Узгоджено:
Начальник відділу ВГЕ
ПРАТ «ПІВНГЗК»

Костенок О.В._____
Костенок Олег Володимирович
Подписано цифровой подписью: Костенок Олег Володимирович
Дата: 2026.10.05 17:39:32 +03'00'

Затверджую:
Директор з інжинірингу
ПРАТ «ПІВНГЗК»

Стоєв Ігор Вікторович (Ihor Stoiev) І.В. Стоєв

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ №2 від 10.09.2026р.

на виконання робіт з Поточного ремонту електроустаткування цехів **ДФ-1, ДФ-3, РЗФ-1, РЗФ-2, ЦВО-2** ПРАТ «ПІВНГЗК» на 2027р.

1. Дані замовника, та основна інформація

1.1	Назва підприємства, цеху	ПРАТ «ПІВНГЗК», ЦВО-2, ДФ-1, ДФ-3, РЗФ-1, РЗФ-2
1.2	Місце знаходження об'єкту, Адреса	
1.3	Контактна особа (П.І.Б.)	Таранік А.А.
1.4	Посада	Головний фахівець
1.5	Підстава для виконання робіт	Це технічне завдання
1.6	Виконавець	Визначається за результатами торгів.
1.7	Найменування робіт	ПР
1.8	Джерело фінансування	поточний
1.9	Період виконання робіт	З 01.01.2027 р. по 31.12.2027 р.
1.10	Дата заповнення	10.09.2026 р.

2. Основні дані та вимоги

2.1	Перелік основних робіт	Додаток 1.
2.2	Перелік основного обладнання на якому повинні виконуватися роботи.	Додаток 2.
2.3	Умови виконання робіт (вплив шкідливих факторів, місце проведення робіт (корпус цеху, відкрита ремонтна площадка, наявність спеціальних дозволів і допусків для можливості виконання вказаних робіт)	2.3.1. Роботи виконуються в умовах діючого підприємства в цеху з діючим обладнанням, що відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки; 2.3.2. Роботи виконуються в умовах запиленості, підвищеної вологості, шуму, обмежених умовах; 2.3.3. Роботи виконуються у зонах дії вантажопідйомних механізмів; 2.3.4. Роботи виконуються з використанням електромостових кранів, електричних талей, електричних лебідок; 2.3.5. Поза дією вантажопідйомних механізмів роботи виконуються з використанням ручних талей, лебідок; 2.3.6. Роботи виконуються з використанням автовишок, стаціонарних та тимчасових підмостків; 2.3.7. Роботи пов'язані з висотою; 2.3.8. Роботи електрозварювальні; 2.3.9. Роботи з застосуванням ручного електричного та пневматичного інструменту; 2.3.10. Роботи виконуються на чинному підприємстві в діючих електроустановках до та вище 1000В 2.3.11. Всі роботи проводити в суворій відповідності з чинними правилами ОП і ПБ, вимогами НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (ПБЕЕС), «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ), «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕЕС), іншими діючими нормами і правилами. 2.3.12. Виконавець забезпечує виконання вимог природоохоронного законодавства та самостійно виконує комплекс необхідних для цього мір. 2.3.13. Усі види відходів, отриманих в результаті діяльності Виконавця при виконанні робіт, являються власністю Виконавця з моменту їх утворення. Уся відповідальність за його подальше використання, включаючи виконання вимог природоохоронного законодавства України, покладається на Виконавця. 2.3.14. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт. 2.3.15. У разі псування Підрядником об'єкта, переданого Замовником, несе повну матеріальну відповідальність за завдану шкоду. Факт нанесення Підрядником шкоди Замовнику підтверджується шляхом проведення

