ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-39.90

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 3

СО. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

2759-03

цена

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-39.90

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 3

СО:СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
Белагропроектом

Главный инженер института В.Я.Колесник

Главный инженер проекта С.В.Редько

Утвержден Госагропромом БССР
22.10.1990 года, письмо № 40-КС

Введен в действие Белагропроектом
12.11.1990 года, приказ № 124

2759-03
цена 6-39

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА 3

Наименование и обозначение документов		стр.
I.Спецификация оборудования	ТХ.СО	3
2.Спецификация оборудования	ВК.СО	5
3.Спецификация оборудования	ОВ.СО	9
4.Спецификация оборудования	ЭМ.СО	I6
5.Спецификация оборудования	СС.СО	23

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
1	Подъемник для грузовых автомобилей, Q=4т	П 113	шт	796		4577238087		1	
2	Электромеханический солидолонагнетатель	03-9903-							
		ТОСНИТИ	шт	796				1	
3	Компрессор гаражный передвижной	С 412	шт.	796		4577340809		1	
4	Бак маслораздаточный	1331Н	шт	796				1	
5	Барабан для перемотки рукавов в скатку	ПСР-2	шт	796				1	
	с электродвигателем N=0,37 квт								
6	Вулканизатор переносной электрический, N=0,97 квт	6140	шт	796		45772002		1	
7	Верстак для ремонта рукавов 1250×850×800	Н 920Т.ЛИТ164-39	шт	796				2	
8	Шкаф сушильный N=2,35 квт, 1343×630×2375	ШСП-220-2	шт	796		5297168418		2	
9	Шкаф для инструмента, 605×400×1230	Н 915							
		ТП НТ 164-39	шт	796				1	
10	Вытяжной шкаф для хранения материалов	Н914							
	1020×800×1800	Т-П НТ 164-39	шт	796				1	
11	Ванна чугунная эмалированная 1500×700×445	ПВ-0							
		ГОСТ 1154-80	шт	796				1	
12	Электропалита бытовая стационарная „Электра 1001"	ЭБЧ.Ш64-95/8-220	шт	796				1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Редько		07.9
Нач отд.	Юшков		07.9
Гл спец.	Годун		07.9
Рук гр.	Орлов		07.9
Вед инж	Остапчук		07.9
Н. контр	Котова		

ТП416-6-39.90-ТХ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госагропром БССР
БЕЛАГРОПРОЕКТ
г Минск

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12103

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Стол-шкаф 800×600×850		шт	796		5614530025		1	
14	Шкаф подвесной кухонный 1050×420×1000	ШПП	шт	796		5615420086		1	
15	Холодильник	„Снайге"	шт	796				1	
16	Стол обеденный на 4 стула 800×800×720		шт.	796		5624120800		2	
17	Стул полужесткий 480×500×780		шт.	796		5612110296		8	
18	Наконечник для воздухораздаточного шланга, P=0.4 МПа	458-М1	шт.	796		4577420002		1	
19	Линейка для проверки сходимости передних колес								
	автомобилей, ход 170 мм	2182	шт.	796		4577420002		1	
20	Тележка ручная грузоподъемностью 30 кг	Н 928							
		ТП НТ 164-29	шт	796				1	
21	Электросушитель	„Эра"	шт	796				1	
22	Шкафы деревянные для хранения одежды в								
	санитарно-бытовых помещениях промышленных	ДД-33 3							
	предприятий по серии 1 479 5-1	ГОСТ 22415-77	шт.	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39.90-ТХ.СО

Лист 2

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21 110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод								
	Кран пожарный ф 50		компл.						
	Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	161р	шт	796	4827450	3712141012	0,0048	2	2,8
	Рукав напорный льняной l= 20 м	ГОСТ 472-80	шт	796				2	
	Ствол ручной пожарный ПС-Б с наконечником ф 16	ГОСТ 9923-80Е	шт	796				2	
	Соединительная головка рукавная ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				4	
	Соединительная головка муфтовая ф 50	ГОСТ 2217-76	шт	796				2	
	Задвижка с невыдвижным шпинделем фланцевая ф50	30ч 47 бр	шт	796	5604194	372112023	0,022	1	20
	Вентиль запорный муфтовый								
	ф50	15ч 8р 2	шт	796	0218383	3722141034	0,0034	1	5,8
	ф25	15ч 8р 2	шт	796	0218383	3722121010	0,00165	3	1,75
	ф 15	15ч 8р2	шт	796	0218383	372211	0,00115	1	0,75
	Кран поливочный		компл						
	Вентиль запорный муфтовый ф 25	15ч 8р2	шт	796	0218383	3722121010	0,00165	3	1,75
	Соединительная гайка ф 25	ГОСТ 8959-75	шт	796				3	
	Огнетушитель углекислотный ручной (настенное исполнение)	ОУ-5	шт	796		4854311034		1	14,0
		ГОСТ 7276-77							
	Огнетушитель химический воздушно-пенный	ОХВП-10	шт	796		4854322		4	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Редько		07.90
Нач. отд	Юшков		07.90
Рук. гр	Старовойтова		07.90
инж	Нетес		07.90
Н контр	Старовойтова		07.90

