



«УТВЕРЖДАЮ»

И.о.начальника УКС
АО «Алмалыкский ГМК»
Жуманов Л.Н.
« » 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту: «Цинковый завод. Цех выщелачивания – химзащитные работы полов»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2	3
1	Заказчик	АО «Алмалыкский ГМК»
2	Основание для реализации проекта	Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-3954 от 30.09.2018г. О мерах по реконструкции и стабилизации производственных мощностей АО «Алмалыкский ГМК». Дефектная ведомость
2	Источники финансирования	За счет собственных средств
3	Наименование проектной организации- генерального проектировщика	Управление проектных работ АО «АГМК»
4	Сроки начала и окончания работ	Август 2022 г.- август 2023 г.
5	Требования к безопасности выполнения работ	Руководствоваться требованиями нормативных документов. Ответственность за соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима на объекте возлагается на подрядчика, ответственный назначается приказом, копия приказа предоставляется заказчику. Подрядчик до подписания договора подряда обязан заключить договор страхования строительных рисков при исполнении работ по договору подряда и предоставить заказчику копию такого договора с подтверждением оплаты.
6	Требования по охране окружающей природной среды (для нового строительства и реконструкции)	Предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды, экологической безопасности, соблюдение санитарных и противопожарных норм и правил в соответствии с действующими нормативными документами.
7	Требования по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений	При строительстве применять современное энергоэффективное и энергосберегающее оборудование, оснастить объекты приборами учета энергетических ресурсов.

8	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	При строительстве руководствоваться требованиями нормативных документов и согласно техническим условиям УЧС.
9	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	Согласно ШНК 2.07.02-07 «Проектирование среды жизнедеятельности с учётом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения». Дополнительные указания не требуется.
10	Категория сложности строительства	II
11	Требования к контролю и порядка сдачи результатов работ	<p>Руководители работ, участвующие в реконструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществляют контроль качества применяемых строительных материалов; - обеспечивают оперативный контроль качества выполняемых химзащитных работ; - проверяют соблюдение технологической дисциплины при производстве химзащитных работ; - своевременно оформляют акты скрытых работ; - обеспечивают контроль исполнительной документации на все виды строительно-монтажных работ; - обеспечивают выполнение химзащитных работ в сроки, предусмотренные согласованными графиками; - определяют объемы дополнительных работ по результатам осмотра с составлением актов и дефектных ведомостей. <p>Приемка выполненных работ осуществляется комиссией назначаемой Заказчиком в соответствии с – КМК 3.01.04-04 «ПРАВИЛА ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЗАКОНЧЕННЫХ КАПИТАЛЬНЫМ РЕМОНТОМ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» как по отдельным, так и после завершения всех, предусмотренных настоящим заданием и сметной документацией и оформляются соответствующими актами.</p>
12	Финансирование объекта	Аванс - 15 %, погашение аванса в течение 90 дней, текущее финансирование в размере - 80% от стоимости выполненных работ с учетом пропорционального удержания выделенного аванса, 5%– по истечении гарантийного срока эксплуатации.

13	Требования по передаче подрядчику технических и иных документов	Подрядчику передается согласованная в установленном порядке в 1-м экземпляре на бумажном виде альбомы рабочих чертежей, на электронном носителе локальную ресурсную ведомость в формате MS «Excel».
14	Требования по объему и срокам гарантий качества работ.	<p>Все работы выполнять в соответствии с данными проектов с соблюдением соответствующих глав строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ. Подрядчик выполняет работы строго в соответствии с технологическими картами.</p> <p>В случае нанесения материального ущерба при производстве ремонтных работ заказчик и подрядчик обязаны в 3-дневный срок составить акт осмотра и принять решение о компенсации ущерба. Срок предоставления гарантийных обязательств на выполненные работы не менее 1 (одного) года после оформления акта госкомиссии.</p>

Составил: **Главный инженер УКС Негматов Г.А.**



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ: АО АГМК.ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД.