		розслідування із залученням представників Замовника та Підрядника; підрядник повідомляє Замовнику про необхідність виконання додаткових робіт протягом 3 календарних днів з дня виникнення такої необхідності; 2.3.16. Підрядник виконує отримані під час робіт вказівки Замовника, якщо вони не впливають на строки виконання робіт; 2.3.17. Підрядник дотримується чистоти та порядку у місцях проведення робіт; 2.3.18. Уразі виникнення необхідності залучення до виконання робіт за договором субпідрядників, Підрядник зобов'язаний отримати письмовий дозвіл Замовника, підписаний директором з безпеки та директором з інжинірингу ПРАТ "ПІВНГЗК» 2.3.19. Підрядник забезпечує робочий майданчик, виділений Замовником по акту-допуску, самотужки: огородженням, оснащенням засобами для збирання та зберігання відходів; 2.3.20. Замовник забезпечує ділянку проведення робіт засобами первинного пожежогасіння (вогнегасник) власним коштом; 2.3.21. Підрядник забезпечує збирання та утилізацію упаковки та тари в порядку, передбаченому відповідними нормативними актами; 2.3.22. Підрядник здійснює повний збір, зберігання та недопущення псування відходів, що є вторинними ресурсами; 2.3.23. Підрядник зобов'язаний, не допускати зберігання відходів у несанкціонованих місцях; 2.3.24. Підрядник зобов'язаний, проводить невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води, землі та повітря на території виконання робіт; 2.3.25. Підрядник зобов'язаний забезпечити підтримку у справному стані обладнання та будівель, переданих в оренду – підрядника; 2.3.26. Підрядник виконує всі норми та вимоги щодо ОП, ПБ, Екології, що діють на ПРАТ «ПІВНГЗК» 2.3.27. Підрядник забезпечує свій персонал засобами гігієни (мило, миючі засоби) молоком (у разі професій згідно зі списком №2) 2.3.28. При виконанні робіт з підвищеною небезпекою, які потрапляють під дію наказу з комбінату. обов'язкова присутність представника охорони праці Підрядника.
2.4	Вимоги до дозвільних документів	2.4.1. Перед початком робіт Виконавець повинен надати скановані копії дозвільних документів на виконання спеціальних видів робіт (монтаж, налагодження, випробування обладнання), та документів про перевірку знань персоналу (журнал протоколів перевірки знань та посвідчення перевірки знань норм і правил в електроустановках). 2.4.2. Підрядник забезпечує наявність діючих ліцензій та дозволів на весь період дії Договору; 2.4.3. Підрядник у зазначений Замовником термін надає внутрішні документи (накази) про призначення: осіб, відповідальних за охорону праці, пожежну безпеку, безпечне проведення робіт вантажопідйомними кранами, безпечне проведення вантажно-розвантажувальних робіт, безпеку під час проведення робіт на висоті, списки осіб, які мають право бути керівниками робіт та членами бригади по наряду-допуску в електроустановках до та понад 1000В, список осіб, що мають право спуску в підземну частину.
2.5	Вимоги до персоналу, фонду робочого часу, періодичності та графіку робіт	2.5.1. Режим роботи – восьмигодинний з п'ятиденним робочим тижнем 2.5.2. Підрядник щодня надає інформацію Замовнику щодо наявності бригад за їх кількісним складом та персонально; 2.5.3. Кваліфікація електротехнічного персоналу повинна повністю забезпечувати якісне, кількісне та безпечне виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання; 2.5.4. Забезпечити у кожній бригаді навченого керівника робіт чи працівника з інженерно-технічного персоналу. 2.5.5. Річний фонд робочого часу з ремонту електричного та енергетичного обладнання становить: ДФ-1 – 10 440 люд/год; ДФ-3 – 8 352 люд/год; РЗФ-1 – 20 880 люд/год; РЗФ-2 – 6 264 люд/год; ЦВО-2 – 22 968 люд/год.

