Механічні волокна - 0% | пач. | 7 |
| 6 | Папір офісний А3/160 (250арк.) (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160 г/м.кв (білий)  Клас A або A+  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 160 +/- 1,5  Товщина, мкм - ISO 534 - 196  Непрозорість, % - ISO 2471 - 99  CIE Білизна - ISO 11475 - 168  Яскравість,% ISO 2470 - 101  Гладкість,ml/min maximum ISO 8791 - 160  Вологість, % - ISO 287 - 4,8  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці). | пач. | 10 |
| 7 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) жовтий (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160г/м2  кольоровий пастельний відтінок Yellow.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач. | 3 |
| 8 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) Ivory (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160г/м2  кольоровий пастельний відтінок Ivory.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач. | 1 |
| 9 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) Gold (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160г/м2 кольоровий пастельний відтінок Gold.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач | 1 |
| 10 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) зелений (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160г/м2 кольоровий пастельний відтінок Green.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач | 5 |
| 11 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) блакитний, (30197630-1) | Формат А3 (420\*297) 160г/м2 кольоровий пастельний відтінок Blue.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач | 5 |
| 12 | Папір кольоровий А3/160 г/м2 (250арк.) світло-рожевий (30197630-1) | Формат А3 (420\*297)  160г/м2 кольоровий пастельний відтінок Pink.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Щільність 160 g/m2 ± 2  Вологість 3,2 – 5,2 %  На упаковці визначена щільність паперу.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості | пач | 5 |
| 13 | Папір офісний А4 клас А160г/м2 (30197630-1) | Формат А4 (210\*297), (білий)  клас А  Щільність g/m2 - 160  Білизна, CIE % - 169  Непрозорість, % - 97  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях .  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці). | пач | 10 |
| 14 | Папір А4  клас А++ 220 г/м2 (30197630-1) | Формат А4 (210\*297), (білий)  клас А++  Щільність - 220 g/m2 ,  Товщина , мікрон - 225±1,5  Білизна, CIE - 161±2  Непрозорість, % - 98  Гладкість, BEKK,sec - 75±10  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях .  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці).  (для повнокольорового двостороннього лазерного друку на МФУ XEROX 7225) | пач | 6 |
| 15 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. – зелена (30197600-2 ) | Обкладинка для оправлення паперова «під шкіру» 230 г/м2, формат А4, 100 шт в уп.- зелена | пач | 1 |
| 16 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. – синя (30197600-2 ) | Обкладинка для оправлення паперова «під шкіру» 230 г/м2, формат А4, 100 шт в уп.- синя | пач | 2 |
| 17 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. – червона (30197600-2 ) | Обкладинка для оправлення паперова «під шкіру» 230 г/м2, формат А4, 100 шт в уп.- червона | пач | 1 |
| 18 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп.- пісочна (30197600-2 ) | Обкладинка для оправлення паперова «під шкіру» 230 г/м2, формат А4, 100 шт в уп.- пісочна | пач | 1 |
| 19 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп.- чорна (30197600-2 ) | Обкладинка для оправлення паперова «під шкіру» 230 г/м2, формат А4, 100 шт в уп.- чорна | пач | 2 |
| 20 | Скоби для брошурування № 24/6, 1000 шт/уп (30197110-0) | Скоби № 24/6-1М - Kangaro або KW –Trio 1000 шт/уп  Призначені для скріплення документів з використанням степлера.  Виготовлені зі сталі для степлерів підвищеної потужності. Вага упаковки не менш 47гр.  Можуть скріпити до 15 аркушів 80 г/м.кв. | шт | 23 |
| 21 | Скоби для брошурування № 24/8, 1000 шт/уп (30197110-0) | Скоби № 24/8 - Kangaro або KW –Trio ,1000 шт/уп  Призначені для скріплення документів з використанням степлера.  Виготовлені зі сталі для степлерів підвищеної потужності. Вага упаковки не менш 70гр  Можуть скріпити від 30 до 70аркушів 80 г/м.кв. | шт | 2 |
| 22 | Скоби для брошурування № 23/10, 1000 шт/уп (30197110-0) | Скоби № 23/10 - Kangaro або SCHOLZ. ,1000 шт/уп .  Призначені для скріплення документів з використанням степлера.  Виготовлені зі сталі для степлерів підвищеної потужності. Вага упаковки не менш 80гр  Можуть скріпити до 50 аркушів 80 г/м.кв. | шт | 2 |
| 23 | Блок для нотаток 76\*76мм 100арк ( 30199410-7) | Блок паперу з клейким шаром.76\*76мм. 100арк. Колір мікс. | шт | 2 |
| 24 | Термострічка (касова стрічка) 57 термо (30192350-9) | Касова стрічка, основа термопапір. Ширина 57мм..Довжина 19м. | рул | 30 |
| 25 | Маркер перманентний 1-3 мм, чорний колір (30192125-3) | Маркер перманентний чорного кольору. Ширина лінії 2,5 – 4,5мм. Довжина писання 400м. | шт | 2 |
| 26 | Маркер текстовий жовтий (30192125-3) | Маркер текстовий .Флуоресцентний жовтий колір . Можливість дозаправки. Виробництво країн ЄС. | шт | 2 |
| 27 | Серветки чистячі для монітора,тубус пластик. (30192700-8) | Вологі очищаючи серветки для LCD/TFT моніторів.Антистатичний, антибактеріальний та дезінфікуючий ефект. Пластикова туба 100шт/уп | шт | 6 |
| 28 | Серветки чистячі для пластикових поверхонь оргтехніки, тубус (30192700-8) | Вологі очищаючи серветки для платику Антистатичний, антибактеріальний та дезінфікуючий ефект. Пластикова туба 100шт/уп | шт | 6 |
| 29 | Скотч 48\*100 40 мкм прозорий (30192700-8) | Скот-стрічка прозора. Ширина 48мм.Довжина 100м.Тощина не менш 40мкм | шт | 7 |
| 30 | Скотч двухсторонний 18 ммх10м (30192700-8) | Скотч двосторонній .Ширина 18мм , довжина 10м | рул | 2 |
| 31 | Стрижень масляний 0,7мм синій (30192700-8) | Стрижень масляний , 0,7мм , колір синій. Чорнила високої якості. | шт | 10 |
| 32 | Файл А4+ 50мкм глянсовий 100шт (30192700-8) | Файл глянсовий прозорий , формат А4+, щільність 50мкм.100шт/уп | шт | 3 |
| 33 | Клей-олівець (30192700-8) | Клей-олівець , основа PVP, вага 35гр.Виробництво країни ЄС або Північна Корея. | шт | 3 |
|  |  |  | Всього | 645 |

