

БЕКІТЕМІН/ УТВЕРЖДАЮ  
«ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ/  
АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО»  
Бас директорының м.а./  
И.о.генерального директора  
В.В.Лесин



**Сатып алынатын жұмыстардың техникалық сипаттама құжаты**

Сатып алу (тендер) нөмірі:	ЭСА жарияланымына сәйкес тіркеу нөмірі
Тізбеде көрсетілген тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауына сәйкес сатып алудың (тендердің) атауы (тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің атауы):	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 2-ЖЭО ғимараттары мен құрылымдарын жөндеу жөніндегі жұмыстарды қайта сатып алу
Лот нөмірі:	1
Лоттың атауы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 2-ЖЭО ғимараттары мен құрылымдарын жөндеу
Лоттың сипаттамасы:	2025 жылға Мердігер материалдарынан «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» АҚ қажеттіліктері үшін 2-ЖЭО ғимараттары мен құрылымдарын жөндеу
Лоттың қосымша сипаттамалары:	№1 лоттың №1-3 қосымшаларына сәйкес
Сатып алынатын тауарлардың, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің саны (көлемі):	1
Өлшем бірлігі:	жұмыс
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу орны:	Павлодар қ. 2-ЖЭО
Сатып алынатын тауарларды, жұмыстар мен көрсетілетін қызметтерді жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойылған күннен бастап жұмыстарды орындауға кірісіп, 2025 жылғы 31 желтоқсаннан кешіктірмей аяқтау
Сатып алынатын тауарлардың (жұмыстар мен көрсетілетін қызметтердің) талап етілетін функциялық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары:	<p>I Жеткізу төмендегі құжаттарды ұсынуы тиіс:</p> <p>1) Әлеуетті Жеткізуші ҚР Ұлттық экономика министрі м.а.-ның 2014 жылғы 9 желтоқсандағы «Лицензияланатын сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметін жүзеге асыру үшін қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын бекіту туралы» № 136 бұйрығына сәйкес мердігерге қойылатын бірыңғай біліктілік талаптары негізінде құрылыс-монтаждау жұмыстарымен айналысуға арналған II санатты лицензиясының болуы, ол төмендегілерге кепілдік береді:</p> <p>- штатында лицензияланатын қызмет түрінің өтініш жасалған кіші түрінің құрамына</p>

кіретін жұмыстардың бейіні бойынша тиісті аттестаты бар және келесі бір мамандану бойынша өтініш берушіде тұрақты негізде жұмыс істейтін кемінде бір аттестатталған инженер-техник жұмыскердің болуы:

жобаның бас инженері, өндірістік-техникалық бөлімнің бастығы, учаске бастығы, жұмыс жүргізуші, мастер.

- меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және (немесе) кемінде бір жыл мерзімге жалға алу (құқықтық кадастрда мемлекеттік тіркей отырып) құқығындағы мыналармен:

- лицензияланатын қызмет түрінің мәлімделген жұмыс түрлерін, кіші түрін орындауға қажетті әкімшілік-өндірістік ғимараттармен немесе үй-жайлармен жарактандырылған. Бұл ретте, егер ол жұмысты жүргізген кезде еңбекті қорғау жүйесі мен қауіпсіздік техникасының талаптарына қайшы келмесе, өндірістік базаның әкімшілік, өндірістік және өзге де ғимараттары немесе үй-жайлары біріктірілуі мүмкін;

- еңбек жағдайларына сәйкес ұйымдастырылған жұмыс орындарымен жарактандырылған өндірістік базаның болуы;

- осы Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласында қызметті жүзеге асыруға қойылатын бірыңғай біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесіне 2-қосымшаға сәйкес меншік (шаруашылық жүргізу немесе жедел басқару) және/немесе жалға алу құқығында лицензияланатын қызмет түрі кіші түрінің мәлімделген жұмыстарына қойылатын техникалық талаптарға байланысты құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға қойылатын техникалық талаптарға сәйкес белгіленген жабдықтардың ең аз жиынтығын, бақылау-өлшеу құралдарын, машиналар мен механизмдерді қамтитын ең аз материалдық-техникалық жарактандырылуы;

- лицензиаттың кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі, бұл ретте жұмыс тәжірибесі құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүзеге асыруға лицензия немесе шетелдік тұлғалар үшін өзге де тең келетін рұқсат беру құжатын алған күнінен бастап есептеледі не III санаттағы лицензиат ретінде кемінде бес жыл жұмыс тәжірибесі. Бұл ретте, лицензияның қолданылуы тоқтатылған жағдайда жұмыс тәжірибесі жойылады;

- бас мердігер ретінде, құжаттамалық



растауды (объектіні пайдалануға беру туралы қол қойылған актілердің көшірмелерін) ұсына отырып, техникалық жағынан күрделі емес екінші және/немесе үшінші жауапкершілік деңгейінде кемінде бес іске асырылған құрылыс объектілерінің болуы не лицензиат қосалқы мердігерлік шарттар бойынша жұмыстар орындаған, құжаттамалық растауды (орындалған жұмыстардың қол қойылған актілерінің көшірмелерін) ұсына отырып, бірінші және/немесе екінші жауапкершілік деңгейіндегі кемінде он объектінің болуы. Шетелдік тұлғалар үшін құжаттық растауды ұсыну ретінде баламалы құжат ескеріледі.

2) Жұмыстардың функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамаларын сипаттай отырып, жұмыстардың осы талаптарға сәйкестігін растайтын құжаттарды және әр лот бойынша құжаттар тізбесін қоса берімен оның техникалық сипаттамасын ұсыну. Әлеуетті жеткізушінің өтінімімен бірге Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамасын ұсыну конкурстық құжаттаманың техникалық сипаттамасы талаптарына сәйкессіздік ретінде бағаланатын болады, өйткені әлеуетті жеткізуші қоса ұсынған Тапсырыс берушінің қолы мен мөрі бар Тапсырыс берушінің конкурстық құжаттамасының техникалық сипаттамасы Тапсырыс берушінің ерік білдіру нысаны болып табылады, ол әлеуетті жеткізушінің ондағы талаптарға келісімін растамайды;

3). Лотқа № 3 қосымшамен бірге шарт жасасқан кезде (техникалық тапсырма) Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын лотқа № 1 (жұмыстар тізбесі) және № 2 (материалдар тізбесі) қосымшалардың әр тармағы бойынша құн есептемесі. Бұл ретте әлеуетті жеткізушіге сатып алу туралы шарт талаптарының өзгермейтіндігі туралы Қағидалардың 162-тармағына сәйкес сатып алу туралы шарт жобасы жарияланған сәттен бастап сатып алу қорытындылары бойынша оны жасасқанға дейін сапа, көлем және басқа да талаптар бойынша өзгерістер енгізуге жол берілмейтіндігі туралы хабарланады. Өзгерістер енгізу конкурстық құжаттаманың техникалық сипаттамасы талаптарына сәйкессіздік ретінде де бағаланатын болады;

4). Кепілдіктер:

- орындалған жұмыстарға Орындалған жұмыстарды қабылдау актісіне қол қойылған күннен бастап 36 ай.

- табиғи монополия субъектісі алдындағы

	<p>міндеттемелерін орындамау немесе тиісінше орындамау фактісін растайтын әлеуетті өнім берушіге қатысты заңды күшіне енген сот шешімінің сот шешімі заңды күшіне енген күннен бастап екі жыл ішінде болмауы туралы;</p> <p>- Жұмыстар Қазақстан Республикасы Энергетика министрінің 2015 жылғы 11 ақпандағы №73 бұйрығымен бекітілген Электр станцияларының, жылу және электр желілерінің жабдықтарына, ғимараттары мен құрылыстарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру қағидаларына сәйкес орындалуы тиіс екендігі туралы;</p> <p>5). Өтінім берген кезде әлеуетті жеткізуші индустриялық сертификат ұсынады:</p> <p>1) конкурсты отандық тауар өндірушілер арасында өткізу кезінде міндетті түрде;</p> <p>2) конкурсты өзге әлеуетті жеткізушілер арасында өткізу кезінде Қағидалардың 156-1-тармағына сәйкес отандық тауар өндірушілер болып табылатын әлеуетті жеткізушілердің конкурстық баға ұсыныстарына бағаны шартты түрде 10% - ға төмендетуді қолдану үшін болған жағдайда;</p> <p>6). Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2019 жылғы 13 тамыздағы № 73 бұйрығымен бекітілген Табиғи монополиялар субъектілерінің қызметін жүзеге асыру қағидаларының 142-тармағында көрсетілген құжаттар.</p> <p>II. Жөндеу жұмыстарының көлемі лотқа № 1 қосымшада және Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын осы Техникалық сипаттама мен техникалық тапсырмада (лотқа № 3 қосымшада) көрсетілген. Тізбесі осы техникалық сипаттаманың және шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Мердігер материалдары (лотқа № 2 қосымша) Тапсырыс беруші тарапынан міндетті түрде кіріс бақылауынан өтеді.</p>
--	--

#### Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (конкурс):	Регистрационный номер согласно публикации на ЭТП.
Наименование закупок (конкурс) (наименование закупок товаров, работ и услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне:	Повторный закуп работ по ремонту зданий и сооружений ТЭЦ-2 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Номер лота:	1



Наименование лота:	Ремонт зданий и сооружений ТЭЦ-2 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Описание лота:	Ремонт зданий и сооружений ТЭЦ-2 для нужд АО "ПАВЛОДАРЭНЕРГО" из материалов Подрядчика на 2025 год.
Дополнительное описание лота:	Согласно Приложениям №1-3 к лоту № 1
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	ТЭЦ-2 г. Павлодар.
Срок поставки товаров, выполнения работ, предоставления услуг:	Приступить к выполнению работ с даты подписания Договора и завершить не позднее 31 декабря 2025 года.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (работ, услуг):	<p>I. Поставщик обязуется предоставить:</p> <p>1). В соответствии со ст.32 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» и Приказом и.о.Министра национальной экономики Республики Казахстан от 9 декабря 2014 года № 136 «Об утверждении единых квалификационных требований, предъявляемых для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности» лицензию на занятие строительно-монтажными работами II категории, которая гарантирует:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ, входящих в состав запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций: главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер.</li> <li>- наличие производственной базы на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды на срок не менее одного года (с государственной регистрацией в правовом кадастре), оснащенной:</li> <li>- административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности.</li> </ul> <p>При этом административные, производственные и иные здания или</p>

помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ, а также не нарушает условия труда административных, технических и производственных работников.

- рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда

- наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвита лицензируемого вида деятельности согласно к Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства

- опыт работы лицензиата не менее пяти лет, при этом опыт работы исчисляется со дня получения лицензии или иного равнозначного разрешительного документа для иностранных лиц на осуществление строительно-монтажных работ, либо опыт работы не менее пяти лет в качестве лицензиата III категории, при этом в случае прекращения действия лицензии опыт работы аннулируется

- наличие не менее пяти реализованных объектов строительства второго технически несложного и (или) третьего уровня ответственности в качестве генерального подрядчика с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов ввода объекта в эксплуатацию), либо наличие не менее десяти объектов первого и (или) второго уровней ответственности, на которых лицензиат реализовал работы по договорам субподряда, с представлением документального подтверждения (копии подписанных актов выполненных работ). Для иностранных лиц в качестве представления документального подтверждения учитывается равнозначный документ.

2). Собственную техническую спецификацию с описанием функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик работ, с приложением



документов, подтверждающих соответствие работ этим требованиям и перечнем документов по каждому лоту. Предоставление с заявкой потенциального поставщика технической спецификации заказчика будет расцениваться как несоответствие требованиям технической спецификации конкурсной документации, т.к. вложенная потенциальным поставщиком техническая спецификация конкурсной документации заказчика с подписью и печатью заказчика является формой выражения воли заказчика, которая никак не подтверждает согласие потенциального поставщика с требованиями в ней;

3). Расценку стоимости по каждому пункту приложений № 1 (перечень работ) и № 2 (перечень материалов) к лоту, которые при заключении договора совместно с приложением № 3 к лоту (техническое задание) будут являться неотъемлемой частью договора. При этом потенциальный поставщик уведомляется о недопустимости внесения изменений по качеству, объемам и другим требованиям, согласно п.162 Правил о неизменности условий договора о закупках с момента опубликования проекта договора до его заключения по итогам закупок. Внесение изменений так же будет расцениваться как несоответствие требованиям технической спецификации конкурсной документации;

4). Гарантии:

- на выполненные работы на 36 месяцев со дня подписания Акта приёмки выполненных работ.
- об отсутствии в отношении потенциального поставщика, вступившего в законную силу решения суда, подтверждающего факт неисполнения или ненадлежащего исполнения им обязательств перед субъектом естественной монополии, в течение двух лет со дня вступления в законную силу решения суда;
- о том, что работы будут выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015 г. № 73;

5). При подаче заявки потенциальный поставщик предоставляет индустриальный сертификат:

1) при проведении конкурса среди отечественных товаропроизводителей в обязательном порядке;

2) при проведении конкурса среди иных

потенциальных поставщиков при наличии, для применения условного уменьшения цены на 10 % к конкурсным ценовым предложениям потенциальных поставщиков, являющихся отечественными товаропроизводителями согласно п.156-1 Правил;

6). Документы, указанные в п.142 Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий, утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73.

II. Объем работ на проведение ремонта указан в Приложении № 1 к лоту и в техническом задании (Приложение № 3 к лоту), которые являются неотъемлемой частью данной технической спецификации и договора. Материалы Подрядчика (Приложение № 2 к лоту), перечень которых так же является неотъемлемой частью данной технической спецификации и договора) в обязательном порядке проходят входной контроль со стороны Заказчика.