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ЦЕХ ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2242 И
ХИМЗАЩИТНЫЕ РАБОТЫ ПОЛОВ. (ОТКОРРЕКТИРОВАННО ПО ЗАМЕЧАНИЯМ ЭКСПЕРТИЗЫ)**

ОСНОВАНИЕ: ПИСЬМО УКС №65-5-1082 ОТ 10.06.2022Г., ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №01/01-21/250К, №14/01-06/1-ШИФР:35-00-СМ-1433

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ	
1	2	3	4	5	6	7
ХИМЗАЩИТА ПОЛОВ						
1	Е69-18-3 ШНК.ДОП.5	РАЗБОРКА ФУТЕРОВКИ ИЗ КИСЛОУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ: ИЗ КИРПИЧА КИСЛОУПОРНОГО ПРЯМОГО НА РЕБРО	М2	6470		
1.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,74	11257,8	
1.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	0,14	905,8	
1.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,05	323,5	
1.4	1199	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ	МАШ-Ч	0,23	1488,1	
1.5	99999	МУСОР СТРОИТЕЛЬНЫЙ	Т	0,145	938,15	
2	Е46-4-9-1	РАЗБОРКА БЕТОННЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ПОЛЫ	М3	1150		
2.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	8,93	10269,5	
2.2	660	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 5 МЗ/МИН	МАШ-Ч	2,26	2599	
2.3	1159	МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ	МАШ-Ч	4,52	5198	
3	Е1-1-13-14	РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,5 [0,5-0,63] М3, ГРУППА ГРУНТОВ 2	1000М3	5,75		
3.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	18,85	108,3875	
3.2	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	12,925	74,31875	
3.3	2263	ЭКСКАВАТОРЫ ОДНОКОВШОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 0,5 М3	МАШ-Ч	41,6	239,2	
3.4	43113	ЩЕБЕНЬ	М3	0,04	0,23	
4	Е1-2-56-2	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ В ТРАНШЕЯХ ШИРИНОЙ БОЛЕЕ 2 М И КОТЛОВАНАХ ПЛОЩАДЬЮ СЕЧЕНИЯ ДО 5 М2 С КРЕПЛЕНИЯМИ, ГЛУБИНА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ ДО 2 М, ГРУППА ГРУНТОВ 2	100М3	17,25		
4.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	291,25	5024,0625	
5	Е1-2-60-2	ПОГРУЗКА ВРУЧНУЮ НЕУПЛОТНЕННОГО ГРУНТА ИЗ ШТАБЕЛЕЙ В ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, ГРУППА ГРУНТОВ: 2	100М3	17,25		
5.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	77,25	1332,5625	
6	Е1-1-33-1	ЗАСЫПКА ТРАНШЕЙ И КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 59 [80] КВТ [Л.С.], 1 ГРУППА ГРУНТОВ	1000М3	5,75		
6.1	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	9,5	54,625	
7	Е1-1-33-7 К=4	ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА КАЖДЫЕ ПОСЛЕДУЮЩИЕ 5 М ДОБАВЛЯТЬ К НОРМЕ 01-01-033-1 ЗА 4 РАЗА	1000М3	5,75		
7.1	257	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 59 (80) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	21,3	122,475	
8	Е1-2-3-6	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ВИБРАЦИОННЫМИ КАТКАМИ 2,2 Т НА ПЕРВЫЙ ПРОХОД ПО ОДНОМУ СЛЕДУ ПРИ ТОЛЩИНЕ 60 СМ	1000М3	3,45		