ТП416-6-39 90-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Госагропром БССР
БЕЛАГРОПРОЕКТ
г Минск

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21 110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ22-4720-80							
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый								
	ф 25	15ч 8п2	шт.	796	0218383	3722121020	0.0013	1	1.80
	ф 32	15ч 8п2	шт.	796	0218383	3722131035	0.0022	1	2.70
	Канализация дождевая								
	Кран пробковый ф 32	11ч 3бк	шт.	796	5743083	3722221006	0.00135	1	1.37

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП416-6-39 90-ВК.СО

Лист 2

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод								
	Трубопровод из чугунных труб по ГОСТ 9583-75 ф 65		м	006				5,0	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб под								
	накатку по ГОСТ 3262-75								
	ф 65		м	006				12.0	
	ф 50		м	006				24.8	
	ф25		м	006				12.0	
	ф15		м	006				15.0	
	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой ф 15	ГОСТ 25809-83	шт.	796				1	
	Шланг резиновый l=20.0м ф 25	ГОСТ 18698-79	шт	796				3	
	Упор бетонный 0.112 м³		шт.	796				1	
	Смеситель для ванны ф15	ГОСТ 25809-83	шт	796				1	
	Горячее водоснабжение								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75								
	ф 32		м	006				3	
	ф 25		м	006				24	
	ф 15		м	006				18	
	Канализация хоз-бытовая К1								
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.00-80								
	ф 100		м	006				15	
	ф 50		м	006				9	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв №

ТП 416-6-39.90-ВК СО

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21 110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трап чугунный ф 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	
	Ревизия чугунная ф 100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1	
	Трап начальный бетонный С 2800-2		шт	796				1	
	Умывальник керамический	ГОСТ 23759-85	шт	796				1	
	Унитаз „компакт"	ГОСТ 22847-85	шт	796				1	
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81	шт	796				1	
	Канализация дождевая К2								
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942 00-80								
	ф 100		м	006				30	
	ф 50		м	006				2	
	Ревизия чугунная ф 100	ГОСТ 6942 24-80	шт.	796				1	
	Воронки водосточные 88-1 сер. 4 900-10.4.3	ТУ-36-2426-81	шт.	796				4	
	Канализация производственная К3								
	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942-80								
	ф 100		м	006				25	
	Трап чугунный ф 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				2	
	Ревизия чугунная ф 100	ГОСТ 6942.24-80	шт	796				1	
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 24843-81	шт.	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39 90-6К.СО

Лист 4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Узел управления (tр=-20°С; -26°С)								
	Вентиль запорный фланцевый ф32/ф40	15с 27нж1	шт	796		3732111077	3.3	2/2*	
	Вентиль запорный муфтовый								
	tр=-20°С ф32	15кч 18п2	шт	796		3732121034	1.85	2/-	
	tр=-20°С ф15	15кч 18п2	шт	796		3732111032	1.35	1/3	
	tр=-26°С ф15	15кч 18п2	шт	796		3732111032	1.35	1/3	
	tр=-20°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3732111034	1.85	4	
	tр=-26°С ф25	15кч 18п2	шт	796		3732111034	1.85	4/2	
	Термометр технический по ГОСТ 27544-87	П4.2-160-66	шт	796				2/1	
		П5.1-160-66	шт	796				-/1	
	Манометр общего назначения по ГОСТ 2405-88	ДМ1-1001-10-1,5ТУ	шт	796				2/2	
	Вентиль трехходовой к манометру ф15	14М1	шт	796				4/4	
	Отопление (tр=-20°С; -26°С)								
	Вентиль запорный муфтовый								
	ф15	15кч 18п2	шт	796		3732111032	1.35	10/12	
	ф20	15кч 18п2	шт	796		3732111033	1.55	2/-	
	ф15	15ч 8п2	шт	796		3722111012	1.3	2/2	