Конкурстық комиссия төрағасы  
Председатель конкурсной комиссии

Кр

Кушурбаев С.Б.  
2025 жылғы «16» 06



**Перечень видов работ  
по ремонту зданий и сооружений ТЭЦ-2 из материалов Подрядчика на 2025 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Усиление плит покрытия приводной станции №3 (1шт.) цеха №1/2</b>		
1.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах	т конструкций	0,217
1.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	7,6
1.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	7,6
1.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,008
1.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	24
1.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	0,217
1.7	Подклинка пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,008
1.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,008
<b>2</b>	<b>Усиление плит покрытия галлерей конвейеров ЛК -2 (2шт.) цеха №1/2</b>		
2.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах	т конструкций	0,434
2.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	16
2.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	16
2.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,016
2.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	36
2.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	0,434
2.7	Подклинка пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,016
2.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,016
<b>3</b>	<b>Усиление плит покрытия галлерей конвейеров ЛК -3 (8шт.) цеха №1/2</b>		
3.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах	т конструкций	1,736
3.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	64
3.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	64
3.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,064
3.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	144
3.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	1,736
3.7	Подклинка пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,064
3.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,064
<b>4</b>	<b>Ремонт стен Галерей конвейеров ЛК-5 цеха №1/2</b>		
4.1	Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 50 см2. (прим) Расчистка шва между бетонными панелями с помощью перфоратора на глубину 50мм (шов 25х50мм) с расширением вглубь в виде "ласточкина хвоста"	м борозд	60
4.2	Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами. Ликвидация безнапорных течей (гидропломба) раствором смеси «Пенеплаг» на половину глубины полости шва 25х25мм (останов течи в течении 40-60 секунд)	м	60
4.3	Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами. Заполнение оставшегося объема полости (25х25мм) шва раствором смеси «Пенекрит»	м	60



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
4.4	Стены монолитных, сборных бетонных и железобетонных конструкций. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом составами глубокого проникновения. Нанесение растворной смеси «Пенетрон» кистью равномерно по всей внутренней поверхности в 2 слоя	м <sup>2</sup> поверхности	110
5	<b>Ремонт Эстакады 1 подъема цеха №1/2</b>		
5.1	Зачистка вручную бетонного слоя частично разрушенных ригелей, колонн, стеновых панелей бункера №1; №2 глубиной до 25 мм	м <sup>2</sup>	168
5.2	Ремонт ж/б поверхностей ригелей, колонн, стеновых панелей штукатурной цементно-песчаной смесью с добавлением полимерных материалов глубиной до 25 мм. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	168
5.3	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	168
5.4	<b>Прочие работы</b>		
5.5	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление		
5.6	Мусор строительный (ручная). Погрузка	м <sup>3</sup>	4,62
5.7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	70,98
6	<b>Демонтаж кирпичной кладки парапета, эркера приводной станции №3 с последующим устройством новой кладки парапета, монтаж панелей "Сэндвич", окон ПВХ на эркере Эстакады 2-го подъема цеха №1/2</b>		
6.1	Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки (прим) Разборка парапета, эркера из кирпича с помощью электроинструмента (перфоратора)	м <sup>3</sup> кладки	4,7
6.2	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
6.3	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие	электролебедка	1
6.4	Канат проводниковый проходческого подъема, диаметр 20,5 мм. Навеска	м каната	4,2
6.5	Канат обводной. Снятие обводного каната на отм.+30,0м	м каната	4,2
6.6	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка на высоте до 10 м	блок	1
6.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0215	блок	1
6.8	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие на высоте до 10 м	блок	1
6.9	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0222	блок	1
6.10	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м, на высоту до 25 м. Спуск кирпичного боя на землю на отм.0.00	т	6,2
6.11	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Спуск кирпичного боя на землю на отм.0.00. Добавлять на каждые следующие 5 м к нормам 1338-0101-0114, 1338-0101-0119, 1338-0101-0123, 1338-0101-0127, 1338-0101-0130, 1338-0101-0132	т	6,2
6.12	Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом (прим) Кладка парапета из красного кирпича на цементном растворе М100 с расшивкой швов	м <sup>3</sup> кладки	1,5
6.13	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м, на высоту до 25 м. Подъем красного кирпича, раствора с помощью электролебедки на h=30м	т	4,8
6.14	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Подъем красного кирпича, раствора с помощью электролебедки на h=30м. Добавлять на каждые следующие 5 м к нормам 1338-0101-0114, 1338-0101-0119, 1338-0101-0123, 1338-0101-0127, 1338-0101-0130, 1338-0101-0132	т	4,8
6.15	Поверхности металлические. Очистка щетками. Очистка металлическими щетками существующего металлического каркаса эркера из швеллера №12	м <sup>2</sup>	30
6.16	Поверхности металлические. Обеспыливание	м <sup>2</sup>	30
6.17	Поверхности. Обезжиривание этиловым спиртом (прим)	м <sup>2</sup>	30
6.18	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	30
6.19	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	30
6.20	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж панелей "Сэндвич" толщиной 100мм с креплением саморезами к каркасу шагом 400мм -низ 1,2х5,7м и верх 1,0х5,7м (сегменты 1,5х1,2-2 шт.; 2,7х1,2-1 шт. - низ, 1,5х1,0-2 шт.; 2,7х1,0-1 шт. - верх)	м <sup>2</sup>	13,2
6.21	Проемы оконные площадью более 2 м <sup>2</sup> . Установка блоков из ПВХ профилей глухих. Устройство однокамерных окон ПВХ размером 1,5х2,4м (h) - 2 шт.; 2,7х2,4м (h)- 1шт. в металлический каркас эркера с креплением на саморезах	м <sup>2</sup>	13,68
6.22	Откосы дверных и оконных проемов. Облицовка по металлическому каркасу гипсокартонными листами	м откоса	6
6.23	Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм. Устройство	м	9,6
6.24	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,36
6.25	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	9,6
6.26	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	96
7	<b>Ремонт Эстакады 2-го подъема Галереи ЛК-3 цеха №1/2</b>		
7.1	Зачистка нижней поверхности плит перекрытия от краски и пыли	м <sup>2</sup>	550
7.2	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	70
7.3	Грунтовка поверхностей стен, потолков грунтовкой "Алинекс" праймер(прим.)	м <sup>2</sup>	600
7.4	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску(нижняя поверхность плит перекрытия)	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	550
7.5	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки внутренних стеновых панелей цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	50
7.6	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	50
7.7	Стены. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску(внутренние стеновые панели)	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	150
7.8	<b>прочие работы</b>		
7.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,267
7.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	4,901



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
7.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	49,01
<b>8</b>	<b>Ремонт Эстакады слива мазута цеха №1/2</b>		
8.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонной стяжки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	м <sup>3</sup>	6
8.2	Подготовка бетонная. Бетонирование разрушенных участков эстакады бетоном В20 толщиной 100 мм с уплотнением	м <sup>3</sup>	6
8.3	Подготовка бетонная. Ремонт лотков слива мазута мелким бетоном В 20 толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	3,75
8.4	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	9,945
8.5	<b>Прочие работы</b>		
8.6	Мусор строительный (ручная). Погрузка		
8.7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	128
<b>9</b>	<b>Замена жб перемычек между колоннами 20-24; 39-40; 43-45; 47-52; 55-56 на металлические (12шт) в галерее конвейеров ЛК-1 цеха №1/2</b>		
9.1	Перекрытия монолитные железобетонные (прим). Разборка жб перемычек приемного бункера разгрузочного устройства между колоннами	м <sup>3</sup>	1,6
9.2	Балки для усиления плит покрытия промышленных зданий №16. Изготовление металлических перемычек	т конструкций	0,573
9.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	24
9.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	24
9.5	Прогоны из легких металлоконструкций массой до 160 кг. Монтаж при высоте здания до 12 м	т конструкций	0,573
9.6	Покрытия одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже	т	0,573
9.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	48
<b>10</b>	<b>Усиление железобетонных колонн h=5м в здании закрытого разгрузочного устройства (14шт.) цеха №</b>		
10.1	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр., изготовление элементов усиления из уголка 75х75х6, (4шт., L= 5м - на 1 колонну). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,93
10.2	Настил стальной профилированный. Резка (рубка) пластин из листа b=6мм, 100х500 -40шт. на 1 колонну (560шт))	м реза	49,5
10.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	140
10.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785	м <sup>2</sup>	140
10.5	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). (прим) Изготовление металлоконструкции (рубка пластин из листа b=6 мм на гильотине)	т конструкций	2,84
10.6	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже. Обрамление ж/б колонны 400х600 уголко с приваркой пластин 100х500 с 4-х сторон	т	3,25
10.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	160
<b>11</b>	<b>Усиление железобетонных балок L=9м 400х600мм уголко L75х6мм в здании закрытого разгрузочного устройства (12шт.) цеха № 1/2</b>		
11.1	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). (прим) Изготовление элементов усиления колонны из уголка	т конструкций	2,98
11.2	Настил стальной профилированный. Резка	м реза	82,5
11.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	220
11.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785	м <sup>2</sup>	220
11.5	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже. Обрамление ж/б колонны 400х600 уголко с приваркой пластин 100х500 с 4-х сторон	т	2,034
11.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	360
<b>12</b>	<b>Усиление металлических стоек двутавром №14 и устройство связей по оси 5 ряд Б из уголка 75х6мм пристройки к зданию АБК ТТЦ цеха №1/2</b>		
12.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, изготовление стоек усиления из двутавра №14 L=4м, 2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1096
12.2	Конструкции листовые массой до 0,5 т, изготовление упоров для стоек из листа b=10мм 250х200, 2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,008
12.3	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж стоек из балки №14	т конструкций	0,1176
12.4	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже балки №14 к стойке из трубы ф89 по оси Б	т	0,1176
12.5	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр., Изготовление металлических связей из уголка 75х6 4м-2шт., резка 2м-2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,08268
12.6	Конструкции листовые массой до 0,5 т, рубка пластин из листа b=8мм 150х150, 8шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,004
12.7	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при установке связей к стойкам балки №14	т	0,08668
12.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	16
12.9	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	8,4
12.10	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	8,4



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
<b>13</b>	<b>Усиление плит покрытия(6 шт.) цеха №2/2</b>		
13.1	Изготовление балок из двутавровой №18 L=5970мм	т конструкций	1,356
13.2	Изготовление прокладок из швеллеров №8 L=800мм.	т конструкций	0,1056
13.3	Изготовление связей из швеллеров №8 L=690мм.	т конструкций	0,1146
13.4	Изготовление пластин L=300мм	т конструкций	0,0498
13.5	Изготовление пластин L=110мм	т конструкций	0,0498
13.6	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м подвесные. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140
13.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка на высоте до 10 м	блок	1
13.8	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
13.9	Установка балок из двутавра №18 по верхним поясам ферм	т конструкций	1,356
13.10	Установка прокладок из швеллера №8 под поперечные ребра. Плит перекрытия с установкой пластин из полосы 90х10 L=300мм	т конструкций	0,1532
13.11	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж	т конструкций	0,1518
13.12	Электродуговая сварка при монтаже металлоконструкций	т	1,5612
13.13	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	60
13.14	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	60
<b>14</b>	<b>Ремонт здания мазутонасосной №1 цеха №2/2</b>		
14.1	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки внутренних стен здания цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20(30) мм	м <sup>2</sup>	200
14.2	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	200
14.3	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	200
14.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6(10) м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
14.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
14.6	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия, ж/б балок отдельными местами цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	80
14.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6(12) м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
14.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
14.9	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	160
14.10	Разборка бетонной отмостки шириной 1 м, толщиной 100 мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1.</i>	м <sup>3</sup>	4
14.11	Грунты 2 группы. Разработка вручную под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	4
14.12	Слои подстилающие щебеночные толщиной 80мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	3,6
14.13	Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	40
14.14	Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	4
<b>14.15</b>	<b>Прочие работы</b>		
14.16	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	8,448
14.17	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,08
14.18	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	12,844
14.19	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	128,44
<b>15</b>	<b>Ремонт мазутного хозяйства (бак №3; №4; №5) цеха №2/2</b>		
15.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	8
15.2	Подготовка бетонная. Устройство бетонной обваловки	м <sup>3</sup>	17
15.3	Стены. Ремонт пескоблочной кладки на цементно-песчаном растворе с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	1,2
15.4	Леса наружные инвентарные высотой до 6 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	86
15.5	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов между пескоблоками, шириной до 50 мм и глубиной 20 мм цементно-песчаным раствором	м	240
15.6	Штукатурка наружных стен. Ремонт известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м <sup>2</sup> . Ремонт штукатурки стен отдельными местами. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	40
15.7	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлемыми составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	260
<b>15.8</b>	<b>Прочие работы</b>		
15.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	1,4476
15.10	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	17,34
15.11	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,628
15.12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	16,28



