

УТВЕРЖДАЮ/APPROVED

Главный управляющий директор

ООО "Норд Империял"/

CEO, LLC Nord Imperial

Сакет Гупта / Saket Gupta

Saket Gupta

« 07 / 02 / 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT

«Ремонт объектов на УПН "Снежное"» / Repair of facilities in OTF, Snezhnoye field.

1.	Наименование проекта Name of design	Ремонт объектов на УПН "Снежное" Repair of facilities in OTF, Snezhnoye field.
2.	Район строительства Area of construction	Томская область, Каргасокский район Tomsk region, Kargasok area
3.	Вид строительства Type of construction	Новое New
4.	Сроки строительства Period of construction	Начало – 15.05.2025 г./ 30.10.2025 г. / Beginning – 15.05.2025 / 30.10.2025
5.	Заказчик Client	ООО «Норд Империял» LLC Nord Imperial
6.	Состав сооружений и объем выполняемых работ Facilities and scope of work to be fulfilled	<p><u>Хим. лаборатория</u></p> <p>Размер блок-бокса $9*9 = 81\text{м}^2$.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Очистка внутренней части площадки от мусора - 30м^2. - Демонтаж ж/б плитки – 30м^2. - Устройство подстилающего слоя из песка толщиной 150 мм - 5м^3 - Монтаж тротуарной плитки-30м^2. (плитка новая- закупить) - Демонтаж сборного ж/б бордюра-$150*300\text{мм}-15\text{м}$. - Разборка бетонной отмостки-$4,5\text{м}^3$ - Вывоз мусора на расстояние до 5 км. - Подготовка + выравнивание основания под отмостку в ручную – 30м^2. - Отсыпка основания под отмостку щебнем песком, с послойным трамбованием-30м^2. <p>Щебень толщ.слоя $150\text{мм} - 30\text{м}^2 = 4,5\text{м}^3$. Песок толщ.слоя $100\text{мм}-30\text{м}^2 = 3\text{м}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> - Изготовление опалубки -30м. - Укладка арматурной сетки 5 мм – 30м^2 - Заливка бетонной отмостки по арматурной сетке-$30\text{м}^2 = 5\text{м}^3$ - Демонтаж опалубки. – 30м. <p><u>Площадка ГС-1</u></p> <p>Демонтаж ГС-1шт до 10 тн.</p> <p>Срезка оголовков свай $\phi 219*8$ -3шт.</p> <p>Наращивание свай $\phi 219*8$ -3шт., всего -15м.п.</p> <p>Забивка свай $\phi 219*8$ до получения проектного отказа.</p> <p>Срезка свай по проектной отметке-3шт.</p> <p>Заполнение свай ПЦС – $0,5\text{м}^3$.</p> <p>Монтаж пластин по оголовкам свай $400*400*10\text{мм}$-3шт.</p> <p>Монтаж ГС на опорные пластины.</p> <p>Размер площадки $5,5*7,5 = 42\text{м}^2$.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Площадь поверхности требующей замены=42м^2, - Демонтаж бетонной поверхности +(бордюр) =5м^3. - Демонтаж заземления – 20м.п. - Вывоз мусора на расстояние до 5 км. - Разработка грунта вокруг свай тр.219-3шт., тр.108-15шт. =1м^3.

- Зачистка существующих свай на 1м. + АКЗ тр.219-3шт. тр.108-15шт.=8м2.
- Изготовление гильзы 1м. тр.219-15шт.-15м., тр.325-3шт.-3м.
- Зачистка +АКЗ гильз 1м. тр.219-15шт.-15м.*0,68=10,2м2, тр.325-3шт.-3м.*1,017=3,1м2.
- Монтаж гильз из тр.219-15шт., тр.325-3шт.
- Обратная засыпка пазух гильз ПГС-0,42+0,135=0,6м3.
- Подготовка основания под засыпку щебнем-45м2.
- Отсыпка основания щебнем, с послойным трамбованием-45м2.
- Щебень толщ.слоя 150мм – 7м3. Песок-4,5м3.
- Изготовление опалубки -80м.,
- Монтаж арматурной сетки С-1 100х100 – 45м2.
- Монтаж арматуры в бордюр D12-180м.
- Заливка площадки бетоном М300 т. 100м-42м2= 4,5м3, бордюр 200х250х2600мм-1,3м3 с железнением поверхности.
- Демонтаж опалубки –80м. (после демонтажа пиломатериал использовать повторно)
- Монтаж заземления- 20 м.п.

Поставка Заказчика – труба диам. 245 х 8 – 30 м, труба диам. 325 х 10 – 3 м.

