Attachment A - Technical specification

Construction materials / Матеріали для будівництва (відкориговані)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Item name**  Назва предмету закупівлі | **Quantity**  Кількість | **Delivery point**  Місце доставки | **Vendor addresses of aftersales support in Ukraine**  Адреси постачальників післяпродажного обслуговування в Україні |
| Construction materials / Матеріали для будівництва | According to the table below  Згідно таблиці нижче | DAP Oleksandriia |  |

**LOT 1 – Metal / Металопрокат**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **TECHNICAL DATA**  **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ** | **DATA / ЗНАЧЕННЯ** | |
| **Required by**  **the Customer**  **Необхідне Замовнику** | **Guaranteed by the Supplier**  **Гарантоване постачальником** |
| **1** | **Shaped steel pipes**  Труба сталева профільна | **DSTU 8940-2019 Shaped steel pipes**  ДСТУ 8940-2019 Труба сталева профільна |  |
| 1.1 | 40 х 40 х 3 | 530 kg / кг |  |
| 1.2 | 60 х 60 х 3 | 490 kg / кг |  |
| 1.3 | 80 х 80 х 3 | 1880 kg / кг |  |
| 1.4 | 100 х 100 х 3 | 935 kg / кг |  |
| 1.5 | 120 х 120 х 3 | 1240 kg / кг |  |
| 1.6 | 140 х 140 х 5 | 675 kg / кг |  |
| 1.7 | 100 х 50 х 3 | 130 kg / кг |  |
| **2** | **Ellectrically welded steel pipes**  Труба сталева електрозварна | **DSTU 8943-2019 Ellectrically welded steel pipes**  ДСТУ 8943-2019 Труба сталева електрозварна |  |
| 2.1 | 25х2,5 | 20 kg / кг |  |
| 2.2 | 45х3 (42х2,8) | 3 kg / кг |  |
| 2.3 | 57х3,5 | 100 kg / кг |  |
| 2.4 | 76х3,2 (76х3,5) | 10 kg / кг |  |
| 2.5 | 89х4 | 640 kg / кг |  |
| 2.6 | 102х4 | 220 kg / кг |  |
| 2.7 | 108х4 | 65 kg / кг |  |
| **3** | **Steel channels**  Швеллер сталевий | **DSTU 3436-96 Hot-rolled steel channels**  ДСТУ 3436-96 Швеллер сталевий гарячекатаний |  |
| 3.1 | №14 | 85 kg / кг |  |
| 3.2 | №24 | 2660 kg / кг |  |
| **4** | **Steel angles**  Кутник сталевий | **DSTU 2251-2018**  **Hot-rolled steel equal-leg angles**  ДСТУ 2251-2018 Кутник сталевий рівнополочний |  |
| 4.1 | 75х75х4 | 50 kg / кг |  |
| **5** | **Steel i-beams**  Балка двутаврова стальна | **DSTU 8807-2018 Special-purpose steel i-beams**  ДСТУ 8807-2018 Балка двутаврова стальна спеціальна |  |
| 5.1 | №24М | 395 kg / кг |  |
| **6** | **Steel sheets**  Лист стальний | **DSTU 8540:2015**  **Hot-rolled steel sheets**  ДСТУ 8540:2015 Прокат листовий гарячекатаний |  |
| 6.1 | 4 | 20 kg / кг |  |
| 6.2 | 6 | 160 kg / кг |  |
| 6.3 | 8 | 400 kg / кг |  |
| 6.4 | 10 | 360 kg / кг |  |
| 6.5 | 12 | 70 kg / кг |  |
| 6.6 | 16 | 60 kg / кг |  |
| 6.7 | 20 | 460 kg / кг |  |
| **7** | **Rolled products А400С (A-III)**  Арматура А400С (A-III) | **DSTU 3760:2006 Rolled products for reinforcement**  **Of ferroconcrete structures**  ДСТУ 3760:2006 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій |  |
| 7.1 | D 10 | 400 m / м.п. |  |
| 7.2 | D 12 | 4615 m / м.п. |  |
| 7.3 | D 16 | 14 m / м.п. |  |
| **8** | **Rolled products A240C**  Арматура А240С | **DSTU 3760:2006 Rolled products for reinforcement**  **Of ferroconcrete structures**  ДСТУ 3760:2006 Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій |  |
| 8.1 | D 12 | 316 м.п. |  |
| **9** | **Round steel, Ст3пс2**  Круга сталь, Ст3пс2 | **DSTU 4738:2007**  **Hот rolled round steel bars**  ДСТУ 4738:2007 Прокат сортовий сталевий гарячекатаний круглий |  |
| 9.1 | 24 | 20 м.п. |  |
| 9.2 | 30 | 10 м.п. |  |
|  |  |  |  |
| **10** | **Electrodes for manual welding**  Електроди для ручного зварювання | **DSTU EN ISO 2560:2014 Welding materials. Eelectrodes are coated for manual arc welding of unalloyed and fine-grained steels or EN 499; AWS A5.1.**  ДСТУ EN ISO 2560:2014 Матеріали зварювальні. Eлектроди покриті для ручного дугового зварювання нелегованих та дрібнозернистих сталей або  **EN 499; AWS A5.1**. |  |
| 10.1 | Brand of electrodes according to the standard  Маркування електродів згідно стандартів | ESAB ОК.46.00 |  |
| 10.2 | Quantity  Кількість | 100 kg / кг |  |
| 10.3 | Diameter of the electrodes  Діаметр електродів | 4 mm / мм |  |
| 10.4 | Package weight, kg  Вага упаковки, кг | 5 kg / кг |  |
| 10.5 | Manufacturer, country of origin  Виробник, країна походження | To be stated by supplier  Вказується постачальником |  |
|  |  |  |  |
| 11 | Documentation  Документація | Quality Certificate provided by the Manufacturer (a sample document is provided in the tender Offer; original Certificates are provided with the Goods).  Сертифікат якості, наданий Виробником (зразок документа надається в тендерній пропозиції; оригінали сертифікатів надаються з товаром). |  |
| 12 | Waranty, not less  Гарантія, не менше | 12 months / місяців |  |