		2.5.6. Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання – **Додаток 3.** 2.5.7. Весь ремонтний персонал повинен бути навчений та мати відповідні посвідчення: 1. Загальний курс з охорони праці (для інженерно-технічного персоналу); 2. Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання НПАОП 0.00-1.80-18; 3. Правила охорони праці під час вантажно-розвантажувальних робіт НПАОП 0.00-1.75-15; 4. Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті НПАОП 0.00-1.15-07; Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями НПАОП 0.00-1.71-13; 5. Стропальник; 6. Машиніст крана; 7. Інженерно-технічний персонал - V кваліфікаційна група з електробезпеки; 8. Керівники робіт по наряду-допуску – не нижче IV кваліфікаційної групи з електробезпеки; 9. Члени бригади по наряду-допуску – не нижче III кваліфікаційної групи з електробезпеки;
2.6	Вимоги до матеріалів., обладнання, транспортування, кранів, до техніки спеціального призначення, засобам малої механізації, інструменту та засобам охорони праці.	2.6.1. Виконавець самостійно забезпечує доставку обладнання, ресурсів і працівників на об'єкт. 2.6.2. Підрядник виконує роботи з матеріалів Замовника. Підрядник несе відповідальність за збереження та цільове використання отриманих від Замовника матеріалів. 2.6.3. Витратні матеріали, комплектуючі, запасні частини – Замовника. 2.6.4. Послуги вантажопідйомних механізмів, автокранів, автовишок – Замовника. 2.6.5. Підрядник забезпечує свій ремонтний персонал: - оснащенням, інструментом, вантажозахоплювальними пристроями, стропами та спеціальними пристроями, а саме - інструменти, пристрої, прилади для виконання регулювань, налагоджувальних робіт, центрувань приводів, балансування обладнання, монтажу та демонтажу обладнання та комплектуючих; - наявністю слюсарного інструменту, електровимірювального інструменту (мегаомметр, мультиметр, електровимірювальні кліщі та ін.), вимірювального інструменту (мікрометр, штангенциркуль, інструмент та пристрої для монтажу електродвигунів і тощо), прес для опресування кабельних наконечників, гідравлічного та механічного знімання підшипників, талі ручної, електроінструменту (електродриль, перфоратор, кутова шліфувальна машина, технічний фен і тощо.) та витратних матеріалів, комплекту інструменту для встановлення кабельних муфт, зварювального апарату переносного інверторного. - засобами охорони праці (спецодяг, ЗІЗ, запобіжні пояси, приставні сходи, будівельні риштування, вогнегасники та ін.). 2.6.7. Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв по цеху – **Додаток 4**
2.7	Вимоги до розробки ПОР, ПВР, інструкцій, технологічних карт, закриття актів виконаних робіт та до оформлення необхідних актів прийому – передачі, протоколів випробувань і обстежень та іншої технічної документації, яку підрядник надає замовнику.	2.7.1. Підрядник розробляє обов'язкові документи (ПОР, ППР, інструкції, технологічні карти, порядок видалення відходів з території цеху тощо) для виконання заходу щодо безпечного виконання робіт та запобігання забруднення навколишнього природного середовища в результаті їх виконання;
2.8	Вимоги до гарантійних зобов'язань.	Підрядник гарантує працездатність об'єкта, що пройшов ТОіР, протягом міжремонтного періоду з моменту введення електрообладнання в експлуатацію, за умови постачання якісних комплектуючих та експлуатації відповідно до вимог заводу-виробника.

3. Перелік додатків

№ Дод.	Назва додатку	До якого пункту таблиць 1,2 стосується	Номера сторінки цього технічного завдання
1	На види робіт з поточного ремонту електроустаткування цехів ПРАТ «ПІВНГЗК» ТОіР	п.2.1.	
2	Зведена інформація з основного обладнання	п.2.2.	
3	Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації, для виконання робіт з поточного ремонту електроустаткування і цехах ПРАТ «ПІВНГЗК»	п.2.5.7.	
4	Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв	п.2.6.7	
5			

Головний фахівець Таранік Андрій Анатолійович Подписано цифровой подписью: Таранік Андрій Анатолійович Дата: 2026.10.05 16:47:25 +03'00' А.А. Таранік

Додаток 1

Перелік робіт з поточного ремонту електроустаткування цехів ПРАТ «ПІВНГЗК».

- Заміна, поточний ремонт тиристорних частотних перетворювачів на технологічному та допоміжному обладнанні;
- Заміна, поточний ремонт шаф ЕКК та трансформаторів ЕКК.
- Заміна, поточний ремонт електродвигунів на технологічному та допоміжному обладнанні;
- Центрування електродвигунів;
- Поточний ремонт, заміна схем управління технологічного обладнання;
- Монтаж, демонтаж, ремонт кабельно-провідникової продукції;
- Виготовлення кінцевих закладень кабелю, встановлення кабельних муфт;
- Ремонт освітлювальної мережі дільниць, заміна ламп та світильників;
- Ремонт металоконструкцій кабельних трас та ліній, контурів заземлення, грозо-захисту;
- Ремонт зварювальних мереж;