Устройство кровли «Насосной внутренней и внешней перекачки» УПН.

Размер блок – бокса 12х9м.

1. Устройство односкатной стропильной системы из металлических ферм из металлического уголка 50х50 мм с прогонами через 1 м. - 130м2.с креплением каркаса ферм в каркас блок-боксов на шпильки Ø16 L- 280мм . (гайки, шайбы).

- Антискоррозионная обработка металлических конструкций – 250м2

2. Устройство кровли из проф.листа – 130 м2

- высота волны 65мм. цвет - ROAL5005,

3. Подшивка фронтонов кровли – 21 м2.

- проф.настил, высота 12мм. цвет - ROAL5005.

Конструкцию кровли согласовать дополнительно перед изготовлением.

Устройство кровли «Установки дозированной подачи реагента» УПН Снежного.

Размер блок-бокса 4,7 х3 м.

1. Монтаж кровельного железа цвет ROAL5005 – 16 м2.

2. монтаж конька L – 5 м.

Монтаж листа выполнить на кровельные саморезы на существующий профлист, подобрав размеры профиля.

Устройство кровли «Блок технологической насосной перекачки пластовой воды» УПН Снежного.

Размер блок-бокса 9х3м.

1. Устройство односкатной стропильной системы из металлических ферм из металлического уголка 50х50 мм с прогонами через 1 м. - 40м2.с креплением каркаса ферм в каркас блок-боксов на шпильки Ø16 L- 280мм . (гайки, шайбы).

- Антискоррозионная обработка металлических конструкций – 100м2

2. Устройство кровли из проф.листа – 40 м2 цвет - ROAL5005.
3. Подшивка фронтонов кровли – 6,5 м2. цвет - ROAL5005.

Конструкцию кровли согласовать дополнительно перед изготовлением.

Ремонт кровли «Блок управления БКНС» УПН «Снежного».

Размер блок-бокса – 5,5х3,1м.

1. Монтаж кровельного листа ROAL5005 – 21 м2.

Монтаж листа выполнить на кровельные саморезы на существующую кровлю.
Стыки загерметизировать мастикой.

При выполнении работ руководствоваться требованиями действующей нормативной документации.

-В расчётах учесть затраты на оплату услуг по ежедневному медицинскому осмотру персонала.

-Предусмотреть работы по лабораторному испытанию бетона.

-Сварку металлоконструкция выполнить в соответствии с требованиями НТД.

-Окраску металлоконструкций выполнить в цветовой гамме, соответствующей требованиям группы компаний Imperial Energy.

-Необходимо дополнительно предусмотреть работы по переносу существующих и временных коммуникаций.

- При выполнении работ в холодный период времени, необходимо предусмотреть утепление бетона.

-Учесть непредвиденные расходы до 10%.

-Работы выполняются на действующем объекте.

Поставка Подрядчика - все материалы и оборудование, кроме указанных в тех. задании.

English:

Chemical laboratory

Size of the module: $9 \times 9 = 81 \text{ m}^2$.

- Clean-up debris inside the perimeter - 30 m^2 .

- Dismantle reinforced concrete tiles - 30 m^2 .

- Make a bedding layer of sand, 150 mm thick - 5 m^3 .

- Install paving slabs - 30 m^2 (new tiles – to be purchased).

- Dismantle a prefabricated reinforced concrete curb - $150 \times 300 \text{ mm}$ - 15 m.

- Dismantle a concrete skirt - 4.5 m^3 .

- Move away debris to the distance of up to 5 km.

- Prepare + manually level the base for skirt area - 30 m^2 .

- Backfill the base for the skirt area with crushed stone and sand, with layer-by-layer compaction - 30 m^2 .

Crushed stone layer thickness 150 mm - $30 \text{ m}^2 = 4.5 \text{ m}^3$. Sand layer thickness 100 mm - $30 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^3$.

- Manufacture formwork - 30 m.

- Lay reinforcement mesh 5 mm – 30 m^2

- Pour concrete skirt area on reinforcement mesh – $30 \text{ m}^2 = 5 \text{ m}^3$

- Dismantle formwork – 30 m.

Platform of gas separator GS-1

Dismantle one gas separator, up to 10 tons.

Cut-off pile heads 219x8 mm - 3 pcs.

Extend piles 219x8 mm - 3 pcs., total - 15 line meters.

Drive piles 219x8 mm until the design resistance is achieved.

Cut piles at the design elevation - 3 pcs.

Fill piles with sand-cement mixture - 0.5 m^3 .

Install plates on pile heads 400x400x10 mm -3 pcs.
Install gas separator on support plates.