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
16	<b>Ремонт помещения склада обмуровочных материалов, склада теплоизоляционных материалов цеха №2/2</b>		
16.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м³	11
16.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м³ грунта	6
16.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками. Устройство щебеночного основания толщиной 60мм с трамбованием в ручную	м³ подстилающего слоя	8,6
16.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщиной 100мм	м³	11
16.5	Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. (прим) Устройство опалубки для отмостки	м² площади горизонтальной проекции ростверков	110
16.6	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов в стеновых панелях наружных стен шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	240
16.7	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м² вертикальной проекции	80
16.8	Ремонт наружной и внутренней штукатурки стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м²	120
16.9	Добавлять к норме 1211-0101-0209 на каждые следующие 10 мм	м²	120
16.10	<b>Прочие работы</b>		
16.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м³	4,224
16.12	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м³	11,22
16.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	6,084
16.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	60,84
17	<b>Ремонт турбинного и деаэрационного отделения цеха №3/2</b>		
17.1	Зачистка нижней поверхности плит перекрытия от краски и пыли	м²	4 206
17.2	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м². Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия Толщина слоя до 20 мм	м²	420
17.3	Штукатурка столбов и пилястр внутри здания по камню и бетону. Ремонт штукатурки колонн, балок цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м²	215
17.4	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м² вертикальной проекции	1 800
17.5	Потолки. Окраска нижней поверхности плит перекрытия простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м² окрашиваемой поверхности	4 206
17.6	Окраска колонн, балок масляной краской	м² окрашиваемой поверхности	800
17.7	<b>Прочие работы</b>		
17.8	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м³	14,432
17.9	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	24,602
17.10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	246,02
18	<b>Ремонт стенового покрытия временного торца цеха №3/2</b>		
18.1	Установка (монтаж) и снятие (демонтаж) самоподъемной люльки, при высоте до 60 м (прим)	люлька	1
18.2	Перестановка самоподъемной люльки, при высоте до 60 м (прим)	люлька	4
18.3	Стены. Обивка кровельной сталью оцинкованной. Демонтаж оцинкованного листа пришедшего в негодность (прим) <i>Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м² стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	20
18.4	Стены каркасные. Ремонт со сменой обвязки из брусев. замена деревянного бруса 100х500 для крепления оцинкованного листа	м элемента	10
18.5	Стены. Обивка кровельной сталью оцинкованной	м² стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	20
18.6	<b>Прочие работы</b>		
18.7	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,133
18.8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	1,33
19	<b>Ремонт кирпичной кладки по ряду Б оси 2-18 отм. +25,6 цеха №3/2</b>		
19.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка (Н=3м)	м² вертикальной проекции	160
19.2	Стены из кирпича простые. Разборка кирпичной кладки из силикатного кирпича в 1 кирпич (250мм) с помощью пневмоинструмента	м³ кладки	22,5
19.3	Кладка стен из красного кирпича в 1 кирпич на цементном растворе	м³ кладки	22,5
19.4	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление	м³	5,4
19.5	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	46,3725
19.6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	463,725
20	<b>Ремонт пола деаэрационного отделения ряд Б-В оси 1-22 отм. +14,0 цеха №3/2</b>		



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
20.1	Подготовка бетонная. Разборка ж/б пола отдельными местами толщиной 50мм пневмоинструментом на отм.+14.0 деазаторного отделения <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	15
20.2	Помещения. Очистка от строительного мусора (прим) Уборка бетонного боя с отметки +14.0	т	36
20.3	Мусор строительный (ручная). Погрузка бетонного боя	т	36
20.4	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	360
20.5	Подготовка бетонная. Устройство.Бетонирование пола бетоном В 20 толщиной 50мм с уплотнением виброрейкой на отм.+14.0 деазаторного отделения. Подъем бетона В 20 с отметки +0.00 на отметку +14.0 с помощью козлового крана. Подноска бетона на носилках на L=60м вручную (ТЧ п.1.2)	м <sup>3</sup>	15
20.6	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	15,3
21	<b>Ремонт здания турбинного цеха №3/2</b>		
21.1	Стены и перегородки бетонные. (прим) Ремонт швов между стеновыми панелями по ряду А цементно-песчаным раствором шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	800
21.2	Стены. Ремонт кирпичной кладки стен толщиной 1 1/2 кирпича с перевязкой новой кладки со старой на цементном растворе	м <sup>3</sup>	8,36
21.3	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	240
21.4	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания толщиной 100 мм <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	150
21.5	Подготовка бетонная. Устройство бетонных полов отдельными местами с уплотнением виброрейкой	м <sup>3</sup>	150
21.6	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	12
21.7	Подготовка бетонная. Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	21
21.8	Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	210
21.9	<b>Прочие работы</b>		
21.10	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	2,99508
21.11	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	174,42
21.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,9228
21.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	19,228
22	<b>Ремонт градирен №1, №2 цеха №3/2</b>		
22.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки градирни №2 пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	7,2
22.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	6
22.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	14
22.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>	15,2
22.5	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	15,504
22.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм. Ремонт штукатурки колодцев градирни №2 цементно-песчаным раствором толщ.30мм	м <sup>2</sup>	30
22.7	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30
22.8	Стены. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску. Покраска масляной краской колодцев	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	30
22.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:2. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,99
22.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,521
22.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	15,21
23	<b>Ремонт бетонной эстакады и отмостки здания химической водоочистки цеха №4/2</b>		
23.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания эстакады (северная сторона) толщ.100мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	9
23.2	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм. Устройство арматурного каркаса из арматуры АIII диаметром 12мм с ячейкой 400х400мм	т	0,88
23.3	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,88
23.4	Подготовка бетонная. Устройство. Бетонирование монолитной бетонной эстакады толщиной 100мм из бетона В20 с деформационными швами по направляющим с уплотнением виброрейкой. Устройство деформационных швов L=9м - 36мп (ТЧ. п1.2)	м <sup>3</sup>	18
23.5	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	8,2
23.6	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м <sup>3</sup> грунта	8
23.7	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	8
23.8	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>	8,2
23.9	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	26,724
24	<b>Ремонт в здании химической водоочистки цеха № 4/2</b>		



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
24.1	Стены и перегородки бетонные. Заделка горизонтальных и вертикальных швов между стеновыми панелями цементно-песчаным раствором шириной до 50 мм и глубиной до 20 мм	м	180
24.2	Устройство кладки проемов, карниза кирпичом толщиной в 2 кирпича. Кладка и заделка кирпичом	м <sup>3</sup> кладки	7,5
24.3	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,075
24.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м(8)	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	1 600
24.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	1 600
24.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20(30) мм	м <sup>2</sup>	300
24.7	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	300
24.8	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 240
24.9	Подготовка бетонная. Разборка бетонной стяжки б=50 мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	м <sup>3</sup>	3,6
24.10	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство (довести до б=50 мм)	м <sup>2</sup> стяжки	72
24.11	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м <sup>2</sup> стяжки	72
24.12	<b>Прочие работы</b>		
24.13	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	11,898
24.14	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,672
24.15	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	15,21
24.16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	152,1
<b>25</b>	<b>Ремонт промышленных баков цеха № 4/2</b>		
25.1	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
25.2	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м <sup>3</sup> изоляции	1
25.3	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж изоляции из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм с креплением к существующему на саморезах)	м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции	20
25.4	Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм(Ремонт обмуровки промышленного бака толщ. 50 мм)	м <sup>2</sup>	5
25.5	Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой. Добавлять на каждый следующий мм увеличения слоя к нормам 1113-0301-1903	м <sup>2</sup>	5
25.6	Полы цементные. Разборка покрытия(Демонтаж бетонной стяжки, кислотоупорной керамической плитки)	м <sup>2</sup>	15
25.7	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство бетонной стяжки промышленного бака(довести до б=50 мм)	м <sup>2</sup> стяжки	15
25.8	Стяжки цементные. Устройство бетонной стяжки промышленного бака. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м <sup>2</sup> стяжки	15
25.9	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на замазке "Арзамит"	м <sup>2</sup>	15
25.10	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж изоляции из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм кровли промышленного бака с креплением к существующему на саморезах)	м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции	50
25.11	<b>Прочие работы</b>		
25.12	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 200. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,765
25.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,99
25.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т-км	9,9
<b>26</b>	<b>Ремонт помещений (КРУ-3,15 и РУСН-0,4кВ) цеха №5/2</b>		
26.1	Зачистка вручную нижней поверхности плит от пыли и грязи	м <sup>2</sup>	1 150
26.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	100
26.3	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	100
26.4	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 150
26.5	Перекладка кладки между КРУ и деаэрационным отделением кирпичом на цементном растворе в 1 кирпич с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	3,75
26.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки стен цементно-песчаным раствором отдельными местами	м <sup>2</sup>	150
26.7	Приготовление цементно-песчаного раствора в растворомешалке V=0,1 м <sup>3</sup> в построечных условиях	м <sup>3</sup>	6,6
26.8	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 50. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,94875
26.9	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	580
26.10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами улучшенная по сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	350
26.11	Полы полимерные наливные полиуретановые с минеральными наполнителями толщиной покрытия 1 мм. Устройство	м <sup>2</sup>	750
26.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	82,96728
26.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т-км	829,6728
<b>27</b>	<b>Ремонт ГРУ-10кВ цеха №5/2</b>		
27.1	Ремонт швов между плитами перекрытия	м	900
27.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	80



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
27.3	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	530
27.4	Стены. Перекладка кирпичной кладки на глубину 120мм кирпичом на цементном растворе с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	3,6
27.5	Штукатурка стен по камню и бетону. Ремонт наружной штукатурки стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	1 900
27.6	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>3</sup> вертикальной проекции	1 240
27.7	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 900
27.8	<b>Прочие работы</b>		
27.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	43,56
27.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	67,752
27.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	677,52
28	<b>Ремонт здания ГЩУ цеха № 5/2</b>		
28.1	Стены. Перекладка наружных стен из пескоблока на цементно-песчаном растворе глубиной 200 мм	м <sup>3</sup>	0,8
28.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм (Штукатурка наружной пескоблочной кладки)	м <sup>2</sup>	600
28.3	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	864
28.4	Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1.</i>	м <sup>3</sup>	5,6
28.5	Грунты 2 группы. Разработка вручную под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	4
28.6	Слои подстилающие щебеночные толщиной 60мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	12
28.7	Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	110
28.8	Устройство бетонной отмостки из бетона В20 толщиной 100 мм шириной 1 м	м <sup>3</sup>	11
28.9	<b>Прочие работы</b>		
28.10	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	11,22
28.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	13,4024
28.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	29,224
28.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	292,24
29	<b>Ремонт маслохозяйства цеха №5/2</b>		
29.1	Штукатурка стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки наружных стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм. Штукатурка стен фундаментов маслобаков цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	109
29.2	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	109
29.3	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям. Окраска стен фундаментов маслобаков водоземлюсионным составом	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	109
29.4	Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	77
29.5	Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	7,7
29.6	Слои подстилающие щебеночные толщиной 70мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	24,75
29.7	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство	м <sup>2</sup> стяжки	495
29.8	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м <sup>2</sup> стяжки	495
29.9	<b>Прочие работы</b>		
29.10	Бетон тяжелый на щебне класса В15. Приготовление	м <sup>3</sup>	33,099
29.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,597
29.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	5,5263
29.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	55,263
30	<b>Ремонт здания цеха №8/2 (участка по изготовлению поверхностей нагрева)</b>		
30.1	Леса наружные инвентарные высотой до 12 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140
30.2	Поверхности металлические. Зачистка вручную поверхности наружных панелей от слабых отслаиваемых участков	м <sup>2</sup>	10
30.3	Штукатурка наружных стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	10
30.4	Стены внутренние. Оштукатуривание поверхностей сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	120
30.5	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	120
30.6	Леса наружные инвентарные высотой до 12 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	180
30.7	Поверхности металлические. Зачистка вручную нижней поверхности ж/б плит от слабых отслаиваемых участков	м <sup>2</sup>	54
30.8	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов между ж/б плитами шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	80



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
30.9	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 1 м <sup>2</sup> . Ремонт штукатурки ж/б плит. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	54
30.10	Окрашка нижней поверхности плит поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	288
30.11	<b>Прочие работы</b>		
30.12	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	1,496
30.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	2,1632
30.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	21,632
<b>31</b>	<b>Ремонт здания (участок по изготовлению нестандартного оборудования) цеха №8/2</b>		
31.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	6
31.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	6
31.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	8,6
31.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>	12,5
31.5	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	12,75
31.6	Поверхности. Очистка щетками (прим) Зачистка вручную нижней поверхности плит от пыли и грязи с инвентарных лесов	м <sup>2</sup>	45
31.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м (для лесов h=10м)	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	45
31.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. (для лесов h=10м)Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	45
31.9	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе	м <sup>2</sup> отделяемой поверхности	45
31.10	Потолки бетонные. Заделка борозд шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	80
31.11	Потолки. Окрашка поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	45
31.12	Стены внутренние. Оштукатуривание поверхностей сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм (прим. для 3 мм, ТЧ п.1.7)	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	65
31.13	Стены. Окрашка поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	65
31.14	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,088
<b>32</b>	<b>Ремонт зданий и сооружений(служебно-бытовое) цеха №8/2</b>		
32.1	Зачистка вручную нижней поверхности ребристых плит от отслаиваемых защитных слоев	м <sup>2</sup>	293
32.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	30
32.3	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30
32.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
32.5	Потолки, подготовленные под окраску. Окрашка поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	293
32.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	120
32.7	Добавлять к норме 1211-0101-0209 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	120
32.8	Приготовление цементно-песчаного раствора в растворомешалке V=0,1 м <sup>3</sup> в построечных условиях	м <sup>3</sup>	4,95
32.9	Стены. Окрашка простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	625
32.10	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	7,605
32.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	76,05
<b>33</b>	<b>Устройство окон ПВХ в помещении цеха №8/2</b>		
33.1	Заполнение оконных проемов деревянное с подоконными досками.Разборка	м <sup>2</sup>	54
33.2	Проемы оконные площадью более 2 м <sup>2</sup> . Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных,поворотн-откидных) одностворчатых	м <sup>2</sup>	54
33.3	Сетки антимоскитные. Установка	м <sup>2</sup>	25,2
33.4	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м	м	10,2
33.5	Откосы наружные и внутренние оконных проемов.Облицовка из ПВХ профилей	м откоса	162
33.6	Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм.Устройство	м	9
<b>34</b>	<b>Ремонт здания КРУ цеха №8/2</b>		
34.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка инв.лесов высотой 12м для производства ремонтных работ	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140
34.2	Зачистка вручную поверхности наружных керамзитобетонных панелей от слабых отслаиваемых участков защитного слоя толщиной до 30мм	м <sup>2</sup>	40
34.3	Штукатурка стен по камню и бетону.Ремонт штукатурки наружных стен цементно-песчаным раствором.Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	40
34.4	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	40
34.5	Заделка швов между стеновыми панелями цементно-песчаным раствором шириной шва до 50мм и глубиной до 20мм	м	120
34.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м .	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
34.7	Зачистка вручную нижней поверхности жб плит от слабых отслаиваемых участкой глубиной до 30мм	м <sup>2</sup>	30