- Ремонт кабельних мереж;
- Поточний ремонт, налагодження схем управління основних та допоміжних механізмів;
- Монтаж, демонтаж напівмуфт та підшипників електричних машин;
- Пробивка штроб під приховану проводку та отворів діаметром до 50мм;
- Заміна, ремонт пускової та комутаційної апаратури;
- Ремонт, заміна, монтаж кабельно-провідникової продукції;
- Заміна, ремонт постів управління механізмами;
- Ремонт, регулювання апаратури силових щитів та ЩСУ в ПСУ та РП цеху;
- Ремонт, налагодження шаф управління обладнання та механізмів, ремонт розподільних щитів та щитів освітлення;
- Монтаж, демонтаж, ремонт, фарбування металоконструкцій кабельних трас, захисних кожухів та огорож;
- Прибирання електроприміщень ПСУ, РП, приміщень щитів управління;
- Ремонт будівельної частини електроустановок, вхідних дверей та запорів на них, ремонт перекриттів кабельних каналів, відновлення написів на кожухах обладнання та огородженнях, ремонт замикаючих пристроїв ПСУ та РП;
- Ремонт, заміна та налагодження систем АСУ, приладів КВП та А;
- Виконання планово-попереджувальних ремонтів по дільницях цеху;
- Ремонт та налагодження, заміна тиристорних, частотних перетворювачів;
- Вимірювання опору ізоляції електричних машин та обладнання;
- Поточний та середній ремонт силової контактної та пускової апаратури;
- Демонтаж, ремонт та монтаж металоконструкцій:
    - - для кабельних ліній усіх типів
    - - огороджувальних споруд для електричних установок усіх типів
    - - освітлювальної арматури всіх типів та марок
    - - розподільних пристроїв всіх типів та марок у РП, КТП, ПСУ;
- Демонтаж, ремонт та монтаж пускорегулюючої та вимірювальної апаратури;
- Монтаж та ремонт панелей управління в РП, КТП, ПСУ;
- Заміна запірної та регулюючої апаратури всіх типів та марок;
- Демонтаж, ремонт та монтаж електрообладнання ЗРП, силових щитів та шаф управління всіх видів;
- Демонтаж та монтаж, ремонт всіх типів трансформаторів включно ЕКК;
- Перевірка та ремонт схем передпускової сигналізації;
- Вантажно-розвантажувальні роботи;

- Аварійно-відновлювальні роботи в електроустановках та на електрообладнанні технологічних механізмів;
- Участь у розслідуванні аварій;
- Ведення документації згідно з вимогами «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Положення про технічне обслуговування та ремонт електроустаткування підприємств гірничо-металургійного комплексу», нормативно-правових актів з охорони праці.

Додаток 1

Перелік основного обладнання на якому повинні виконуватися роботи

1. Устаткування ПСУ, КТП, РП, ЗРП, приміщення ЕКК.
2. Електрозварювальне обладнання та мережі.
3. Освітлювальне обладнання та мережі.
4. Вантажопідйомні механізми.
5. Кабельні траси, галереї, лотки, кабельні мережі всіх видів.
6. Металоконструкції кабельних трас та ліній, контурів заземлення, електроустановок.
7. Електроустаткування, силові щити та шафи управління всіх видів.
8. Електродвигуни та трансформатори всіх видів.
9. Системи АСУ, прилади та обладнання КВП та А.
10. Конвеєри всіх типів та марок.
11. Дробарки всіх типів.
12. Живильники всіх типів та марок.
13. Електромостові крани всіх типів.
14. Бункери та перевантажувальні пристрої (перепади, тічки тощо) всіх типів та марок.
15. Насосні агрегати всіх типів та марок.
16. Маслостанції конвеєрів та дробарок всіх типів.
17. Устаткування маслопідвалів, станцій змащення.
18. Вентиляторні установки всіх типів та марок.
19. Системи приточної, обдувної та витяжної вентиляції, електроопалювальні агрегати, вентилятори.
20. Ремонтні майстерні та бокси для автотранспорту;
21. АПК.