Size of the site $5.5 * 7.5 = 42 \text{ m}^2$.

- Surface area requiring replacement = 42 m^2 .

- Remove concrete surface + (curb) = 5 m^3 .

- Dismantling the grounding - 20 line meters.

- Move out debris to the distance of up to 5 km.

- Excavate soil around piles: pipe 219-3 pcs., pipe 108-15 pcs. = 1 m^3 .

- Clean-off existing piles until 1 m. + anti-corr. treatment: pipe 219-3 pcs. pipe 108-15 pcs. = 8 m^2 .

- Make 1 m sleeve. Pipe 219-15 pcs.-15 m., pipe 325-3 pcs.-3 m.

- Clean + apply anti-corr. treatment on sleeves 1 m: pipe 219-15 pcs.-15 m. *0.68=10.2 m^2 , pipe 325-3 pcs.-3 m *1.017=3.1 m^2 .

- Install sleeves made of pipes: 219-15 pcs., 325-3 pcs.

- Backfill sleeve hollows with sand-gravel mixture -0.42+0.135=0.6 m^3 .

- Prepare the foundation for filling with crushed stone-45 m^2 .

- Fill the foundation with crushed stone, with layer-by-layer compaction-45 m^2 .

Crushed stone layer thickness 150 mm – 7 m^3 . Sand-4.5 m^3 .

- Make formwork -80 m.,

- Install reinforcement mesh S-1 100x100 – 45 m^2 .

- Install reinforcement in the curb D12-180 m.

- Pour the platform with M300 concrete. 100 m- 42 $\text{m}^2 = 4.5 \text{ m}^3$, curb 200x250x26,000 mm-1.3 m^3 , floating the surface with cement.

- Dismantle formwork – 80 m. (after dismantling, reuse the lumber)

- Install the grounding - 20 line m.

To be supplied by the customer: pipe (diameter 245 x 8) – 30 m, pipe (diameter 325 x 10) – 3 m.

Make the roof of the Internal and External Oil Transfer Pumping Station at the OTF.

Size of the 12x9 m.

1. Construct a single-pitched rafter system made of metal trusses (50x50 mm metal angles with purlins every 1 m. - 130 m^2 . Fasten the truss frame to the module frame on studs $\varnothing 16$ L-280 mm (nuts, washers).

- Apply anti-corrosion proofing on metal structures - 250 m^2 .

2. Construct a roof made of corrugated sheets - 130 m^2 .

- wave height 65 mm. Color - ROAL5005.

3. Sheath the roof gables - 21 m^2 .

- corrugated sheeting, height 12 mm. Color - ROAL5005.

Before manufacturing the roof, get the design approved.

Make the roof for the Chemical batching skid in OTF Snezhnoye.

Size of the module 4.7 x3 m.

1. Install roofing metal. Color ROAL5005 – 16 m^2 .

2. Install the ridge, L – 5 m.

Install the sheet using roofing screws onto the existing corrugated sheet; select proper dimensions of the new profile.

Make a roof for the Process Pumping Station for Formation Water in OTF, Snezhnoye.


Size of the module 9x3 m.