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
34.8	Штукатурка стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки внутренних стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	30
34.9	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30
34.10	Штукатурка по камню и бетону. Ремонт ж/б поверхностей несущих колонн штукатурной цементно-песчаной смесью с добавлением полимерных материалов. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	5,5
34.11	Добавлять к норме 1211-0101-0603 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	5,5
34.12	<b>Прочие работы</b>		
34.13	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	2,442
34.14	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление полимерцементного раствора	м <sup>3</sup>	0,15125
34.15	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	3,80145
34.16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	38,0145
<b>35</b>	<b>Устройство бетонной площадки ряд А-Б ось 10-13 в КРУ цеха №8/2</b>		
35.1	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка арматурных каркасов	т	0,445
35.2	Элементы металлоконструкций. Усиление сварных швов (наплавкой) (прим.) Устройство деформационных швов	м шва	20
35.3	Подготовка бетонная. Устройство монолитной бетонной площадки б=100мм из бетона В20 с деформационными швами по направляющим с уплотнением виброрейкой	м <sup>3</sup>	10,2
35.4	<b>Прочие работы</b>		
35.5	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	10,404
<b>36</b>	<b>Ремонт вспомогательных помещений цеха № 11/2</b>		
36.1	Стены. Перекладка наружных стен из пескоблока на цементно-песчаном растворе глубиной 200 мм	м <sup>3</sup>	1,6
36.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм (Штукатурка наружной пескоблочной кладки)	м <sup>2</sup>	120
36.3	Поверхности. Очистка плит покрытия от высолов (кислота соляная техническая ГОСТ 857-95) (прим)	м <sup>2</sup>	90
36.4	Поверхности. Обеспыливание от пыли и грязи плит покрытия	м <sup>2</sup>	90
36.5	Потолки бетонные. Заделка швов между плитами перекрытия цементно-песчаным раствором шириной 50 мм, глубиной 20 мм	м	56
36.6	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит отдельными местами цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	54
36.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	240
36.8	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям нижней поверхности ребристых плит	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	90
36.9	<b>Прочие работы</b>		
36.10	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,3538
36.11	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	8,0012
36.12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	80,012
<b>37</b>	<b>Ремонт фасада АБК ТЭЦ-2</b>		
37.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	1 956
37.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементным раствором М100 при площади отдельных мест более 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	1 364,88
37.3	Стены фасада. Штукатурка улучшенная цементным раствором М100 по камню	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	97,56
37.4	Штукатурка наружных прямолинейных откосов по камню и бетону. Ремонт раствором цементным М100 с земли и лесов (прим. для отливов окон)	м <sup>2</sup>	55,46
37.5	Штукатурка наружных криволинейных откосов по камню и бетону. Ремонт раствором цементным М100 с земли и лесов (прим. для сложных карнизов)	м <sup>2</sup>	119,2
37.6	Стены. Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке (за 2 раза). Окраска фасада согласно эскиза в цвете: синий 60%, серый -20%, белый 20%	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 637,1
37.7	<b>Прочие работы</b>		
37.8	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление	м <sup>3</sup>	39,55628
37.9	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	82,96728
37.10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	829,6728
<b>38</b>	<b>Изготовление плит покрытия кабельных каналов на ОРУ цеха №5/2</b>		
38.1	Стены и днища при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство	м <sup>3</sup>	3,82
38.2	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,2328016
38.3	Монтаж плит покрытия кабельных каналов 1100x800мм б=70мм - 62 шт.		
38.4	Плиты перекрытий площадью до 0,8 м <sup>2</sup> . Укладка с заделкой швов	м <sup>2</sup> сборных конструкций	54,56
38.5	<b>Мусор строительный (ручная). Погрузка</b>	т	9,0515
38.6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	90,515



№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
----------	--------------------	---------	--------



## Перечень материалов Подрядчика

## по ремонту зданий и сооружений ТЭЦ-2

№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
	<b>Усиление плит покрытия приводной станции №3 (1шт.) цеха №1/2</b>		
1	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 16Б	т	0,19864
2	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 10П	т	0,02704
3	Щиты настила	м <sup>2</sup>	1,32
4	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,004991
5	Стальные детали лесов	т	0,00696
6	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 10 мм	т	0,00832
7	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001736
8	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001368
9	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007513
10	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000868
11	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000421
12	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,4082
13	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002128
14	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001302
15	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,00192
16	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000114
17	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5 мм	10 м	0,0040579
18	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001302
19	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000217
20	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,12552
21	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,00651
22	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0001519
23	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000104
24	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00217
	<b>Усиление плит покрытия галереи конвейеров ЛК -2 (2шт.) цеха №1/2</b>		
25	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 16Б	т	0,39728
26	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 10П	т	0,05876
27	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,009982
28	Щиты настила	м <sup>2</sup>	1,98
29	Стальные детали лесов	т	0,01044
30	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 10 мм	т	0,01664
31	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003472



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
32	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00288
33	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015745
34	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001736
35	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000842
36	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,8164
37	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000448
38	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002604
39	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,00288
40	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00024
41	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0081158
42	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002604
43	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000434
44	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,25104
45	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01302
46	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0003038
47	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000208
48	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00434
	<b>Усиление плит покрытия галлерей конвейеров ЛК -3 (8шт.) цеха №1/2</b>		
48	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 16Б	т	1,58912
49	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 10П	т	0,21632
50	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,039928
51	Щиты настила	м <sup>2</sup>	7,92
52	Стальные детали лесов	т	0,04176
53	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015	т	0,06656
54	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,013888
55	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,01152
56	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0062982
57	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,006944
58	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0033678
59	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	3,2656
60	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,001792
61	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0010416
62	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,01152
63	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00096
64	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0324632
65	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0010416
66	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001736
67	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,00416
68	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05208
69	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0012152



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
70	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0000832
71	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01736
	<b>Ремонт стен Галерей конвейеров ЛК-5 цеха №1/2</b>		
72	Грунтовка для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций глубокого проникновения(прим.) ПЕНЕТРОН	кг	121
73	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 на цементной основе для гидроизоляции трещин, швов и стыков	кг	91,62
74	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая(прим.) ПЕНЕПЛАГ	кг	71,25
75	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций проникающая(прим.) ПЕНЕКРИТ	кг	90
76	Смесь сухая для гидроизоляции бетонных и железобетонных конструкций ГОСТ 31384-2008 проникающая на цементной основе с гидроизолирующими и уплотняющими свойствами для поверхности	кг	12,24
	<b>Ремонт Эстакады 1 подъема цеха №1/2</b>		
77	Раствор полимерцементный	м <sup>3</sup>	4,62
78	Мусор строительный	т	7,098
	<b>Демонтаж кирпичной кладки парапета, эркера приводной станции №3 с последующим устройством новой кладки парапета, монтаж панелей "Сэндвич", окон ПВХ на эркере Эстакады 2-го подъема цеха №1/2</b>		
79	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом однокамерным, не открывающийся: глухой	м <sup>2</sup>	13,68
80	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,588
81	Панели "Сэндвич"	м <sup>2</sup>	13,2
82	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	9,0288
83	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 240-350 мм	шт.	64
84	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	10,08
85	Отлив оконный из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 шириной 360 мм и более	м	6
86	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,36
87	Спирт этиловый ректификованный технический ГОСТ 18300-87	т	0,0096
88	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПП размерами 40 мм х 40 мм	м	10,08
89	Лента бутиловая	м	31,464
90	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,002244
91	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0027
92	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0029178
93	Ветошь	кг	1,5
94	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016632
95	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый, 310 мл	шт.	0,564
96	Лента бутиловая диффузионная	м	6,84
97	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013728
98	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,4128
99	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00042
100	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00045
101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,39336
102	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	0,8916



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
103	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004092
104	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,05694
105	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,024
106	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000713
107	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41712
108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00726
109	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,0302496
110	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,00066
111	Лента ПСУЛ	м	0,2052
112	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	13,152
113	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000396
114	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01716
115	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0066
116	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м <sup>3</sup>	0,0036
117	Мусор строительный	т	9,6867
<b>Ремонт Эстакады 2-го подъема Галереи ЛК-3 цеха №1/2</b>			
118	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	206,15
119	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	3,267
120	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	80,9
121	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	90
122	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,2
123	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	37,75
124	Ветошь	кг	1,47
125	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,0028
126	Мусор строительный	т	4,901
<b>Ремонт Эстакады слива мазута цеха №1/2</b>			
127	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	9,945
128	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	2,4375
<b>Замена жб перемычек между колоннами 20-24; 39-40; 43-45; 47-52; 55-56 на металлические (12шт) в галерее конвейеров ЛК-1 цеха №1/2</b>			
129	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали СТ РК 2585-2014 № 10Б-18Б	т	0,59592
130	Щиты настила	м <sup>2</sup>	2,64
131	Стальные детали лесов	т	0,01392
132	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м <sup>3</sup>	0,416
133	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00216
134	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00216
135	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	3,5438
136	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0047559
137	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0018336
138	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000336
139	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,00384
140	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00036
141	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0003438



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
142	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1146
	<b>Усиление железобетонных колонн h=5м в здании закрытого разгрузочного устройства (14шт.) цеха № 1/2</b>		
143	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки 75 мм, толщиной 6 мм	т	1,93
144	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 6 мм	т	1,32
145	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0616
146	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,171854
147	Щиты настила	м <sup>2</sup>	8,8
148	Стальные детали лесов	т	0,0464
149	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0252
150	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0126
151	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,026975
152	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	4,282
153	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0021
154	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0128
155	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,238
	<b>Усиление железобетонных балок L=9м 400х600мм уголком L75х6мм в здании закрытого разгрузочного устройства (12шт.) цеха № 1/2</b>		
156	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм (прим для L75х75х6мм)	т	5,0294
157	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 14637-89 толщиной от 4 до 12 мм (прим. для б=6мм)	т	2,11536
158	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-785	т	0,0968
159	Щиты настила	м <sup>2</sup>	19,8
160	Стальные детали лесов	т	0,1044
161	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,141848
162	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0396
163	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0198
164	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0168822
165	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	3,278
166	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0033
167	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0288
168	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,894
	<b>Усиление металлических стоек двутавром №14 и устройство связей по оси 5 ряд Б из уголка 75х6мм пристройки к зданию АБК ТТЦ цеха №1/2</b>		
169	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 14Б	т	0,333184
170	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки 75 мм, толщиной 6 мм	т	0,2513472
171	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 10 мм	т	0,02432
172	Щиты настила	м <sup>2</sup>	0,88
173	Стальные детали лесов	т	0,00464
174	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001512
175	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000588
176	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002182



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
177	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007925
178	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0016955
179	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004704
180	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	0,371088
181	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002352
182	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0002281
183	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,04704
184	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000706
185	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,00128
186	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000126
187	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,11384
188	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0021991
189	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000118
190	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0001211
191	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,003528
192	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной 8 мм	т	0,01216
193	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001176
	<b>Усиление плит покрытия(6 шт.) цеха №2/2</b>		
194	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	1,41024
195	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,229008
196	Стальные детали лесов	т	0,0616
197	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,090353
198	Щиты настила	м <sup>2</sup>	2,66
199	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,587838
200	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0054
201	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0058674
202	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,012958
203	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0026306
204	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0009047
205	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м <sup>3</sup>	2,00982
206	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0126
207	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00084
208	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009
209	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001356
210	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,618534
211	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,045234
212	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000668
213	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0028387



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
214	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м <sup>3</sup>	0,0001564
215	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0000919
216	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,001518
	<b>Ремонт здания мазутонасосной №1 цеха №2/2</b>		
217	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	8,448
218	Стальные детали лесов	т	0,1914
219	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	4,08
220	Щиты настила	м <sup>2</sup>	21,54
221	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1952
222	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,168
223	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	3,6
224	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,128
225	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	2,176
226	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	1
227	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	1,044
228	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,88
229	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,128
230	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0528
231	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	18,8
232	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,324
233	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0084
234	Ветошь	кг	0,376
235	Мусор строительный	т	12,844
	<b>Ремонт мазутного хозяйства (бак №3; №4; №5) цеха №2/2</b>		
236	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	17,34
237	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	1,4476
238	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	4,25
239	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1352
240	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,5, D700	м <sup>3</sup>	1,2
241	Стальные детали лесов	т	0,0301
242	Щиты настила	м <sup>2</sup>	2,924
243	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,78
244	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	13
245	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,00774
246	Ветошь	кг	0,26
247	Мусор строительный	т	1,628
	<b>Ремонт помещения склада обмуровочных материалов, склада теплоизоляционных материалов цеха №2/2</b>		
248	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	11,22
249	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	4,224
250	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,462
251	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,352
252	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	8,6



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
253	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	5,984
254	Стальные детали лесов	т	0,028
255	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	2,75
256	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,17
257	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	2,494
258	Щиты настила	м <sup>2</sup>	2,72
259	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,774
260	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0231
261	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0072
262	Мусор строительный	т	6,084
<b>Ремонт турбинного и деаэрационного отделения цеха №3/2</b>			
263	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1 483,812
264	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	582,914
265	Стальные детали лесов	т	0,63
266	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	14,432
267	Щиты настила	м <sup>2</sup>	61,2
268	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	271,33
269	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	6,4
270	Ветошь	кг	10,5126
271	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,162
272	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,020024
273	Мусор строительный	т	24,602
<b>Ремонт стенового покрытия временного торца цеха №3/2</b>			
274	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,088
275	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,064
276	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,159
277	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	3
278	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0039
279	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	81
280	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	0,7
281	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,334
282	Мусор строительный	т	0,133
<b>Ремонт кирпичной кладки по ряду Б оси 2-18 отм. +25,6 цеха №3/2</b>			
283	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	8,82
284	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	5,4
285	Стальные детали лесов	т	0,0592
286	Щиты настила	м <sup>2</sup>	1,92
287	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0096
288	Мусор строительный	т	46,3725
<b>Ремонт пола деаэрационного отделения ряд Б-В оси 1-22 отм. +14,0 цеха №3/2</b>			
289	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	15,3
290	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	3,75
291	Мусор строительный	т	36
<b>Ремонт здания турбинного цеха №3/2</b>			