* В числителе цифры даны для теплоносителя 95-70°;
В знаменателе для теплоносителя 150-70°

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Редько	
Нач.отд.	Юшков	
Гл спец.	Подносов	
Рук гр.	Эфроимская	
Н контр.	Подносов	

Привязан

ТП 416-6-39.90 ОВ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госагропром БССР Белагропроект г Минск

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран двойной регулировки ф15	КРДШ	шт	796		371222	1.83	6/6	
	Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского		шт.	796				14	
	Вентиляция ($t_р$=-20°С; -26°С)								
В1	Вентилятор крышный № 6.3 с	ВКР-6.30-01							
	электродвигателем 1.5 кВт, 1415 об/мин	4А 80 В4	к-т	671				1	
В4...В8	Вентилятор канальный вытяжной типа „Самал"	ВК-БУЦ	шт.	796				5	
ВЕ4	Вентиль запорный муфтовый ф15	15кч 18п2	шт.	796		3732111032		1	

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39.90-ОВ.СО

Лист 2

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление ($t_p = -20°C$)								
	Радиатор	МС-140	кВт / шт	- / 796				24,05 / 130*	
			кВт / шт	- / 796				18,5 / 100	
	Конвектор типа „Комфорт" проходной								
			—	—				—	
		КН20-0,655П	кВт / шт	- / 796				0,655 / 1	
			—	—				—	
		КН20-0,82П	кВт / шт	- / 796				3,28 / 4	
			кВт / шт	- / 796				0,986 / 1	
		КН20-0,986П	кВт / шт	- / 796				2,96 / 3	
			кВт / шт	- / 796				3,45 / 3	
		КН20-1,15П	кВт / шт	- / 796				4,60 / 4	
			кВт / шт	- / 796				13,15 / 10	
		КН20-1,315П	кВт / шт	- / 796				1,315 / 1	
			кВт / шт	- / 796				1,375 / 5	
		КН20-1,475П	кВт / шт	- / 796				5,90 / 4	
			кВт / шт	- / 796				3,28 / 2	
		КН20-1,64П	—	—				—	
			кВт / шт	- / 796				1,64 / 1	
		КН20-1,805П	кВт / шт	- / 796				1,64 / 1	
			кВт / шт	- / 796				1,97 / 1	
		КН20-1,97П	—	—				—	
	Регистр из гладких стальных электросварных								

* В числителе цифры даны для теплоносителя 95-70°С,
в знаменателе для теплоносителя 150-70°С

Привязан

Инв №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв № подл.

ТП416-6-39 90-08 СО

Лист 3

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	труб по ГОСТ 10704-76 ф 76×3.0	l=1м; n=3шт.	шт	796				1	
	Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75								
	легкие								
	ф 15×2.5		м	006				145/200	
	ф 20×2.5		м	006				50/-	
	ф 25×2.8		м	006				5/-	
	Окраска труб и нагревательных приборов масляной								
	краской за 2 раза		$м^2$	055				55/50	
	Воздухосборник горизонтальный А1И010.000	5.903-2	шт	796				2/2	
	Отопление ($t_р$=-26°С)								
	Радиатор	МС-140	кВт/шт	-/796				22,78/123	
			кВт/шт	-/796				30,93/167	
	Конвектор типа „Комфорт-20" проходной								
		КН20-0.82П	кВт/шт	-/796				164/2	
			кВт/шт	-/796				4.1/5	
		КН 20-0.986П	кВт/шт	-/796				2.60/3	
			кВт/шт	-/796				2.60/3	
		КН 20-1.15П	кВт/шт	-/796				3.45/3	
			кВт/шт	-/796				4.60/4	
		КН20-1.315П	кВт/шт	-/796				1.315/1	
			кВт/шт	-/796				3.95/3	
		КН -1.475П	кВт/шт	-/796				7.38/5	
			—	—				—	

* В числителе цифры даны для теплоносителя 95-70°С,
в знаменателе для теплоносителя 150°-70°С