1. Construct of a single-pitched rafter system made of metal trusses (50x50 mm

		<p>metal angles with purlins every 1 m) - 40 m². Fasten the truss frame to the module frame with studs Ø16 L-280 mm (nuts, washers).</p> <p>- Apply anti-corrosion treatment on metal structures - 100 m².</p> <p>2. Construct of a roof made of corrugated sheet - 40 m². Color - ROAL5005.</p> <p>3. Sheath roof gables - 6.5 m². Color - ROAL5005.</p> <p>Before manufacturing the roof, get the design approved.</p> <p><u>Repair the roof of MGPS Control Station in OTF, Snezhnoye.</u></p> <p>Size of the module – 5.5 x 3.1 m.</p> <p>1. Install the roofing sheet ROAL5005 – 21 m².</p> <p>Install the sheet using roofing screws on the existing roof.</p> <p>Seal the joints with mastic.</p> <p>When performing work, be guided by the requirements of the current regulatory (legislative) documentation.</p> <p>-In the calculations, take into account the costs of paying for services of daily medical examination of personnel.</p> <p>-Provide for laboratory testing of concrete.</p> <p>- Weld the metal structure in accordance with the requirements of the applicable norms & standards.</p> <p>-Painting of metal structures to be done in a color scheme that meets the requirements of Imperial Energy group of companies.</p> <p>-It is necessary to additionally provide for work on relocation / transfer of existing and temporary lines and structures.</p> <p>- When performing work in cold weather, it is necessary to provide concrete insulation.</p> <p>-Take into account unforeseen expenses up to 10%.</p> <p>-The work is to be carried out at an existing operating facility.</p> <p>To be supplied by the Contractor – all the materials and equipment other than specified in the Technical Assignment</p>
7.	Требования по соблюдению природоохранных мер и мероприятий Requirements on compliance with environmental protection actions	В соответствии с Законом РФ «Об охране окружающей среды» и другими действующими нормативными документами. In compliance with RF Law “On protection of the environment” and other valid normative documents
8.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда Requirements to mode of labor safety and hygiene	В соответствии с «Инструкцией о порядке безопасного проведения сторонними организациями монтажных, строительных и наладочных работ на территории действующих объектов ООО «Норд Империял» ИОТ-2-46 In accordance with “Instructions on the order of safe carrying out activities on installation, construction and adjustment on the territory of active facilities by Nord Imperial LLC” ИОТ-2-46
9.	Количество экземпляров исполнительной документации. Amount of copies as-built documentation	2 экземпляра на бумажном носителе. 2 paper copies.
10.	Дополнительные требования Additional requirements	10.1 Расчеты выполнить локальными сметными расчетами по каждому разделу отдельными сметами со стоимостью материалов. Все расчеты свести в сводную ведомость в виде коммерческого предложения, с приложением всех расчетов (смет). 10.2 Локальные сметы рассчитать в ценах 4 квартала 2023 года с лимитированными затратами на: - временные здания и сооружения не более 3,5% от СМР, согласно ГСН 81-05-01-2001 (пункт 3), - удорожание работ в зимнее время не более 5,5% – ГСН 81-05-02-200,

	<p>- затраты на вахтовый метод работы не более 4% от стоимости СМР, - снегоборьбу 0,4% от стоимости СМР, Стоимость материалов учесть с доставкой их на место производства работ не более 39% от стоимости материалов (стоимость затрат на доставку материалов будет приниматься по фактически понесенным затратам с предоставлением подтверждающих документов, но не более 39% от стоимости материалов) 10.3 Расчет перебазировки техники – в одну сторону. 10.4 Предоставить укрупненный график производства работ в соответствии с п.4 10.5 Учесть непредвиденные расходы до 10%</p> <p>10.1 Calculations to be provided by separate local estimates for each section, indicating the cost of materials. All estimates to be consolidated in one summary statement in the form of commercial offer, with all calculations (estimates) attached. 10.2 Local estimates to be made in prices of Q4 2023 with limited expenditures for: - temporary buildings and structures – not more than 3.5% of the construction/installation jobs cost, as per GSN 81-05-01-2001 (item 3), - work appreciation in winter time – not more than 5.5% – GSN 81-05-02-2001, - expenditures for work under the rotation system – not more than 4% of the construction/installation jobs, - Snow control, 0.4% of the cost of construction/installation jobs, Cost of materials to be considered with their delivery to the worksite – not more than 39% of the cost of materials (expenses for delivery of materials shall be accepted based on actually borne expenses with provision of confirming documents, but not more than 39% of the cost of materials) 10.3 Vehicle relocation to be estimated as “one-way”. 10.4 Work milestone schedule to be provided as per item 4. 10.5 Include contingency (unforeseen) expenses at up to 10%.</p> <p>К выполнению работ допускается организация, имеющая успешный опыт работы с подобными материалами и технологиями. Only a company with positive experience of applying similar materials and technologies shall be acceptable to perform this work.</p>
--	--

Главный советник по производству,
охране труда и промышленной
безопасности, бурению и капитальному
ремонту скважин.
*Chief Advisor for Production, HSE, Drilling
and WO*


05/02/2025
Бабурео Бурадагунда /
Baburao Buradagunta

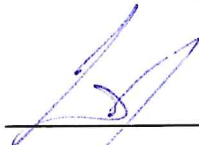
Главный финансовый директор ООО
"Норд Империял" / *CFO, LLC Nord
Imperial*


Рахул Милинд Пураник /
Rahul Milind Puranik

Генеральный директор ООО "Норд
Империял" / *General Director of
LLC Nord Imperial*


04.02.25.
А.В. Бакланов / *A.V. Baklanov*

Начальник ОКС и ПР ООО "Норд
Империял" / *Head of Capital Construction
Department, LLC Nord Imperial*


Д.В. Холодчук / *D.V. Kholodchuk*

Начальник ДППиТНиПГ / *Head of Oil &
Gas Treatment and Transportation Division*


А.А. Нилкин / *A.A. Nilkin*