8.1	258	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО) 79 (108) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	6,025	20,78625	
8.2	619	КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ 2,2 Т	МАШ-Ч	0,85	2,9325	
9	Е1-1-88-1	ПЛАНИРОВКА ПЛОЩАДЕЙ БУЛЬДОЗЕРАМИ МОЩНОСТЬЮ 303 [410] КВТ (Л.С.)	1000М2	5,75		
9.1	268	БУЛЬДОЗЕРЫ ПРИ РАБОТЕ НА СООРУЖЕНИИ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ 303 (410) КВТ (Л.С.)	МАШ-Ч	0,1	0,575	
10	Е6-1-24-1	УСТРОЙСТВО СТЕН ПОДВАЛОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН БЕТОННЫХ	100М3	3,84		
10.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	447,525	1718,496	
10.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,3375	1,296	
10.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	22,7625	87,408	
10.4	698	КРАНЫ БАШЕННЫЕ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МОНТАЖА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ) 8 Т	МАШ-Ч	23,5	90,24	
10.5	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	1,9125	7,344	
10.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	1	3,84	
10.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	2,8375	10,896	
10.8	30322	БОЛТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ С ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ	Т	0,05	0,192	
10.9	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,043	0,16512	
10.10	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,026	0,09984	
10.11	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	102	391,68	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
10.12	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	40	153,6	
11	Е11-1-14-2	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ БЕТОННЫХ ТОЛЩИНОЙ 150 ММ	100М2	57,5		
11.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	41,875	2407,8125	
11.2	1381	КОМПЛЕКСЫ ВАКУУМНЫЕ ТИПА СО-177	МАШ-Ч	15,225	875,4375	
11.3	36114	ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД, ДОСКИ ОБРЕЗНЫЕ ДЛИНОЙ 2-3,75 М, ШИРИНОЙ 75-150 ММ, ТОЛЩИНОЙ 25 ММ IV СОРТА	М3	0,11	6,325	
11.4	45022	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 15 (М200)	М3	15,3	879,75	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
12	Е6-1-5-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ОБЪЕМОМ ДО 5 М3	100М3	0,81		
12.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	551,6	446,796	
12.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,3375	0,273375	
12.3	403	ВИБРАТОРЫ ГЛУБИННЫЕ	МАШ-Ч	29,4	23,814	
12.4	762	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т	МАШ-Ч	1,3125	1,063125	
12.5	783	КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) ДО 16 Т	МАШ-Ч	41,575	33,67575	
12.6	1571	ПИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЦЕПНАЯ	МАШ-Ч	1,375	1,11375	
12.7	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	1,9125	1,549125	
12.8	30407	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	Т	0,037	0,02997	
12.9	30652	ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ КОМОВАЯ, СОРТ 1	Т	0,05	0,0405	
12.10	32524	КАТАНКА ГОРЯЧЕКАТАНАЯ В МОТКАХ ДИАМЕТРОМ 6,3-6,5 ММ	Т	0,04	0,0324	
12.11	35516	РОГОЖА	М2	5,6	4,536	
12.12	45023	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ, КЛАСС В 22,5 (М300)	М3	102	82,62	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
12.13	51619	ЩИТЫ ИЗ ДОСОК ТОЛЩИНОЙ 25 ММ	М2	49,5	40,095	
13	Е12-2-2-2 ШНК.ДОП.3	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ОБМАЗОЧНАЯ БИТУМНАЯ В ОДИН СЛОЙ ПО ВЫРОВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА	100М2	64,7		
13.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	37,375	2418,1625	
13.2	659	КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТМ.) 2,2 М3/МИН	МАШ-Ч	1,25	80,875	
13.3	913	КОТЛЫ БИТУМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 400 Л	МАШ-Ч	2,5	161,75	
13.4	1522	ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0,5 Т	МАШ-Ч	0,1875	12,13125	
13.5	2509	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,3125	20,21875	
13.6	32104	МАСТИКА БИТУМНАЯ КРОВЕЛЬНАЯ ГОРЯЧАЯ	Т	0,244	15,7868	