Додаток 3

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання

ДФ-1 ПРАТ «ПІВНГЗК»

Основна професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Розрахунок трудовитрат
Електролюсар черговий та з ремонту устаткування	Стропальник, машиніст крану (3 разр. І вище)	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників	5-6 розряд	4
Всього:				**4**
Електрик дільниці		**Відповідальний** за виконання робіт на висоті; **Відповідальний** за проведення роботи при експлуатації вантажопідіймальних кранів, витягів, виконання робіт у замкнутих просторах, виконання робіт в електроустановках.	V кв. гр до та віще 1000В	1
Всього:				**1**
Всього рем. персоналу:				**5**
Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік				
Тривалість робочої зміни, год.				8
Кількість рем. персоналу				5
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)				261
Кількість люд/год				**10 440**
Режим роботи: 8 часовий робочий тиждень з урахуванням вихідних та святкових днів				

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання

ДФ-3 ПРАТ «ПІВНГЗК»

Основна професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Розрахунок трудовитрат
Електролюсар черговий та з ремонту устаткування	Стропальник, машиніст крану (3 разр. І вище)	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників	5-6 розряд	3
Електрозварювальник ручного зварювання		Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників	5-6 розряд	0
Всього:				**3**
Електрик дільниці		**Відповідальний** за виконання робіт на висоті; **Відповідальний** за проведення роботи при експлуатації вантажопідйомальних кранів, витягів, виконання робіт у замкнутих просторах, виконання робіт в електроустановках.	V кв. гр до та віще 1000В	1
Всього:				**1**
Всього рем. персоналу:				**4**
Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік				
Тривалість робочої зміни, год.				8
Кількість рем. персоналу				4
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)				261
Кількість люд/год				**8 352**
Режим роботи: 8 часовий робочий тиждень з урахуванням вихідних та святкових днів				

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання

РЗФ-1 ПРАТ «ПІВНГЗК»

Основна професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Розрахунок трудовитрат
Електролюсар черговий та з ремонту устаткування	Стропальник, машиніст крану (3 разр. І вище)	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників	5 розряд	9
Електрозварювальник		Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників	5-6 розряд	0
Всього:				**9**
Майстер енергослужби		**Відповідальний** за виконання робіт на висоті; **Відповідальний** за проведення роботи при експлуатації вантажопідйомальних кранів, витягів, виконання робіт у замкнутих просторах, виконання робіт в електроустановках.	V кв. гр до та віще 1000В	1
Всього:				**1**
Всього рем. персоналу:				**10**
Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік				
Тривалість робочої зміни, год.				8
Кількість рем. персоналу				10
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)				261
Кількість люд/год				**20 880**
Режим роботи: 8 часовий робочий тиждень з урахуванням вихідних та святкових днів				

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання

РЗФ-2 ПРАТ «ПІВНГЗК»

Основна професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Розрахунок трудовитрат
Електрослюсар з ремонту устаткування	Стропальник - 1 люд; Машиніст крану 3 р. - 1 люд; Кабельник-спайщик - 1 люд;	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників, люльки	5-6 розряд; Кв. гр. з електробезпеки - 4	2
Всього:				**2**
Електрик дільниці		**Відповідальний** за виконання робіт на висоті; **Відповідальний** за проведення роботи при експлуатації вантажопідйомальних кранів, витягів, виконання робіт у замкнутих просторах, виконання робіт в електроустановках.	Кв. гр. з електробезпеки - 5	1
Всього:				**1**
Всього рем. персоналу:				**3**
Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік				
Тривалість робочої зміни, год.				8
Кількість рем. персоналу				3
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)				261
Кількість люд/год				**6 264**
Режим роботи: 8 часовий робочий тиждень з урахуванням вихідних та святкових днів				

Вимоги щодо ремонтного персоналу на залучення підрядної організації для виконання робіт з поточного ремонту електричного обладнання

ЦВО-2 ПРАТ «ПІВНГЗК»

Професія	Суміжна професія	Наявність навчання з виконання робіт із підвищеною безпекою	Розряд, клас, категорія	Розрахунок трудовитрат
Електрослюсар черговий та з ремонту устаткування	Стропальник, машиніст крану (3 разр. І вище)	Роботи на висоті, роботи в замкнутих просторах, роботи з підйомників, люльки	4-6 розряд	10
Всього:				**10**
Майстер енергослужби (Електрик дільниці)		**Відповідальний** за виконання робіт на висоті; **Відповідальний** за проведення роботи при експлуатації вантажопідіймальних кранів, витягів, виконання робіт у замкнутих просторах, виконання робіт в електроустановках.	V кв. гр до та віще 1000В	1
Всього:				**1**
Всього рем. персоналу:				**11**
Розрахунковий фонд робочого часу на 2027 рік				
Тривалість робочої зміни, год.				8
Кількість рем. персоналу				11
Кількість робочих змін на рік (орієнтовно)				261
Кількість люд/год				**22 968**
Режим роботи: 8 часовий робочий тиждень з урахуванням вихідних та святкових днів				

Додаток 4

Вимоги до механізмів, інструменту, пристроїв в цехах ПРАТ ПВНГЗК
Перелік основних механізмів, інструментів та пристроїв.