**LOT 2 – Sandwich panel / Сендвіч панелі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **TECHNICAL DATA**  **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ** | **DATA / ЗНАЧЕННЯ** | |
| **Required by**  **the Customer**  **Необхідне Замовнику** | **Guaranteed by the Supplier**  **Гарантоване постачальником** |
| **1** | **Wall sandwich panel**  Сендвіч панель стінова | DSTU B EN 14509:2014  Self-supporting double skin metal  ДСТУ Б EN 14509:2014  Панелі теплоізоляційні самонесучі з двостороннім металевим облицюванням |  |
| 1.1. | Width  Товщина | S=100 mm / мм |  |
| 1.2 | Insulation  Утеплювач | Mineral (basalt) wool.  Density 100-120 kg/m3.  Thermal conductivity  – 0.044 ± 10% W/( m \* K)  Мінеральна (базальтова) вата щільність 100-120 кг/м3  Теплопровідність утеплювача - 0,044 ±10% Вт/(м\*К) |  |
| 1.3 | Fire resistance  Межа вогнестійкості | REI 150/I 90 |  |
| 1.4 | Thermal resistance  Термічний опір теплопередачі | 2,73 m²K/W / м²K/Вт |  |
| 1.5 | Lock type  Тип замку | Open  відкритий |  |
| 1.6 | Color  Колір | RAL 9006 |  |
| 1.7 | Width  Ширина, W | 1200 mm / мм |  |
| 1.8 | Length  Довжина L: |  |  |
| 1.8.1 | 5550 mm / мм | 2 pcs / шт |  |
| 1.8.2. | 5270 mm / мм | 3 pcs / шт |  |
| 1.8.3. | 5190 mm / мм | 3 pcs / шт |  |
| 1.8.4 | 5120 mm / мм | 26 pcs / шт |  |
| 1.8.5 | 5010 mm / мм | 12 pcs / шт |  |
| 1.8.6 | 5000 mm / мм | 13 pcs / шт |  |
| 1.8.7 | 4830mm / мм | 4 pcs / шт |  |
| 1.8.8 | 3920 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.9 | 2920 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.10 | 2540 mm / мм | 2 pcs / шт |  |
| 1.8.11 | 2500 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.12 | 2280 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.13 | 1170 mm / мм | 3 pcs / шт |  |
| 1.8.14 | 1000 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.15 | 3540 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| 1.8.16 | 2770 mm / мм | 1 pcs / шт |  |
| **2** | **Roofing sandwich panel**  Сендвіч панель покрівельна | DSTU B EN 14509:2014  Self-supporting double skin metal  ДСТУ Б EN 14509:2014  Панелі теплоізоляційні самонесучі з двостороннім металевим облицюванням |  |
| 2.1 | Width  Товщина | S=140 mm / мм |  |
| 2.2 | Insulation  Утеплювач | Mineral (basalt) wool.  Density 100-120 kg/m3.  Thermal conductivity  – 0.044 ± 10% W/( m \* K)  Мінеральна (базальтова) вата щільність 100-120 кг/м3  Теплопровідність утеплювача - 0,044 ±10% Вт/(м\*К) |  |
| 2.3 | Fire resistance  Межа вогнестійкості | REI 30 |  |
| 2.4 | Thermal resistance  Термічний опір теплопередачі | 3,453 м²K/Вт |  |
| 2.5 | Lock type  Тип замку | open  відкритий |  |
| 2.6 | Color  Колір | RAL 9006 |  |
| 2.7 | Width  Ширина, W | 1000 mm /мм |  |
| 2.8 | Length  Довжина | L=10500 mm /мм - 16 pcs / шт |  |
| 3 | Self-tapping screw for sandwich panels 6,3х125 мм, RAL 9006  Шуруп самонарізний для сендвіч-панелей  6,3х125 мм, RAL 9006 | 850 pcs / шт |  |
| 4 | Self-tapping screw for sandwich panels 6,3х170 мм, RAL 9006  Шуруп самонарізний для сендвіч-панелей  6,3х170 мм, RAL 9006 | 600 pcs / шт |  |
| 5 | Documentation  Документація | Certificate of Conformity  Conclusion of sanitary and epidemiological expertise  Сертифікат відповідності  Висновок санітарно-епідеміологічної експертизи |  |
| 6 | Waranty, not less  Гарантія, не менше | 12 months / місяців |  |