**Особливі вимоги до предмету закупівлі:**

Поставка товару здійснюється за рахунок Постачальника. Товар передається Замовнику повноваженими представниками Постачальника.

***\*Обов'язково зазначається торгівельна марка та конкретні характеристики товару, що пропонується контрагентом/постачальником до поставки.***

У разі, якщо Учасник не відповідає кваліфікаційним вимогам Замовника, або не в змозі виконати технічні вимоги та умови поставки, які визначені Замовником, пропозиція Учасника відхиляється.

**-** Постачальник відповідає за якість поставленої продукції.

- Сертифікат якості на товар, при відсутності надати підтвердження про те, що продукція не входить до переліку продукції, що підлягає обов’язковій сертифікації в Україні, або інші документи, які свідчать, що продукція має заявлені характеристики згідно із запропонованими для неї вимогам.

- Товар повинен відповідати діючим на території України ДСТУ для товарів даного виду, а також іншим вимогам які передбачені нормативними актами та документами, згідно чинного законодавства України;

- Товар повинен бути новим, непошкодженим, без дефектів та в непошкодженій оригінальній фабричній упаковці.

Учасник, якого визнано Переможцем закупівлі, протягом трьох робочих днів з моменту оприлюднення відповідної інформації надає Замовнику на його адресу зразки товару для тестування: друкування та копіювання на багатофункціональних пристроях Замовника.

Присутність представника Переможця на тестуванні обов’язкова.

**Кваліфікаційний критерій до тестування товару Переможця закупівлі.**

1. Для тестування Переможець надає зразки Замовнику  по пачці паперу: ф А4 80 г/м.кв., ф.А3  70 г/м.кв., ф А3  150 г/м.кв. (білий призначений для двостороннього трафаретного друку), ф А4 160 г/м.кв.(білий призначений для двостороннього кольорового лазерного друку), фА4 220 г/м.кв.(білий призначений для двостороннього кольорового лазерного друку).
2. Папір не повинен містити паперового пилу, для тестування відбирається по 100 листів папера.
3. На пропонованому папері при проходженні через апарат аркуш паперу не повинен згинатися проходячи навколо барабанів, подаючих роликів і інших деталей механізму транспортера, не повинно відбуватися затягування декількох листів паперу в копіювальний апарат, це доводить що пропонований папір не відповідає технічним вимогам.
4. Папір має відповідати що до електричних характеристик: (При перенесенні зображення папір заряджається, якщо папір не має таких характеристик, процес перенесення тонера на папір відбувається неправильно або не повністю. Це призводить до появи  областей із стертим зображенням або інших дефектів якості зображення.)
5. Папір має відповідати показникам вологості:

(Висока температура, використовувана для закріплення тонера у більшості принтерів і БФП, у поєднанні з тертям паперу при її русі звисокою швидкістю на стрічках транспортера призводить до того, що папір накопичує електростатичний заряд. Це явище посилюється у тому випадку, якщо вологість паперу занадто  мала.) Не повинен з`являтися  електростатичний заряд при якому виникають проблем: злипання аркушів, що ускладнює післядрукарську обробку.

Рішення тестування зразків паперу згідно умовам Замовника (друкування та копіювання на багатофункціональних пристроях) приймається та затверджується Актом за присутністю представника Переможця та комісією Замовника - інженер по впровадженню новітніх технологій 2-ї категорії Савченко Т.Г., оператор Копіювально-розмножувальних Машин - Завгородня Т.В.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (за наявності)* | *прізвище, ініціали* |