Привязан

Инв. №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП 416-6-39 90-ОВ-СО

Лист 4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа „Комфорт-20" проходной	КН-1.64П	кВт/шт	-/796				6.56/4*	
			—	—				3.28/2	
		КН-1.805	кВт/шт	-/796				1.805/1	
			кВт/шт	-/796				12.64/7	
		КН-1.97П	кВт/шт	-/796				5.91/3	
			кВт/шт	-/796				5.91/3	
	Решетка из гладких стальных электросварных								
	труб по ГОСТ 10704-76 (150-70°) ф 76×3	ℓ=1м, n=3шт	шт	796				1	
	(95-70°) ф 108×3	ℓ=1м, n=3шт	шт	796				1	
	Трубы стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75								
	легкие								
	ф 15×2.5		м	006				140/200*	
	ф 20×2.5		м	006				60/-	
	ф 32×2.8		м	006				5/-	
	Окраска труб и нагревательных приборов масляной								
	краской за 2 раза		м²	855				55/50	
	Воздухосборник горизонтальный	А1Ш010 000	шт	796				2/2	
		5.903-2							
	Узел управления (tр=-20°С, -26°С)								
	Трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-76								
	ф 38×2/ф 45×2		м	006				5/5	
	Грязевик	Т34-01	шт	796				1/1	
		4.903-10	—						

* В числителе цифры даны для теплоносителя 95-70°С, в знаменателе для теплоносителя 150-70°С

Привязан

Инв №

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

ТП416-6-39.90-08.ГО

Лист 5

Формат А4

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Антикоррозийное покрытие масляно-битумное в	ОСТ6-10-426-79							
	два слоя по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-82	$м^2$	055				0,9/0,9*	
	Пакеты минераловатные прошивные в ткани ХПС	ТУ36 БССР							
	марки 150	44-79	$м^3$	113				0,1/0,1*	
	Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-11-145-80	$м^2$	055				4,5/4,0*	
	I. Вентиляция ($t_р$=-20°С, -26°С)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали								
	по ГОСТ 19904-74								
	$б_{ст}$ = 0,5 ф 160		м	056				12	
	$б_{ст}$ = 0,5 ф 200		м	056				20	
	$б_{ст}$ = 0,5 ф 250		м	056				15	
	$б_{ст}$ = 0,5 ф 315		м	056				2	
	Решетки щелевые регулирующие типа Р	Р150	шт	796				3	
	Труба из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76 ф 114×4,0		м	056				12	
	Рукав резиновый ф 100 по ГОСТ 472-75		м	056				15	
	Зонт круглый	3К00.000	шт	796				6	
		5.904-51							
		3К00.000-01	шт	796				1	
		5.904-51							
	Дефлектор	Д315.00.000	шт	796				1	
		5.904-51							
	Узел прохода	УП1	шт	796				8	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39.90-ОВ:СО

Лист 6

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел прохода	5 904-51							
		УП1-02	шт	796				2	
		5 904-51							
		УП1-01	шт	796				1	
		УП1-11	шт	796				1	
		5 904-51							
	Насадки с водоотводящим кольцом	3 904-2-26	шт	796				2	
	Сетка металлическая по ГОСТ 3826-82		$м^2$	055				0.05	
	Окраска воздуховодов масляной краской								
	за 2 раза		$м^2$	055				13.00	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП416-6-3990-ОВ.ЛЭ

Лист 7

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы,								
	поставляемые заказчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Шкафы Пункты								
	Вводное устройство $I_{пл.вст} = 2 \times 80А$								
	тт. 40/5А и 10/5А ТУ 36-1002-80	ВРУ11-104ХЛ4	компл.	671		3434362011		1	
	Пункт распределительный с автоматами								
	АЕ2046М $I_р = 4 \times 10А$ и	ПР11-3064							
	АЕ2044М $I_р = 4 \times 10 + 1 \times 25 + 1 \times 50А$ ТУ16-536 610-79	2143	компл	671		343411500400		1	
	Комплектное устройство $I_{нэ} = 3,2А$,	РУС5115-0382Д							
	$I_р = 4А$ ТУ16-536 444-74	-5491	шт	796		3434000000		1	
	Низковольтное комплектное устройство								
*	Щит сигнализации 600×400×350 мм								
	(по чертежу общего вида - Лист ЭМ-7) ОСТ 16 0.884-116-74		шт	796				1	

* На основании письма Госстроя СССР №ВА764-2/4 от 10.02.83 задание заводу-изготовителю НКУ выполняется привязывающей организацией по отдельному договору с заказчиком

Инв. №				
ГИП	Рецька		07.90	
Нач отд	Юшков		07.90	
Гл.спец	Лагоровецкий		07.90	
Рук гр.	Махновец		07.90	
В. инж	Коханевич		07.90	
Н контр.	Миклашевич		07.90	