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
292	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	174,42
293	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	42,75
294	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	3,36072
295	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,882
296	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	2,99508
297	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,672
298	Стальные детали лесов	т	0,084
299	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	12
300	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	11,424
301	Щиты настила	м <sup>2</sup>	8,16
302	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	30,87
303	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	3,48
304	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	1,08
305	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0441
306	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0216
307	Мусор строительный	т	1,9228
<b>Ремонт градирен №1, №2 цеха №3/2</b>			
308	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	15,504
309	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	14
310	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м <sup>3</sup>	0,99
311	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	3,8
312	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	4,06
313	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	1,26
314	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	8,01
315	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	3,09
316	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,24
317	Шпатлевка для исправления дефектов под окраску поверхностей ГОСТ 10277-90	кг	1,5
318	Ветошь	кг	0,063
319	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,00012
320	Мусор строительный	т	1,521
<b>Ремонт бетонной эстакады и отмостки здания химической водоочистки цеха №4/2</b>			
321	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	26,724
322	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,88
323	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	6,55
324	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	8
325	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	2,32
326	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,72
327	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,64



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
328	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,2464
	<b>Ремонт в здании химической водоочистки цеха № 4/2</b>		
329	Стальные детали лесов	т	0,696
330	Щиты настила	м <sup>2</sup>	99,2
331	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый известковый 1:2,5	м <sup>3</sup>	9,9
332	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	2,94
333	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,7068
334	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	3,672
335	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	1,998
336	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,075
337	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	4,092
338	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,192
339	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	68,2
340	Ветошь	кг	1,364
341	Мусор строительный	т	15,21
	<b>Ремонт промышленных баков цеха № 4/2</b>		
342	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,399
343	Замазка химически стойкая Арзамит-5, раствор	т	0,0786
344	Замазка химически стойкая Арзамит-5, порошок	т	0,09705
345	Щиты настила	м <sup>2</sup>	6,6
346	Стальные детали лесов	т	0,0348
347	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	м <sup>3</sup>	1
348	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	м <sup>3</sup>	0,765
349	Стекло натриевое жидкое каустическое ГОСТ 13078-81	т	0,06105
350	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,123125
351	Натрий кремнефтористый технический, I сорта	т	0,008915
352	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00119
353	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3
354	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	7,26
355	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2
356	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	1,4
357	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0096
358	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,5
359	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,00006
360	Мусор строительный	т	0,99
	<b>Ремонт помещений (КРУ-3,15 и РУСН-0,4кВ) цеха №5/2</b>		
361	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	1 035
362	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	300
363	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	347,3
364	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	6,6
365	Щиты настила	м <sup>2</sup>	31,9



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
366	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,5075
367	Стальные детали лесов	т	0,1682
368	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	136,85
369	Краска вододисперсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,2205
370	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,94875
371	Песок кварцевый строительный	т	1,575
372	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	2,94
373	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	305,25
374	Ветошь	кг	3,5
375	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	17,5
376	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0464
377	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,0046
378	Мусор строительный	т	11,0025
	<b>Ремонт ГРУ-10кВ цеха №5/2</b>		
379	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	43,56
380	Стальные детали лесов	т	0,434
381	Краска вододисперсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,988
382	Щиты настила	м <sup>2</sup>	42,16
383	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	160,06
384	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	1,4472
385	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	63,07
386	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	5,7
387	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м <sup>3</sup>	0,99
388	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м <sup>3</sup>	0,9108
389	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	124,15
390	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,1116
391	Ветошь	кг	3,013
392	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,00212
393	Мусор строительный	т	67,752
	<b>Ремонт здания ГЩУ цеха № 5/2</b>		
394	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	13,4024
395	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	11,22
396	Стальные детали лесов	т	0,3024
397	Щиты настила	м <sup>2</sup>	29,376
398	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,462
399	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	12
400	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,352
401	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	5,984
402	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	2,75
403	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	3,48
404	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,5, D700	м <sup>3</sup>	0,8
405	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	16,17
406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	1,08
407	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,07776



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
408	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0231
409	Мусор строительный	т	29,224
	<b>Ремонт маслохоззйства цеха №5/2</b>		
410	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	33,099
411	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	24,75
412	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	3,597
413	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,3234
414	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	7,1775
415	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,2464
416	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	4,1888
417	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	1,925
418	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	2,2275
419	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,05668
420	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11,319
421	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,327
422	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,01617
423	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	5,45
424	Ветошь	кг	0,109
425	Мусор строительный	т	5,5263
	<b>Ремонт здания цеха №8/2 (участка по изготовлению поверхностей нагрева)</b>		
426	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	1 343,76
427	Стальные детали лесов	т	0,112
428	Щиты настила	м <sup>2</sup>	10,88
429	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	1,496
430	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,21216
431	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	1,224
432	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	14,04
433	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	20,4
434	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0288
435	Ветошь	кг	0,408
436	Мусор строительный	т	2,1632
	<b>Ремонт здания (участок по изготовлению нестандартного оборудования) цеха №8/2</b>		
437	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	12,75
438	Смесь сухая - гипсовая штукатурка СТ РК 1168-2006	кг	727,87
439	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	8,6
440	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	3,125
441	Стальные детали лесов	т	0,0261
442	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,072
443	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	185,535
444	Щиты настила	м <sup>2</sup>	3,105
445	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	2,494
446	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	57,9



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
447	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	12,87
448	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,774
449	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,924
450	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,088
451	Шлакопортландцемент СТ РК 3716-2021 ШПЦ 400	т	0,036784
452	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,125
453	Ветошь	кг	0,341
454	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	м <sup>3</sup>	0,09768
455	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0072
	<b>Ремонт зданий и сооружений(служебно-бытовое) цеха №8/2</b>		
456	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	4,95
457	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	166,875
458	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	64,375
459	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,16701
460	Щиты настила	м <sup>2</sup>	6,6
461	Стальные детали лесов	т	0,0348
462	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	5,9669
463	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	16,115
464	Ветошь	кг	1,6348
465	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0096
466	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	м <sup>3</sup>	0,0025
467	Мусор строительный	т	7,605
	<b>Устройство окон ПВХ в помещении цеха №8/2</b>		
468	Блок оконный из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатый одинарной конструкции ГОСТ 30674-99 со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	м <sup>2</sup>	54
469	Отлив оконный из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 шириной 360 мм и более	м	162
470	Сетка антимоскитная	м <sup>2</sup>	25,2
471	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	46,8132
472	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый, 310 мл	шт.	15,228
473	Доска подоконная из ПВХ профилей ГОСТ 23166-2021 ламинированная шириной 300 мм	м	10,2
474	Лента бутиловая	м	174,42
475	Клин пластиковый монтажный	шт.	40,8
476	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	9,45
477	Лента бутиловая диффузионная	м	36,18
478	Профиль направляющий Г-образный из оцинкованной стали КПП размерами 40 мм х 40 мм	м	9,45
479	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	24,0732
480	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,648
481	Герметик силиконовый, 310 мл	шт.	0,387
482	Лента ПСУЛ	м	1,08
483	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,028359
484	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	12,33
	<b>Ремонт здания КРУ цеха №8/2</b>		
485	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	2,442



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
486	Стальные детали лесов	т	0,1012
487	Щиты настила	м <sup>2</sup>	14,66
488	Раствор полимерцементный	м <sup>3</sup>	0,15125
489	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,027
490	Мусор строительный	т	3,80145
<b>Устройство бетонной площадки ряд А-Б ось 10-13 в КРУ цеха №8/2</b>			
491	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	10,404
492	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 12 мм	т	0,445
493	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	23,115
494	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м <sup>2</sup>	2,55
495	Проволока порошковая для дуговой сварки ГОСТ 26101-84	кг	13,2
<b>Ремонт вспомогательных помещений цеха № 11/2</b>			
496	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	4,3538
497	Щиты настила	м <sup>2</sup>	13,2
498	Стальные детали лесов	т	0,0696
499	Блок стеновой из ячеистого бетона неавтоклавного твердения ГОСТ 21520-89 В2,5, D700	м <sup>3</sup>	1,6
500	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,0513
501	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	0,297
502	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,0192
503	Кислота соляная техническая ГОСТ 857-95	т	0,018
504	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	4,95
505	Ветошь	кг	0,099
506	Мусор строительный	т	8,0012
<b>Ремонт фасада АБК ТЭЦ-2</b>			
507	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	39,556284
508	Стальные детали лесов	т	0,6846
509	Щиты настила	м <sup>2</sup>	66,504
510	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	1,031373
511	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	834,921
512	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м <sup>2</sup>	13,75164
513	Детали лесов деревянные ГОСТ 8242-88	м <sup>3</sup>	0,17604
514	Ветошь	кг	5,07501
515	Мусор строительный	т	82,96728
<b>Изготовление плит покрытия кабельных каналов на ОРУ цеха №5/2</b>			
516	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	3,887232
517	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,2106016
518	Проволока стальная термически не обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	22,2
519	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м <sup>3</sup>	0,21824
520	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,39132
521	Щиты из досок, толщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,36481
522	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001146
523	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,003438
524	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,7529961
525	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,021824



№ п/п	Наименование материала, ГОСТ, ОСТ, ТУ	Ед. изм	Кол-во
526	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018718
527	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,000382
528	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0056154
529	Мусор строительный	т	9,051504



**Техническое задание**  
Ремонт зданий и сооружений ТЭЦ-2  
из материалов Подрядчика на 2025 год



## 1.Сведения об объекте

## 2.Используемые термины и сокращения

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;  
Площадка – участок в пределах границ АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО», используемый Подрядчиком для выполнения работ;  
ВНД – внутренняя нормативная документация;  
ГОСТ – государственный стандарт;  
ЗиС – здания и сооружения;  
ИП – инструкция предприятия;  
ИСМ - интегрированная система менеджмента;  
ИТР – инженерно-технические работники;  
НТД – нормативно-техническая документация;  
ППР – проект производства работ;  
ПСД – проектно-сметная документация;  
РД – руководящие документы;  
Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;  
РК – Республика Казахстан;  
СИЗ – средства индивидуальной защиты;  
ТЭЦ – теплоэнергоцентр;  
ТЗ – настоящее техническое задание.

## 3.Основания для выполнения работ. Цель.

## 4.Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	<b>Усиление плит покрытия приводной станции №3 (1шт.) цеха №1/2</b>		
1.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах	т конструкций	0,217
1.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	7,6
1.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	7,6
1.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,008
1.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	24



1.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	0,217
1.7	Подклинка пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,008
1.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,008
2	<b>Усиление плит покрытия галлерей конвейеров ЛК -2 (2шт.) цеха №1/2</b>		
2.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах	т конструкций	0,434
2.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	16
2.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	16
2.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,016
2.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	36
2.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	0,434
2.7	Подклинка пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,016
2.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,016
3	<b>Усиление плит покрытия галлерей конвейеров ЛК -3 (8шт.) цеха №1/2</b>		
3.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные технологические конструкции промышленных зданий. Изготовление элементов усиления плиты покрытия. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких	т конструкций	1,736



	деталей) на производственных базах			
3.2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10 раз	м <sup>2</sup>	64	
3.3	Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза металлических поверхностей балки №16 и швеллера №10	м <sup>2</sup>	64	
3.4	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бункеры,сборники,отстойники,мерники без внутренних устройств и др.).Изготовление (рубка пластин,клиньев) из листа б=10мм на гильотине.Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,064	
3.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	144	
3.6	Монтаж с лесов проектное положение балки №16 L=6м - 2шт.на 1плиту,швеллера №10 L=1,0м - 3шт.с учетом подъема вручную на леса. <i>Монтаж конструктивных элементов по железобетонным и каменным опорам, применен коэффициент к затратам труда - 1,1</i>	т конструкций	1,736	
3.7	Подкlinkа пластинами и клиньями швеллера №10 к балке №16 (прим)	т конструкций	0,064	
3.8	Части опорные каркасов (колонны,подкрановые балки) одноэтажных производственных зданий.Электродуговая сварка при монтаже.	т	0,064	
<b>4</b>	<b>Ремонт стен Галерей конвейеров ЛК-5 цеха №1/2</b>			
4.1	Стены, полы бетонные. Пробивка борозд площадью сечения до 50 см <sup>2</sup> . (прим) Расчистка шва между бетонными панелями с помощью перфоратора на глубину 50мм (шов 25х50мм) с расширением вглубь в виде "ласточкина хвоста"	м борозд	60	
4.2	Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами. Ликвидация безнапорных течей (гидропломба) растворной смесью «Пенеплаг» на половину глубины полости шва 25х25мм (останов течи в течении 40-60 секунд)	м	60	
4.3	Стены. Заделка трещин, швов, стыков сопряжений и примыканий сечением 25х25 мм бетонных и железобетонных конструкций гидроизоляционными ремонтными составами. Заполнение оставшегося объема полости (25х25мм) шва растворной смесью «Пенекрит»	м	60	
4.4	Стены монолитных, сборных бетонных и железобетонных конструкций. Устройство гидроизоляции безинъекционным методом составами глубокого проникновения. Нанесение растворной смеси «Пенетрон» кистью равномерно по всей внутренней	м <sup>2</sup> поверхности	110	