14	E13-5-2-6 Т.Ч.13 П.3.7 КзП=1,2	ОКЛЕЙКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫМИ ПЛАСТИНАМИ ТОЛЩИНОЙ 2,5 ММ НА БИТУМЕ В 2 СЛОЯ #ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЗАЩИЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОВ ОБОРУДОВАНИЕМ, ФУНДАМЕНТАМИ, КОЛОННАМИ, КАНАЛАМИ, ТРАПАМИ, ПРОЕМАМИ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СВЫШЕ 30 ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ РАБОТ:ОКЛЕЙКА ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	M2	6470		
14.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	7,89	51048,3	
14.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,0125	80,875	
14.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,0125	80,875	
14.4	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,0125	80,875	
14.5	30103	БИТУМЫ НЕФТЯНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ. МАРКИ БН-70/30	Т	0,006	38,82	
14.6	34001	БЕНЗИН АВИАЦИОННЫЙ Б-70	Т	0,00003	0,1941	
14.7	44342	ПЛАСТИНЫ ПОЛИИЗОБУТИЛЕНОВЫЕ ПСГ	Т	0,00904	58,4888	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
15	E13-1-1-8 Т.Ч.13 П.3.7 КзП=1,35	ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ КИРПИЧОМ КИСЛОУПОРНЫМ ПРЯМЫМ НА РЕБРО #ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЗАЩИЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОВ ОБОРУДОВАНИЕМ, ФУНДАМЕНТАМИ, КОЛОННАМИ, КАНАЛАМИ, ТРАПАМИ, ПРОЕМАМИ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СВЫШЕ 30 ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ РАБОТ:ФУТЕРОВКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	M2	4240		
15.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	10,0575	42643,8	
15.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,0375	159	
15.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,0625	265	
15.4	1614	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ-Ч	0,1	424	
15.5	1702	СТАНКИ КАМНЕРЕЗНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	МАШ-Ч	0,2625	1113	
15.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,125	530	
15.7	34268	НАТРИЙ КРЕМНЕФТОРИСТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ I	Т	0,00222	9,4128	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
15.8	34273	СТЕКЛО НАТРИЕВОЕ ЖИДКОЕ КАУСТИЧЕСКОЕ	Т	0,0148	62,752	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
15.9	40341	КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ ПРЯМОЙ МАРКИ КП КЛАСС Б	Т	0,24	1017,6	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
15.10	44417	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,0341	144,584	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
16	E13-1-1-7 Т.Ч.13 П.3.7 КзП=1,35	ФУТЕРОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА СИЛИКАТНОЙ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКЕ КИРПИЧОМ КИСЛОУПОРНЫМ ПРЯМЫМ ПЛАШНЯ #ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ЗАЩИЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛОВ ОБОРУДОВАНИЕМ, ФУНДАМЕНТАМИ, КОЛОННАМИ, КАНАЛАМИ, ТРАПАМИ, ПРОЕМАМИ, СОСТАВЛЯЮЩИХ СВЫШЕ 30 ПРИ СЛЕДУЮЩИХ ВИДАХ РАБОТ:ФУТЕРОВКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА ШТУЧНЫМИ КИСЛОУПОРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	M2	2230		
16.1	1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,530625	14563,294	
16.2	112	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ-Ч	0,025	55,75	
16.3	975	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 5,79 (0,59) КН (Т)	МАШ-Ч	0,0375	83,625	
16.4	1614	РАСТВОРОСМЕСИТЕЛИ ПЕРЕДВИЖНЫЕ 80 Л	МАШ-Ч	0,0625	139,375	
16.5	1702	СТАНКИ КАМНЕРЕЗНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ	МАШ-Ч	0,1625	362,375	
16.6	2499	АВТОМОБИЛИ БОРТОВЫЕ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т	МАШ-Ч	0,075	167,25	
16.7	34268	НАТРИЙ КРЕМНЕФТОРИСТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ I	Т	0,00155	3,4565	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
16.8	34273	СТЕКЛО НАТРИЕВОЕ ЖИДКОЕ КАУСТИЧЕСКОЕ	Т	0,0103	22,969	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
16.9	40341	КИРПИЧ КИСЛОУПОРНЫЙ ПРЯМОЙ МАРКИ КП КЛАСС Б	Т	0,142	316,66	МАТ.ЗАКАЗЧИКА
16.10	44417	ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	Т	0,0234	52,182	МАТ.ЗАКАЗЧИКА