Привязан

ТП416-6-39.90-ЭМ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппараты напряжением до 1000В								
	Пускатель магнитный, $U_к \approx 220$ В								
	ТУ 16-044 001-83	ПМЛ151102А	шт	796		3427000000		1	
	То же, $I_{нэ} = 16$ А								
	ТУ 16-0 44.001-83	ПМЛ122002А	шт	796		3427000000		1	
	Ящик со штепсельным разъемом $I_н = 25$ А								
	ТУ 16-536 007-72	ЯБШЗ-25У2	шт	796		3434226021		1	
	Выключатель путевой. ТУ16-526 486-81	ВП15К21Б111-							
		54У2 Б	шт	796		3428358711		2	
	Пост кнопочный с сальником сверху Д=25мм,								
	N 1-КЕ141, „исп 4", „Пожар".	ПКУ15-21141-54У2	шт	796				2	
	Электроосвещение								
	Щитки Ящики								
	Щиток осветительный на 6 групп, $I_р = 16$ А								
	ТУ36-1888-75	ОП-6УХЛ4	шт	796		3434374341		1	
	Ящик с понижающим трансформатором								
	~220/36 В, 250 ВА ТУ 36-631-84	ЯТП-0,25-1343	шт	796		3434295031		1	
	Светотехническое оборудование								
	Светильник с лампой накаливания								
	ТУ16-545 341-81	НСЛ17-200-003	шт	796		3461111085		14	

Взам инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП416-6-3990-ЭМСО

Лист 2

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник с лампой накаливания								
	ТУ16-535 360-74	ПСХ-60МУ3	шт	796		3461110131		9	
	Светильник с люминесцентными лампами	ЛСП14-2×40-							
	ТУ16-545 267-79	-210-УХЛ4	шт	796		3461120000		6	
	Светильник с люминесцентными лампами	ЛСП14-2×40							
	ТУ16-545-267-79	-211-УХЛ4	шт	796		3461120000		7	
	Светильник с люминесцентными лампами	АП002-							
	ТУ16-535 368-72	2×40/П-01	шт	796		3461420000		30	
	Лампа переносная ~42В мощностью 60Вт								
	ТУ16-545 132-77	РВО-4242	шт	796		3461110000		3	
	Лампа накаливания:								
	~36В, 60Вт	МО36-60	шт.	796		3466153103		3	
	~220В, 60Вт ГОСТ 2239-79	Б215-225-60	шт	796		3466114104		9	
	~220В, 100Вт ГОСТ 2239-79	Б215-225-100	шт.	796		3466114104		15	
	Лампа люминесцентная ТУ16-545 264-79	ЛБ40-1	шт	796		3467131135		88	
	Стартер	800-220-1	шт	796				88	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39.90-ЭМ СО

Лист 3

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабели Провода								
	Силовое электрооборудование								
	Кабель силовой сечением:	ГОСТ 16442-80							
	2 x 2,5 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,025	
	3 x 2,5 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,020	
	4 x 2,5 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,055	
	2 x 4 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,008	
	3 x 4 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,025	
	3x6+1x4 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,007	
	3 x 10 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,040	
	3x16+1x10 мм²	АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,005	
	Кабель гибкий сечением 4 x 1,0 мм²								
		КГ-0,66	км	008		3544010000		0,020	
	Провод сечением:	ГОСТ 6323-79							
	2 x 2,5 мм²	АПРВ-660	м	006		3551330000		260	
	3 x 2,5 мм²	АПРВ-660	м	006		3551330000		35	
	2 x 4 мм²	АПРВ-660	м	006		3551330000		25	
	Электроосвещение								
	Кабель силовой сечением 2 x 2,5 мм²	ГОСТ 16442-80							
		АВВГ-0,66	км	008		3522221100		0,090	
	Провод сечением 1x 2,5 мм²	ГОСТ 6323-79							
		АПВ-660	м	006		3551330000		100	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39 90 ЭМ СО

Лист 4

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод сечением:	ГОСТ 6323-79							
	2х2,5 мм²	АППВ-660	М	006		3551330000		450	
	3х2,5 мм²	АППВ-660	М	006		3551330000		60	