	поверхности в 2 слоя			
<b>5</b>	<b>Ремонт Эстакады 1 подъема цеха №1/2</b>			
5.1	Зачистка вручную бетонного слоя частично разрушенных ригелей, колонн, стеновых панелей бункера №1; №2 глубиной до 25 мм	м <sup>2</sup>	168	
5.2	Ремонт ж/б поверхностей ригелей, колонн, стеновых панелей штукатурной цементно-песчаной смесью с добавлением полимерных материалов глубиной до 25 мм. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	168	
5.3	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	168	
5.4	<b>Прочие работы</b>			
5.5	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,62	
5.6	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	7,098	
5.7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	70,98	
<b>6</b>	<b>Демонтаж кирпичной кладки парапета, эркера приводной станции №3 с последующим устройством новой кладки парапета, монтаж панелей "Сэндвич", окон ПВХ на эркере Эстакады 2-го подъема цеха №1/2</b>			
6.1	Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки (прим) Разборка парапета, эркера из кирпича с помощью электроинструмента (перфоратора)	м <sup>3</sup> кладки	4,7	
6.2	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1	
6.3	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Снятие	электролебедка	1	
6.4	Канат проводниковый проходческого подъема, диаметр 20,5 мм. Навеска	м каната	4,2	
6.5	Канат обводной. Снятие обводного каната на отм.+30,0м	м каната	4,2	
6.6	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка на высоте до 10 м	блок	1	
6.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0215	блок	1	
6.8	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие на высоте до 10 м	блок	1	
6.9	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Снятие. Добавлять на каждые следующие 10 м высоты к норме 1337-0203-0222	блок	1	
6.10	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м, на высоту до 25 м. Спуск кирпичного боя на землю на отм.0.00	т	6,2	
6.11	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Спуск кирпичного боя на землю на отм.0.00 Добавлять на каждые следующие 5 м к нормам 1338-0101-0114, 1338-0101-0119, 1338-0101-0123,	т	6,2	



	1338-0101-0127, 1338-0101-0130, 1338-0101-0132			
6.12	Участки стен отдельные и проемы простые. Кладка и заделка кирпичом (прим) Кладка парапета из красного кирпича на цементном растворе М100 с расшивкой швов	м <sup>3</sup> кладки	1,5	
6.13	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное сверх предусмотренного сборником 15 м, на высоту до 25 м. Подъем красного кирпича, раствора с помощью электролебедки на h=30м	т	4,8	
6.14	Оборудование и материальные ресурсы. Перемещение вертикальное свыше 25 м. Подъем красного кирпича, раствора с помощью электролебедки на h=30м Добавлять на каждые следующие 5 м к нормам 1338-0101-0114, 1338-0101-0119, 1338-0101-0123, 1338-0101-0127, 1338-0101-0130, 1338-0101-0132	т	4,8	
6.15	Поверхности металлические. Очистка щетками. Очистка металлическими щетками существующего металлического каркаса эркера из швеллера №12	м <sup>2</sup>	30	
6.16	Поверхности металлические. Обеспыливание	м <sup>2</sup>	30	
6.17	Поверхности. Обезжиривание этиловым спиртом (прим)	м <sup>2</sup>	30	
6.18	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	30	
6.19	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	30	
6.20	Конструкции ограждающие стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте здания до 50 м. Монтаж панелей "Сэндвич" толщиной 100мм с креплением саморезами к каркасу шагом 400мм - низ 1,2х5,7м и верх 1,0х5,7м (сегменты 1,5х1,2-2 шт.; 2,7х1,2-1 шт. - низ, 1,5х1,0-2 шт.; 2,7х1,0-1 шт. - верх)	м <sup>2</sup>	13,2	
6.21	Проемы оконные площадью более 2 м <sup>2</sup> . Установка блоков из ПВХ профилей глухих. Устройство однокамерных окон ПВХ размером 1,5х2,4м (h) - 2 шт.; 2,7х2,4м (h)- 1шт. в металлический каркас эркера с креплением на саморезах	м <sup>2</sup>	13,68	
6.22	Откосы дверных и оконных проемов. Облицовка по металлическому каркасу гипсокартонными листами	м откоса	6	
6.23	Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм. Устройство	м	9,6	
6.24	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,36	
6.25	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	9,6	
6.26	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	96	
7	<b>Ремонт Эстакады 2-го подъема Галереи ЛК-3 цеха №1/2</b>			
7.1	Зачистка нижней поверхности плит перекрытия от краски и пыли	м <sup>2</sup>	550	
7.2	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт	м <sup>2</sup>	70	



	нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм			
7.3	Грунтовка поверхностей стен, потолков грунтовкой "Алинекс" праймер(прим.)	м <sup>2</sup>	600	
7.4	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску(нижняя поверхность плит перекрытия)	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	550	
7.5	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки внутренних стеновых панелей цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	50	
7.6	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	50	
7.7	Стены. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску(внутренние стеновые панели)	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	150	
7.8	<b>прочие работы</b>			
7.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,267	
7.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	4,901	
7.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	49,01	
<b>8</b>	<b>Ремонт Эстакады слива мазута цеха №1/2</b>			
8.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонной стяжки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	м <sup>3</sup>	6	
8.2	Подготовка бетонная. Бетонирование разрушенных участков эстакады бетоном В20 толщиной 100 мм с уплотнением	м <sup>3</sup>	6	
8.3	Подготовка бетонная. Ремонт лотков слива мазута мелким бетоном В 20 толщиной 50 мм	м <sup>3</sup>	3,75	
8.4	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	9,945	
8.5	<b>Прочие работы</b>			
8.6	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	12,8	
8.7	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	128	
<b>9</b>	<b>Замена жб перемычек между колоннами 20-24; 39-40; 43-45; 47-52; 55-56 на металлические (12шт) в галерее конвейеров ЛК-1 цеха №1/2</b>			
9.1	Перекрытия монолитные железобетонные (прим). Разборка жб перемычек приемного бункера разгрузочного устройства между колоннами	м <sup>3</sup>	1,6	
9.2	Балки для усиления плит покрытия промышленных зданий №16. Изготовление металлических перемычек	т конструкций	0,573	
9.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	24	



9.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	24
9.5	Прогоны из легких металлоконструкций массой до 160 кг. Монтаж при высоте здания до 12 м	т конструкций	0,573
9.6	Покрытия одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже	т	0,573
9.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	48
10	<b>Усиление железобетонных колонн h=5м в здании закрытого разгрузочного устройства (14шт.) цеха № 1/2</b>		
10.1	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр., изготовление элементов усиления из уголка 75х75х6, (4шт., L= 5м - на 1 колонну). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	1,93
10.2	Настил стальной профилированный. Резка (рубка пластин из листа б=6мм, 100х500 -40шт. на 1 колонну (560шт.))	м реза	49,5
10.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	140
10.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785	м <sup>2</sup>	140
10.5	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). (прим) Изготовление металлоконструкции (рубка пластин из листа б=6 мм на гильотине)	т конструкций	2,84
10.6	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже. Обрамление ж/б колонны 400х600 уголком с приваркой пластин 100х500 с 4-х сторон	т	3,25
10.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	160
11	<b>Усиление железобетонных балок L=9м 400х600мм уголком L75х6мм в здании закрытого разгрузочного устройства (12шт.) цеха № 1/2</b>		
11.1	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей). (прим) Изготовление элементов усиления колонны из уголка	т конструкций	2,98
11.2	Настил стальной профилированный. Резка	м реза	82,5
11.3	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	220
11.4	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-785	м <sup>2</sup>	220
11.5	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже. Обрамление ж/б колонны 400х600 уголком с	т	2,034



	приваркой пластин 100x500 с 4-х сторон			
11.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	360	
<b>12</b>	<b>Усиление металлических стоек двутавром №14 и устройство связей по оси 5 ряд Б из уголка 75х6мм пристройки к зданию АБК ТТЦ цеха №1/2</b>			
12.1	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий, изготовление стоек усиления из двутавра №14 L=4м, 2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,1096	
12.2	Конструкции листовые массой до 0,5 т, изготовление упоров для стоек из листа б=10мм 250х200, 2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,008	
12.3	Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж стоек из балки №14	т конструкций	0,1176	
12.4	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при монтаже балки №14 к стойке из трубы ф89 по оси Б	т	0,1176	
12.5	Стремянки, связи, кронштейны, тормозные конструкции и пр., Изготовление металлических связей из уголка 75х6 4м-2шт., резка 2м-2шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,08268	
12.6	Конструкции листовые массой до 0,5 т, рубка пластин из листа б=8мм 150х150, 8шт. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	т конструкций	0,004	
12.7	Покрытия (фермы, балки) одноэтажных производственных зданий. Электродуговая сварка при установке связей к стойкам балки №14	т	0,08668	
12.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	16	
12.9	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	8,4	
12.10	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	8,4	
<b>13</b>	<b>Усиление плит покрытия (6 шт.) цеха №2/2</b>			
13.1	Изготовление балок из двутавровой №18 L=5970мм	т конструкций	1,356	
13.2	Изготовление прокладок из швеллеров №8 L=800мм.	т конструкций	0,1056	
13.3	Изготовление связей из швеллеров №8 L=690мм.	т конструкций	0,1146	
13.4	Изготовление пластин L=300мм	т конструкций	0,0498	
13.5	Изготовление пластин L=110мм	т конструкций	0,0498	
13.6	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м подвесные. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140	
13.7	Блок монтажный грузоподъемностью до 1,5 т. Установка на высоте до 10 м	блок	1	



13.8	Электролебедка, тяговое усилие 12,5 кН (1,25 тс). Установка без подъема	электролебедка	1
13.9	Установка балок из двутавра №18 по верхним поясам ферм	т конструкций	1,356
13.10	Установка прокладок из швеллера №8 под поперечные ребра. Плит перекрытия с установкой пластин из полосы 90x10 L=300мм	т конструкций	0,1532
13.11	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 50 м. Монтаж	т конструкций	0,1518
13.12	Электродуговая сварка при монтаже металлоконструкций	т	1,5612
13.13	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м <sup>2</sup>	60
13.14	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м <sup>2</sup>	60
<b>14</b>	<b>Ремонт здания мазутонасосной №1 цеха №2/2</b>		
14.1	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки внутренних стен здания цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20(30) мм	м <sup>2</sup>	200
14.2	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	200
14.3	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	200
14.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6(10) м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
14.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
14.6	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия, ж/б балок отдельными местами цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	80
14.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6(12) м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
14.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120
14.9	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	160
14.10	Разборка бетонной отмостки шириной 1 м, толщиной 100 мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-</i>	м <sup>3</sup>	4



01-2022, п. 3.17, таблица 1.

14.11	Грунты 2 группы. Разработка вручную под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	4
14.12	Слои подстилающие щебеночные толщиной 80 мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	3,6
14.13	Устройство деревянной опалубки шириной 1 м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	40
14.14	Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	4
14.15	<b>Прочие работы</b>		
14.16	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	8,448
14.17	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,08
14.18	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	12,844
14.19	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	128,44
15	<b>Ремонт мазутного хозяйства (бак №3; №4; №5) цеха №2/2</b>		
15.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	8
15.2	Подготовка бетонная. Устройство бетонной обваловки	м <sup>3</sup>	17
15.3	Стены. Ремонт песчоблочной кладки на цементно-песчаном растворе с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	1,2
15.4	Леса наружные инвентарные высотой до 6 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	86
15.5	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов между песчоблоками, шириной до 50 мм и глубиной 20 мм цементно-песчаным раствором	м	240
15.6	Штукатурка наружных стен. Ремонт известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м <sup>2</sup> . Ремонт штукатурки стен отдельными местами. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	40
15.7	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	260
15.8	<b>Прочие работы</b>		
15.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	1,4476
15.10	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	17,34
15.11	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,628



15.12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	16,28
16	<b>Ремонт помещения склада обмуровочных материалов, склада теплоизоляционных материалов цеха №2/2</b>		
16.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	11
16.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м <sup>3</sup> грунта	6
16.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками. Устройство щебеночного основания толщиной 60мм с трамбованием в ручную	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	8,6
16.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщиной 100мм	м <sup>3</sup>	11
16.5	Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. (прим) Устройство опалубки для отмостки	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	110
16.6	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов в стеновых панелях наружных стен шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	240
16.7	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	80
16.8	Ремонт наружной и внутренней штукатурки стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	120
16.9	Добавлять к норме 1211-0101-0209 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	120
16.10	<b>Прочие работы</b>		
16.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,224
16.12	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	11,22
16.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	6,084
16.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	60,84
17	<b>Ремонт турбинного и деаэрационного отделения цеха №3/2</b>		
17.1	Зачистка нижней поверхности плит перекрытия от краски и пыли	м <sup>2</sup>	4 206
17.2	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м <sup>2</sup> . Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	420
17.3	Штукатурка столбов и пилястр внутри здания по камню и бетону. Ремонт штукатурки колонн, балок цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	215



17.4	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	1 800
17.5	Потолки. Окраска нижней поверхности плит перекрытия простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	4 206
17.6	Окраска колонн, балок масляной краской	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	800
17.7	<b>Прочие работы</b>		
17.8	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	14,432
17.9	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	24,602
17.10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	246,02
18	<b>Ремонт стенового покрытия временного торца цеха №3/2</b>		
18.1	Установка (монтаж) и снятие (демонтаж) самоподъемной люльки, при высоте до 60 м (прим)	люлька	1
18.2	Перестановка самоподъемной люльки, при высоте до 60 м (прим)	люлька	4
18.3	Стены. Обивка кровельной сталью оцинкованной. Демонтаж оцинкованного листа пришедшего в негодность (прим) <i>Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>2</sup> стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	20
18.4	Стены каркасные. Ремонт со сменой обвязки из брусев. замена деревянного бруса 100х500 для крепления оцинкованного листа	м элемента	10
18.5	Стены. Обивка кровельной сталью оцинкованной	м <sup>2</sup> стен, фронтонов (за вычетом проемов) и развернутой поверхности карнизов	20
18.6	<b>Прочие работы</b>		
18.7	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,133
18.8	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	1,33
19	<b>Ремонт кирпичной кладки по ряду Б оси 2-18 отм. +25,6 цеха №3/2</b>		
19.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для кладки и облицовки. Установка и разборка (H=3м)	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	160
19.2	Стены из кирпича простые. Разборка кирпичной кладки из силикатного кирпича в 1 кирпич (250мм) с помощью пневмоинструмента	м <sup>3</sup> кладки	22,5
19.3	Кладка стен из красного кирпича в 1 кирпич на	м <sup>3</sup> кладки	22,5