№ п/п	*Найменування*	*Од. вим.*	*Кількість*	*Призначення*
1	Діелектричні рукавички	пар	10	ЗІЗ при виконанні робіт в електроустановках
2	Чоботи гумові	пар	6	ЗІЗ при виконанні робіт в електроустановках
3	Окуляри захисні	шт.	20	ЗІЗ при виконанні робіт в електроустановках
4	Ліхтар	шт.	5	При виконанні робіт в електроустановках
5	Запобіжний пояс	шт	6	ЗІЗ при виконанні робіт на висоті
6	Вогнегасник	шт.	7	Виконання зварювальних робіт
7	Набір ключів	компл.	4	Для виконанні робіт в електроустановках
8	Набір викруток	компл.	5	Для виконанні робіт в електроустановках
9	Набір ключів ріжкових	компл.	3	Для виконанні робіт в електроустановках
10	Набір ключів комбінованих	компл.	3	Для виконанні робіт в електроустановках
11	Плоскогубці	шт.	7	Для виконанні робіт в електроустановках
12	Круглогубці	шт	4	Для виконанні робіт в електроустановках
13	Кусачки	шт	10	Для виконанні робіт в електроустановках
14	Молоток	шт	5	Для виконанні робіт в електроустановках
15	Кувалда	шт	3	При виконанні робіт в електроустановках
15	Лом	шт	3	Виконання ремонтних робіт
16	Ключ газовий	шт	5	Виконання ремонтних робіт
17	Знімач механічний Jonnesway	шт.	1	Виконання ремонтних робіт
18	Прес гідравлічний для опресування	шт.	1	Виконання робіт по монтажу наконечників на КПП
19	Мегаомметр	шт.	2	Виконання ремонтних робіт, вимірювання опору ізоляції
20	Подовжувач 30м	шт.	2	Для виконанні робіт в електроустановках
21	Електродриль DWT 810 Вт	шт.	1	Для виконанні робіт в електроустановках
22	Електродриль Темп	шт.	1	Для виконанні робіт в електроустановках

23	Перфоратор BOSCH GBH 2-26	шт.	1	Для виконанні робіт в електроустановках
24	Свердла до перфоратора	шт.	8	Для виконанні робіт в електроустановках
25	Піки до перфоратора	шт.	6	Для виконанні робіт в електроустановках
26	Шуруповерт акумуляторний	шт.	1	Для виконанні робіт в електроустановках
27	Повітродувка електрична	шт.	1	Виконання ремонтних робіт з ремонту електродвигунів, силових щитів, електрообладнання.
28	Ел.шліф.машина кутова DWT WS 08-125	шт.	1	Для виконанні робіт в електроустановках
29	Коло відрізне	шт	5	Для виконанні робіт в електроустановках
30	Таль ручна ланцюгова Q-1тн	шт.	1	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
31	Скоба такелажна G-209 3/4 6,5т.	шт.	10	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
32	Скоба такелажна G-210 1/2 2.0т	шт.	8	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
33	Строп СКП 1,25/2000	шт.	2	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
34	Строп СКП 1,25/2000	шт.	4	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
35	Строп СКП 7/2000	шт.	4	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
36	Строп СКК 7/2000	шт.	1	Виконання вантажно-розвантажувальних робіт
37	Драбина-стремянка	шт	3	Виконання робіт на висоті
38	Драбина	шт	3	Виконання робіт на висоті
39	Вишка-туру Секц ВСП 250/0,7 – 3шт. Баз.блок ВСП 250/0,7 1шт.	компл.	1	Виконання робіт на висоті
40	Інвертор зварювальний	шт.	1	Виконання зварювальних робіт