Взам. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 416-6-39.90 - ЭМ.СО

Лист 5

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Силовое электрооборудование								
	Розетка для открытой установки с								
	третьим заземляющим контактом	РШ-п-20-0-							
	инд 05 2 2-03, ~220В ГОСТ 7396.0-89Е	ЭР-43-01-10/220	шт	796		3464320000		1	
	Розетка одноместная для электрических	РШ-п-20-0-							
	плит инд 05 2 2-05; ~220В ТУ16-526.385-75	25/220	шт	796		3464320000		1	
	Вилка для электрических плит	ВШ-п-20-							
	инд 05 2 1-06; ~220В ТУ16-526 385-75	25/220	шт	796		3464300000		1	
	Коробка ТУ16-526 316-78	КР-63-545	шт	796		3424960000		1	
	Вилка для подключения к ящику								
	ябш3-25у2; 25А, ~380В	А-700-КМ6	шт	796				1	
	Лоток перфорированный ТУ36-2486-82	НЛ20-П2У3	шт	796		3449615251		3	
	Секция угловая ТУ36-2486-82	НЛ-99У3	шт	796		3449615321		1	
	Кабельная стойка ТУ36-1496-82	К115У3	шт	796		3449625011		6	
	Кабельная полка ТУ36-1496-82	К116У3	шт	796		3449625121		6	
	Труба металлическая, Ду = 20 мм	ГОСТ 10704-76	м	006				2	
	Выключатель открытой установки	0-4-ЭР44-01-							
	инд 02 11-21; ~220В ГОСТ 7397-88Е	6/220	шт	796		3464210000		5	
	Электроосвещение								
	Выключатель открытой установки								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 416-6-39 90-ЭМ СО

Лист 6

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21 110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	инд 02.1.1-21 гост 7397-88Е	0-4-УР44-81							
		6/220	шт	796		3464240000		6	
	Выключатель скрытой установки								
	инд. 02 1.2-01 ТУ16-536-275-77	ДП-С-1-01-6/220	шт	796		3464220000		29	
	Розетка для скрытой установки ~220 В.	РШ-Ц-2-С-08-							
	инд. 05.1.3-05 гост 7396.0-89Е	6/220	шт	796		3464430000		14	
	Розетка для открытой установки	РШ-П-2-0-							
	~42В, инд. 05.2 2-01, гост 7396.0-89Е	УР43-01-10/42	шт	796		3464320000		2	
	Вилка, ~42В, инд. 05.2.1-03 гост 7396.0-89Е	ВШ-П-2-УР43-							
		01-10/42	шт	796		3464300000		2	
	Коробка для установки выключателей и								
	розеток при скрытой проводки ТУ36-985-80	У92УХЛ3	шт	796		3464747251		45	
	Коробка ответвительная ТУ36-1449-84	У198УХЛ3	шт	796		3464745261		90	
	Коробка ответвительная ТУ36-1859-75	У409У1	шт	796		3464744611		4	
	Труба металлическая, Ду=20 мм	ГОСТ 10704-76	м	006				10	
	Трос стальной оцинкованный ф=6мм								
	ГОСТ 1668-73	ПС8-6	м / кг	006 / 166				60 / 10	
	Муфта натяжная ТУ36-1445-82	К805-У3	шт	796				3	
	Зажим тросовый - ТУ36-1445-82 -	К676У3	шт	796				6	
	Анкер тросовый ТУ36-1445-82	К675У3	шт	796				6	
	Коробка ответвительная тросовая ТУ36-1445-82	У245У3	шт	796				12	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ЦИТП 55 1210А

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппарат телефонный	ТА-72 М							
		ГОСТ 7153-85	шт	796		6654443		1	
	Громкоговоритель абонентский	„Сож"							
		ГОСТ 5961-89	шт	796				5	
	Провод телефонный абонентский	ТРП 1×2×0 5							
		ГОСТ 20575-75	м	006		3575110100		10	
	Провод радиотрансляционный	ПТПЖ 1×2×1 2	м	006		3575510100		40	
	Звонок громкого боя	МЗ-1							
		ГОСТ 7220-87Е	шт	796					
	Светильник	МСХ-60							
		Т41853536074	шт	796				1	
	Светозвуковое табло	„СЗУС"	шт	796				1	
	Кабель электрический	АВВГ 2×2,5				3522221600			
		ГОСТ 16442-80	м	006		3522221100			
	Станция пожарной сигнализации								

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв №

ГИП	Редько		07.9.
Нач. ОСР	Кавлан		07.9.
Нач. гр.	Тишкевич		07.9.
Вед. инж.	Сакович		07.9.
Н. контр.	Тишкевич		07.9.

Привязан

ТП 416-6-39.90-СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Госагропром БССР
БЕЛАГРОПРОЕКТ
г. Минск

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

Альбом 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Коробка универсальная	УК-2П							
		ТУ45-86-650-36207	шт.	796				5	
	Радиорозетка	РПВ-1	шт.	796				5	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП416-Б-39.90-СС.СО

Лист 2