	цементном растворе		
19.4	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100.Приготовление	м <sup>3</sup>	5,4
19.5	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	46,3725
19.6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	463,725
<b>20</b>	<b>Ремонт пола деаэраторного отделения ряд Б-В оси 1-22 отм. +14,0 цеха №3/2</b>		
20.1	Подготовка бетонная. Разборка ж/б пола отдельными местами толщиной 50мм пневмоинструментом на отм.+14.0 деаэраторного отделения <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	15
20.2	Помещения. Очистка от строительного мусора (прим) Уборка бетонного боя с отметки +14.0	т	36
20.3	Мусор строительный (ручная). Погрузка бетонного боя	т	36
20.4	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	360
20.5	Подготовка бетонная. Устройство.Бетонирование пола бетоном В 20 толщиной 50мм с уплотнением виброрейкой на отм.+14.0 деаэраторного отделения. Подъем бетона В 20 с отметки +0.00 на отметку +14.0 с помощью козлового крана. Подноска бетона на носилках на L=60м вручную (ТЧ п.1.2)	м <sup>3</sup>	15
20.6	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	15,3
<b>21</b>	<b>Ремонт здания турбинного цеха №3/2</b>		
21.1	Стены и перегородки бетонные. (прим).Ремонт швов между стеновыми панелями по ряду А цементно-песчаным раствором шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	800
21.2	Стены. Ремонт кирпичной кладки стен толщиной 1 1/2 кирпича с перевязкой новой кладки со старой на цементном растворе	м <sup>3</sup>	8,36
21.3	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ.Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	240
21.4	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания толщиной 100 мм <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	150
21.5	Подготовка бетонная. Устройство бетонных полов отдельными местами с уплотнением виброрейкой	м <sup>3</sup>	150



21.6	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	12
21.7	Подготовка бетонная. Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	21
21.8	Опалубка (снизу) и поддерживающие ее конструкции для высоких ростверков. Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	210
21.9	<b>Прочие работы</b>		
21.10	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	2,99508
21.11	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	174,42
21.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,9228
21.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	19,228
22	<b>Ремонт градирен №1, №2 цеха №3/2</b>		
22.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки градири №2 пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	7,2
22.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	6
22.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	14
22.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>	15,2
22.5	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	15,504
22.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм. Ремонт штукатурки колодцев градири №2 цементно-песчаным раствором толщ.30мм	м <sup>2</sup>	30
22.7	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30
22.8	Стены. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску. Покраска масляной краской колодцев	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	30
22.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:2. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,99
22.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	1,521
22.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	15,21
23	<b>Ремонт бетонной эстакады и отмостки здания химической водоочистки цеха №4/2</b>		



23.1	Подготовка бетонная. Разборка бетонного основания эстакады (северная сторона) толщ. 100мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	9	
23.2	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм. Устройство арматурного каркаса из арматуры АIII диаметром 12мм с ячейкой 400х400мм	т	0,88	
23.3	Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,88	
23.4	Подготовка бетонная. Устройство. Бетонирование монолитной бетонной эстакады толщиной 100мм из бетона В20 с деформационными швами по направляющим с уплотнением виброрейкой. Устройство деформационных швов L=9м - 36мп (ТЧ. п1.2)	м <sup>3</sup>	18	
23.5	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>	8,2	
23.6	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м <sup>3</sup> грунта	8	
23.7	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	8	
23.8	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>	8,2	
23.9	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	26,724	
<b>24</b>	<b>Ремонт в здании химической водоочистки цеха № 4/2</b>			
24.1	Стены и перегородки бетонные. Заделка горизонтальных и вертикальных швов между стеновыми панелями цементно-песчаным раствором шириной до 50 мм и глубиной до 20 мм	м	180	
24.2	Устройство кладки проемов, карниза кирпичом толщиной в 2 кирпича. Кладка и заделка кирпичом	м <sup>3</sup> кладки	7,5	
24.3	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,075	
24.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м(8)	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	1 600	
24.5	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	1 600	
24.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки стен цементно-песчаным раствором.	м <sup>2</sup>	300	



	Толщина слоя до 20(30) мм				
24.7	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	300		
24.8	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 240		
24.9	Подготовка бетонная. Разборка бетонной стяжки б=50 мм пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.05-01-2022, п. 3.17, таблица 2</i>	м <sup>3</sup>	3,6		
24.10	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство (довести до б=50 мм)	м <sup>2</sup> стяжки	72		
24.11	Стяжки цементные. Устройство, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м <sup>2</sup> стяжки	72		
24.12	<b>Прочие работы</b>				
24.13	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	11,898		
24.14	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,672		
24.15	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	15,21		
24.16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	152,1		
<b>25</b>	<b>Ремонт промышленных баков цеха № 4/2</b>				
25.1	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120		
25.2	Поверхности плоские и криволинейные. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м <sup>3</sup> изоляции	1		
25.3	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж изоляции из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм с креплением к существующему на саморезах)	м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции	20		
25.4	Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой толщиной слоя 3 мм (Ремонт обмуровки промышленного бака толщ. 50 мм)	м <sup>2</sup>	5		
25.5	Поверхности. Шпатлевка силикатной шпатлевкой. Добавлять на каждый следующий мм увеличения слоя к нормам 1113-0301-1903	м <sup>2</sup>	5		
25.6	Полы цементные. Разборка покрытия (Демонтаж бетонной стяжки, кислотоупорной керамической плитки)	м <sup>2</sup>	15		
25.7	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство бетонной стяжки промышленного бака (довести до б=50 мм)	м <sup>2</sup> стяжки	15		



25.8	Стяжки цементные. Устройство бетонной стяжки промышленного бака. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м <sup>2</sup> стяжки	15
25.9	Поверхности строительных конструкций и оборудования. Футеровка плиткой кислотоупорной (керамической) толщиной 20 мм на замазке "Арзамит"	м <sup>2</sup>	15
25.10	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия (монтаж изоляции из оцинкованного листа толщиной 0,7 мм кровли промышленного бака с креплением к существующему на саморезах)	м <sup>2</sup> поверхности покрытия изоляции	50
25.11	<b>Прочие работы</b>		
25.12	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 200. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,765
25.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,99
25.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	9,9
26	<b>Ремонт помещений (КРУ-3,15 и РУСН-0,4кВ) цеха №5/2</b>		
26.1	Зачистка вручную нижней поверхности плит от пыли и грязи	м <sup>2</sup>	1 150
26.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	100
26.3	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	100
26.4	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 150
26.5	Перекладка кладки между КРУ и деаэрационным отделением кирпичом на цементном растворе в 1 кирпич с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	3,75
26.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки стен цементно-песчаным раствором отдельными местами	м <sup>2</sup>	150
26.7	Приготовление цементно-песчаного раствора в растворомешалке V=0,1 м <sup>3</sup> в построечных условиях	м <sup>3</sup>	6,6
26.8	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 50. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,94875
26.9	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	580
26.10	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными водоземulsionными составами улучшенная по сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	350
26.11	Полы полимерные наливные полиуретановые с минеральными наполнителями толщиной покрытия 1 мм. Устройство	м <sup>2</sup>	750



26.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	82,96728
26.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	829,6728
<b>27</b>	<b>Ремонт ГРУ-10кВ цеха №5/2</b>		
27.1	Ремонт швов между плитами перекрытия	м	900
27.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	80
27.3	Потолки. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	530
27.4	Стены. Перекладка кирпичной кладки на глубину 120мм кирпичом на цементном растворе с перевязкой новой кладки со старой	м <sup>3</sup>	3,6
27.5	Штукатурка стен по камню и бетону. Ремонт наружной штукатурки стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	1 900
27.6	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	1 240
27.7	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 900
27.8	Прочие работы		
27.9	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	43,56
27.10	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	67,752
27.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	677,52
<b>28</b>	<b>Ремонт здания ГЩУ цеха № 5/2</b>		
28.1	Стены. Перекладка наружных стен из пескоблока на цементно-песчаном растворе глубиной 200 мм	м <sup>3</sup>	0,8
28.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм (Штукатурка наружной пескоблочной кладки)	м <sup>2</sup>	600
28.3	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	864
28.4	Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1.</i>	м <sup>3</sup>	5,6
28.5	Грунты 2 группы. Разработка вручную под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта	4
28.6	Слои подстилающие щебеночные толщиной 60мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	12



28.7	Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	110
28.8	Устройство бетонной отмостки из бетона В20 толщиной 100 мм шириной 1 м	м <sup>3</sup>	11
28.9	<b>Прочие работы</b>		
28.10	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	11,22
28.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	13,4024
28.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	29,224
28.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	292,24
<b>29</b>	<b>Ремонт маслохозяства цеха №5/2</b>		
29.1	Штукатурка стен по камню и бетону. Ремонт штукатурки наружных стен цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм. Штукатурка стен фундаментов маслобаков цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	109
29.2	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	109
29.3	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям. Окраска стен фундаментов маслобаков вододисперсионным составом	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	109
29.4	Устройство деревянной опалубки шириной 1м	м <sup>2</sup> площади горизонтальной проекции ростверков	77
29.5	Устройство бетонной отмостки	м <sup>3</sup>	7,7
29.6	Слои подстилающие щебеночные толщиной 70мм. Устройство с уплотнением трамбовками	м <sup>3</sup> подстилающего слоя	24,75
29.7	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство	м <sup>2</sup> стяжки	495
29.8	Стяжки бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103	м <sup>2</sup> стяжки	495
29.9	<b>Прочие работы</b>		
29.10	Бетон тяжелый на щебне класса В15. Приготовление	м <sup>3</sup>	33,099
29.11	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	3,597
29.12	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	5,5263
29.13	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	55,263
<b>30</b>	<b>Ремонт здания цеха №8/2 (участка по изготовлению поверхностей нагрева)</b>		
30.1	Леса наружные инвентарные высотой до 12 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140
30.2	Поверхности металлические. Зачистка вручную	м <sup>2</sup>	10



	поверхности наружных панелей от слабых отслаиваемых участков				
30.3	Штукатурка наружных стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>		10	
30.4	Стены внутренние. Оштукатуривание поверхностей сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности		120	
30.5	Стены, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности		120	
30.6	Леса наружные инвентарные высотой до 12 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции		180	
30.7	Поверхности металлические. Зачистка вручную нижней поверхности ж/б плит от слабых отслаиваемых участков	м <sup>2</sup>		54	
30.8	Стены и перегородки бетонные. (прим). Заделка швов между ж/б плитами шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м		80	
30.9	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 1 м <sup>2</sup> . Ремонт штукатурки ж/б плит. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>		54	
30.10	Окраска нижней поверхности плит поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности		288	
30.11	<b>Прочие работы</b>				
30.12	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>		1,496	
30.13	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т		2,1632	
30.14	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км		21,632	
<b>31</b>	<b>Ремонт здания (участок по изготовлению нестандартного оборудования) цеха №8/2</b>				
31.1	Подготовка бетонная. Разборка разрушенной отмостки пневмоинструментом <i>Коэффициент 0,8 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Демонтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций. ЭСН РК 8.04-01-2022, п. 3.17, таблица 1</i>	м <sup>3</sup>		6	
31.2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами под устройство отмостки	м <sup>3</sup> грунта		6	
31.3	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками вручную толщиной 60мм	м <sup>3</sup> подстилающего слоя		8,6	
31.4	Подготовка бетонная. Устройство отмостки из бетона В20 толщ. 100мм шириной 1м	м <sup>3</sup>		12,5	
31.5	Бетон тяжелый класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>		12,75	



31.6	Поверхности. Очистка щетками (прим) Зачистка вручную нижней поверхности плит от пыли и грязи с инвентарных лесов	м <sup>2</sup>	45	
31.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м (для лесов h=10м)	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	45	
31.8	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка при высоте помещений до 6 м. (для лесов h=10м)Добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений к норме 1108-0701-0201	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	45	
31.9	Потолки. Отделка внутренних поверхностей за два раза. Сухими смесями на гипсовой основе	м <sup>2</sup> отделяемой поверхности	45	
31.10	Потолки бетонные. Заделка борозд шириной до 50 мм, глубиной до 20 мм	м	80	
31.11	Потолки. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	45	
31.12	Стены внутренние. Оштукатуривание поверхностей сухими смесями на гипсовой основе толщиной до 10 мм (прим. для 3 мм, ТЧ п.1.7)	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	65	
31.13	Стены. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами улучшенная по штукатурке	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	65	
31.14	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	0,088	
<b>32</b>	<b>Ремонт зданий и сооружений(служебно-бытовое) цеха №8/2</b>			
32.1	Зачистка вручную нижней поверхности ребристых плит от отслаиваемых защитных слоев	м <sup>2</sup>	293	
32.2	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементным раствором при площади отдельных мест более 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм.Ремонт нижней поверхности ребристых плит перекрытия цементно-песчаным раствором толщиной 30мм	м <sup>2</sup>	30	
32.3	Добавлять к норме 1211-0101-0211 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30	
32.4	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	120	
32.5	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	293	
32.6	Штукатурка внутренних стен по камню и бетону. Ремонт цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 10 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	120	
32.7	Добавлять к норме 1211-0101-0209 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	120	
32.8	Приготовление цементно-песчаного раствора в растворомешалке V=0,1 м <sup>3</sup> в построечных условиях	м <sup>3</sup>	4,95	
32.9	Стены. Окраска простая масляными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	625	