**LOT 3 – Constructions materials / Матеріали будівельні**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **TECHNICAL DATA**  **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ** | **DATA / ЗНАЧЕННЯ** | |
| **Required by**  **the Customer**  **Необхідне Замовнику** | **Guaranteed by the Supplier**  **Гарантоване постачальником** |
| **1** | Medium-size construction sand  Пісок будівельний середньої крупності | DSTU B.V.2.7-32-95 Building materials Sand dense natural for building materials,  articles, structures and construction works  ДСТУ Б В.2.7-32-95 Будівельні матеріали. Пісок щільний природний для будівельних матеріалів, виробів, конструкцій і робіт. |  |
| 1.1 | Volume  Об’єм | 270 m3 / м3 |  |
| 2 | Concrete  Бетон | DSTU B.V.2.7-176:2008 Concrete and concrete mixtures  ДСТУ Б В.2.7-176:2008 Будівельні матеріали. Суміші бетонні та бетон |  |
| 1.2 | Grade/Class  Марка/клас | С16/20 F100 W4 |  |
| 1.3. | Volume  Об’єм | 108 m3 / м3 |  |
| 3 | Concrete  Бетон | DSTU B.V.2.7-176:2008 Concrete and concrete mixtures  ДСТУ Б В.2.7-176:2008 Будівельні матеріали. Суміші бетонні та бетон |  |
| 3.1 | Grade/Class  Марка/клас | С8/10 |  |
| 3.2 | Volume  Об’єм | 27 m3 / м3 |  |
|  |  |  |  |
| 4 | Bituminous mastic  Бітумна мастика | DSTU B V.2.7-108-2001  Roofing and hydraulic insulating mastic  Мастики покрівельні та гідроізоляційні  ДСТУ Б В.2.7-108-2001 |  |
| 4.1 | Purpose for use  Для використання | Waterproofing, bitumen, cold - does not require heating, hardening.  Гідроізоляційна, бітумна, холодна - не потребує нагріву, твердіюча. |  |
| 4.2 | Weight  Вага | 54 kg / кг |  |
| 5 | Documentation  Документація | Quality Certificate provided by the Manufacturer (a sample document is provided in the tender Offer; original Certificates are provided with the Goods).  Сертифікат якості, наданий виробником (зразок документа надається в тендерній пропозиції; оригінали сертифікатів надаються з товаром). |  |
| 6 | Waranty, not less  Гарантія, не менше | 24 months / місяців |  |

**LOT 4 – Roller shutter gates/Ворота ролетні**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **TECHNICAL DATA**  **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ** | **DATA / ЗНАЧЕННЯ** | |
| **Required by**  **the Customer**  **Необхідне Замовнику** | **Guaranteed by the Supplier**  **Гарантоване постачальником** |
| **1** | **Insulated roller shutter gates**  Ворота ролетні утеплені | **Insulated roller shutter gate 3000x3300(h) with swing door 800x2100(h) "RYTERNA"**  **or equivallent**  Ворота ролетні утеплені 3000х3300(h) з розпашними дверима 800х2100(h) “RYTERNA”  Або еквівалент |  |
| **2** | **Quantity**  кількість | 1шт. |  |

**LOT 5 – Modular, easily removable structures /Модульні легкоскидні конструкції**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **TECHNICAL DATA**  **ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ** | **DATA / ЗНАЧЕННЯ** | |
| **Required by**  **the Customer**  **Необхідне Замовнику** | **Guaranteed by the Supplier**  **Гарантоване постачальником** |
| 1 | Modular transparent, energy-efficient, easy-to-remove structures for facade glazing with a polycarbonate module thickness of 20mm. Модульні світлопрозорі енергоефективні легкоскидні конструкції для фасадного скління товщиною полікарбонатного модуля 20мм. | Modular transparent, energy-efficient, easy-to-remove structures for facade glazing with a polycarbonate module thickness of 20mm LLC "Irontrade" or equivalent.  Модульні світлопрозорі енергоефективні легкоскидні конструкції для фасадного скління товщиною полікарбонатного модуля 20мм виробництва ТОВ«Айронтрейд» або аналог |  |
| 2 | Heat transfer resistance of the module  Опір теплопередачі модуля становить | 0,56 m2K/W ( м2 0С/Вт) |  |
| 3 | Wind loads  Вітрові навантаження | 60 kg/м2  кг/м2 |  |
| 4 | Size  Розміри |  |  |
| 4.1 |  | 1500 x 5000 мм – 2pcs / шт |  |
| 4.2 |  | 1500 x 7000 мм – 1 pcs / шт |  |
| 4.3 |  | 1500 x 10 000 мм – 1 pcs / шт |  |