32.10	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	7,605
32.11	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км	т·км	76,05
<b>33</b>	<b>Устройство окон ПВХ в помещении цеха №8/2</b>		
33.1	Заполнение оконных проемов деревянное с подоконными досками.Разборка	м <sup>2</sup>	54
33.2	Проемы оконные площадью более 2 м <sup>2</sup> .Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных,поворотно-откидных) одностворчатых	м <sup>2</sup>	54
33.3	Сетки антимоскитные.Установка	м <sup>2</sup>	25,2
33.4	Доски подоконные из ПВХ.Установка в стенах каменных глубиной проема (шириной) до 0,50 м	м	10,2
33.5	Откосы наружные и внутренние оконных проемов.Облицовка из ПВХ профилей	м откоса	162
33.6	Отливы оконные наружные из оцинкованной стали с полимерным покрытием шириной 250 мм.Устройство	м	9
<b>34</b>	<b>Ремонт здания КРУ цеха №8/2</b>		
34.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка инв.лесов высотой 12м для производства ремонтных работ	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	140
34.2	Зачистка вручную поверхности наружных керамзитобетонных панелей от слабых отслаиваемых участков защитного слоя толщиной до 30мм	м <sup>2</sup>	40
34.3	Штукатурка стен по камню и бетону.Ремонт штукатурки наружных стен цементно-песчаным раствором.Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	40
34.4	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	40
34.5	Заделка швов между стеновыми панелями цементно-песчаным раствором шириной шва до 50мм и глубиной до 20мм	м	120
34.6	Леса внутренние инвентарные трубчатые.Установка и разборка.Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	180
34.7	Зачистка вручную нижней поверхности жб плит от слабых отслаиваемых участков глубиной до 30мм	м <sup>2</sup>	30
34.8	Штукатурка стен по камню и бетону.Ремонт штукатурки внутренних стен цементно-песчаным раствором.Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	30
34.9	Добавлять к норме 1211-0101-0207 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	30
34.10	Штукатурка по камню и бетону.Ремонт ж/б поверхностей несущих колонн штукатурной цементно-песчаной смесью с добавлением полимерных материалов.Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	5,5
34.11	Добавлять к норме 1211-0101-0603 на каждые следующие 10 мм	м <sup>2</sup>	5,5
34.12	<b>Прочие работы</b>		
34.13	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3.Приготовление	м <sup>3</sup>	2,442



34.14	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление полимерцементного раствора	м <sup>3</sup>	0,15125
34.15	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	3,80145
34.16	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность до 5 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	38,0145
<b>35</b>	<b>Устройство бетонной площадки ряд А-Б ось 10-13 в КРУ цеха №8/2</b>		
35.1	Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка арматурных каркасов	т	0,445
35.2	Элементы металлоконструкций. Усиление сварных швов (наплавкой) (прим.) Устройство деформационных швов	м шва	20
35.3	Подготовка бетонная. Устройство монолитной бетонной площадки б=100мм из бетона В20 с деформационными швами по направляющим с уплотнением виброрейкой	м <sup>3</sup>	10,2
35.4	<b>Прочие работы</b>		
35.5	Бетон тяжелый на щебне класса В20. Приготовление	м <sup>3</sup>	10,404
<b>36</b>	<b>Ремонт вспомогательных помещений цеха № 11/2</b>		
36.1	Стены. Перекладка наружных стен из пескоблока на цементно-песчаном растворе глубиной 200 мм	м <sup>3</sup>	1,6
36.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест до 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм (Штукатурка наружной пескоблочной кладки)	м <sup>2</sup>	120
36.3	Поверхности. Очистка плит покрытия от высолов (кислота соляная техническая ГОСТ 857-95) (прим)	м <sup>2</sup>	90
36.4	Поверхности. Обеспыливание от пыли и грязи плит покрытия	м <sup>2</sup>	90
36.5	Потолки бетонные. Заделка швов между плитами перекрытия цементно-песчаным раствором шириной 50 мм, глубиной 20 мм	м	56
36.6	Штукатурка потолков по камню и бетону. Ремонт нижней поверхности ребристых плит отдельными местами цементно-песчаным раствором. Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	54
36.7	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6 м	м <sup>2</sup> горизонтальной проекции	240
36.8	Потолки, подготовленные под окраску. Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям нижней поверхности ребристых плит	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	90
36.9	<b>Прочие работы</b>		
36.10	Растворы тяжелые отделочные цементные состава 1:3. Приготовление	м <sup>3</sup>	4,3538
36.11	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	8,0012
36.12	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	80,012
<b>37</b>	<b>Ремонт фасада АБК ТЭЦ-2</b>		



37.1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ. Установка и разборка	м <sup>2</sup> вертикальной проекции	1 956
37.2	Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементным раствором М100 при площади отдельных мест более 5 м <sup>2</sup> . Толщина слоя до 20 мм	м <sup>2</sup>	1 364,88
37.3	Стены фасада. Штукатурка улучшенная цементным раствором М100 по камню	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	97,56
37.4	Штукатурка наружных прямолинейных откосов по камню и бетону. Ремонт раствором цементным М100 с земли и лесов (прим. для отливов окон)	м <sup>2</sup>	55,46
37.5	Штукатурка наружных криволинейных откосов по камню и бетону. Ремонт раствором цементным М100 с земли и лесов (прим. для сложных карнизов)	м <sup>2</sup>	119,2
37.6	Стены. Окраска поливинилацетатными водоземлюльсионными составами улучшенная по штукатурке (за 2 раза). Окраска фасада согласно эскиза в цвете: синий 60%, серый -20%, белый 20%	м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	1 637,1
37.7	<b>Прочие работы</b>		
37.8	Растворы тяжелые кладочные цементные марки 100. Приготовление	м <sup>3</sup>	39,55628
37.9	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	82,96728
37.10	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	829,6728
<b>38</b>	<b>Изготовление плит покрытия кабельных каналов на ОРУ цеха №5/2</b>		
38.1	Стены и днища при отношении высоты к ширине более 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство	м <sup>3</sup>	3,82
38.2	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,2328016
38.3	Монтаж плит покрытия кабельных каналов 1100х800мм б=70мм - 62 шт.		
38.4	Плиты перекрытий площадью до 0,8 м <sup>2</sup> . Укладка с заделкой швов	м <sup>2</sup> сборных конструкций	54,56
38.5	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	9,0515
38.6	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	90,515

4.1 Количественные характеристики работ, указанные курсивом, предварительные и требуют дополнительного уточнения.

4.2 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.3 При производстве работ Подрядчик использует собственные материалы, перечень которых предусмотрен в договоре. Подрядчик производит своевременное обеспечение работ необходимыми материалами в соответствии с графиком поставки материалов, который согласуется с Заказчиком. При производстве работ Подрядчик применяет качественные материалы, соответствующие требованиям действующего законодательства РК, включая ГОСТы, РД и другие технические регламенты;



- 4.4 Подрядная организация разрабатывает и утверждает ППР на леса и подмости для выполнения работ на высоте;
- 4.5 Подрядная организация при производстве работ использует собственный транспорт, грузозахватные приспособления, тару для вывоза мусора и металлолома, сварочное оборудование, средства индивидуальной защиты, оборудование для приготовления и транспортировки растворов, бетонов;
- 4.6 Подрядная организация собственными силами производит погрузо-разгрузочные работы, транспортировку запасных частей, необходимый материал, изделия и пр. для выполнения работ в пределах территории ТЭЦ;
- 4.7 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 36 месяцев;
- 4.8 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи допустимого износа или порчи Оборудования по вине Заказчика, при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п. 4.7 ТЗ.
- 4.9 Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации.
- 4.10 В течении гарантийного срока Подрядчик за свой счет осуществляет исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика.
- 4.11 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленным законодательством.

## **5 Требования к Заказчику.**

- 5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;
- 5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД;
- 5.3 При необходимости предоставить Подрядчику конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик;
- 5.4 Принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений;
- 5.5 До начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику, при исполнении Договора.
- 5.6 Заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.
- 5.7 Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, за соблюдением и сроком их выполнения.
- 5.8 Запрашивать у Подрядчика необходимую информацию и документацию по выполнению работ.
- 5.9 Давать указания, в том числе о приостановлении работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования.
- 6 Срок выполнения работ.
- 6.1 Подрядчик обязуется выполнить объем работ по ремонту с даты подписания Договора и завершить не позднее 31.12.2025 года, согласно договорных обязательств с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.2 Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ.
- 6.3 Для продления сроков ремонта Подрядчик обязан предоставлять Заказчику обоснование о необходимости продления сроков ремонта;
- 6.4 Продление срока производства Работ имеет место в случае если имеют место форс-мажорные обстоятельства – на срок их воздействия;



6.5 Продление сроков выполнения Работ производится путем изменения графика производства работ с оформлением сторонами соответствующего дополнительного соглашения.

## **7. Требования к Подрядчику**

Подрядчик:

7.1.1 В соответствии с Едиными квалификационными требованиями, предъявляемыми для осуществления лицензируемой архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, утвержденными Приказом и.о. Министра национальной экономики Республики Казахстан от 9 декабря 2014 года № 136, Подрядчик гарантирует наличие государственной лицензии на выполнение строительно-монтажных работ II категории, которая предполагает:

- наличие в штате не менее одного аттестованного инженерно-технического работника, имеющего соответствующий аттестат по профилю работ, входящих в состав запрашиваемого подвида лицензируемого вида деятельности и работающего на постоянной основе у заявителя по одной из следующих специализаций:

главный инженер, начальник производственно-технического отдела, начальник участка, производитель работ, мастер;

- наличие производственной базы на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды на срок не менее одного года (с государственной регистрацией в правовом кадастре), оснащенной:

- 1) административно-производственными зданиями или помещениями, необходимыми для выполнения заявленных видов работ, подвида лицензируемого вида деятельности. При этом административные, производственные и иные здания или помещения производственной базы могут быть совмещены, если это не противоречит требованиям системы охраны труда и техники безопасности при проведении работ, а также не нарушает условия труда административных, технических и производственных работников;

- 2) рабочими местами, организованными в соответствии с условиями труда;

- наличие минимальной материально-технической оснащенности на праве собственности (хозяйственного ведения или оперативного управления) и (или) аренды, включающей минимальный комплект оборудования, контрольно-измерительные приборы, машины и механизмы, которые устанавливаются в соответствии с техническими требованиями к выполнению строительно-монтажных работ в зависимости от технических требований к заявленным работам подвида лицензируемого вида деятельности согласно приложения 3 к вышеуказанным Единым квалификационным требованиям и перечню документов, подтверждающих соответствие им, для осуществления деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства выполнения работ, осуществляет подготовку рабочего места к производству работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала.

7.1.3 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.4 В процессе выполнения работ представляет:

- Исполнительные документы, подтверждающие качество и объемы выполняемых работ;

7.1.5 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отключения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ.

## **8 Требования к приёмке работ.**

8.1 Приёмка выполненных работ производится заказчиком с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов Подрядчика, проверка актов промежуточной приёмки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого объекта требованиям НТД и технической документации,



проверяет соблюдение технологической дисциплины, выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента.

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путём подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

## **9 Гарантии выполнения работ:**

9.1 Наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;

9.2 Применение Оборудования и другие технические устройства, соответствуют современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;

9.3 Выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;

9.4 Соответствие состава Работ требованиям НТД;

9.5 Возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течение гарантийного срока;

9.6 Соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 36 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

9.7 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление дефектов, возникших в результате некачественных работ Подрядчика.

9.8 Гарантийный срок, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

9.9 Что до подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта и условиями выполнения Работ на нем, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут отрицательно повлиять на выполнение обязательств по Договору.

9.10 Применяемые при производстве Работ технологии, технические устройства допущены к применению на территории Республики Казахстан, согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

## **10. Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды**

10.1 Уровень выполняемых работ – повышенный.

10.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8 (восемь) часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании по вопросам безопасности и охраны труда.

10.3 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» разработанных в соответствии с требованиями корпорации.

10.4 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а также наличие медицинского осмотра.

10.5 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

10.6 Подрядчик обязан в целях осуществления безопасного производства работ, в том числе для того, чтобы не допустить своими действиями нарушений нормальной эксплуатации



действующего оборудования Заказчика, обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом Субподрядчика, требований действующего законодательства Республики Казахстан и иных нормативно-правовых актов, в т.ч. об охране окружающей среды, правил техники безопасности, НТД и противопожарной безопасности, санитарных норм, а также соблюдать требования внутренних документов Заказчика, касающихся пропускного режима на предприятии Заказчика, правил внутреннего распорядка предприятия Заказчика, документов в области интегрированной системы качества (ИСМ) Заказчика, охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, Инструкции по организации и проведению работ на территории АО «ПАВЛОДАРЭНЕРГО» подрядными организациями (ПИ-10-02) и других внутренних документов Заказчика, которые Заказчик направляет Подрядчику.

10.7 Полномочный представитель Подрядчика обеспечивает соблюдение Правил внутреннего распорядка и дисциплину персонала Подрядчика и привлеченных им Субподрядчиков. Заказчик имеет право требовать замену персонала, нарушающего требования п.9.1. Договора. В случае обоснованного требования Заказчика по замене персонала Подрядчик обязан произвести замену работника в течение 24-х часов.

10.8 Запрещается посещение рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте.

10.9 Не допускается вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика.

По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с линейным графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

10.10 Категорически запрещается потребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и др. психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

10.11 В случае обнаружения работников Подрядчика на территории Заказчика в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере. Затраты Заказчика, связанные с данным медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

10.12 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.