

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-53.86  
ЗАТОПЛЕННЫЙ ВОДОПРИЕМНИК  
ДЕРЕВЯННЫЙ ДВУХСТОРОННИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,65 ДО 1,00 м<sup>3</sup>/с

А Л Б О М Ш

СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Стоимость:

Общая	23,39 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	23,39 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> /с производительности	23,39 тыс.руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным  
институтом "Укрводоканалпроект"

УТВЕРЖДЕН

Госстроем СССР, протокол №А4-20 от 23.04.86г.  
и введен в действие В/О "Созводоканал-  
НИИканал" приказ № 230 от 30.07.86г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Н.В.Писанко  
В.М.Соковнин  
Р.В.Лыся

9348-02

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

1. Пояснительная записка.	Стр. 3
2. Локальная смета № 3Б на затопленный деревянный ряжевый двухсторонний водоприемник производительностью 0,65 - 1,0 м <sup>3</sup> /с с заполнением кассет щебнем или керамзитом.	4
3. Калькуляция № 1 стоимости кассеты с заполнением керамзитом.	11
4. Калькуляция № 2 стоимости кассеты с заполнением щебнем.	13
5. Калькуляция № 3 стоимости кассеты с заполнением керамзитобетоном.	15
6. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к смете № 3Б к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника с двухсторонним приемом воды производительностью 0,65 - 1,0 м <sup>3</sup> /с.	17
7. Ведомость потребных ресурсов. Приложение к калькуляции на кассеты со щебнем.	19
8. Ведомость потребности в материалах.	20
9. Локальная смета на устройство штапеля.	23
10. Ведомость потребности в материалах. Приложение к смете на устройство штапеля.	27

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с инструкцией СН 227-82; в ценах, вводимых с 01.01.1984 г.

Стоимость принята по сборникам ЕРЕР для I-го территориального района (подрайон Ia), и ценнику сметных цен привязанных к местным условиям строительства II-го пояса Московской области.

Накладные расходы приняты:

а) на строительные работы - 16,5 %

б) на металлоконструкции - 8,6 %

Плановые накопления 8 %.

Локальные сметы выполнены на ЭВМ.

Составила

*В.И.М.*

М.И.Волынская

Т.П.901-1- 53.86 Ал. III

- 4-

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА ЗБ

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника  
с двухсторонним приемом воды производительностью  
0,65-1,0 м<sup>3</sup>/с с заполнением кассет щебнем или керамзитом

ОСНОВАНИЕ: Ал. I листы: 2-НВ, 7-КД, 7-КМ

Составлена в ценах 1984 г. для  
I-го территориального района

Сметная стоимость 23,39 тыс.руб.

№№ п/п	№прей- скуран- тов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измер.	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	в том числе	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	44-120 29-2	Водолазное обследование дна при радиусе видимости свыше 1 м т.4 п.3. II при температуре воды ниже 12 гр. I, 89х1,25	100м <sup>2</sup>	3,90	2,36	9	9	I	8/5

Лист 44-120 пр. 50021178.

ТН 90I-I-53,86

Ал. III

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	44-I5 6-3 т.4п.3.II	Разработка под водой с помощью грунтососов грунта 3 группы при температуре воды ниже 12 гр. 672xI,25	100м3	5,00	840,00	4200	4200	244	3956/1987
3	42-I7 3-7	Устройство подстилающего слоя из щебня при отсыпке в воду пла- вучими кранами	100м3	0,75	60,90	45	46	5	4I/I3
4	ЦЦ п.4-73	Стоимость щебня М-600 ФР 20-40 75xI,I	м3	8I,95	3,60	295	-	-	-
5	44-86 15-3 т.4п.3.II	Равнение под водой щебеночных горизонтальных постелей весьма тщательное при температуре ниже 12 гр. 349xI,25	100м2	1,79	436,25	78I	780	7I	709/463
6	40-4 2-I	Установка ряжей с объемом по на- ружному обмеру по 400 м3 при температуре ниже 12 гр. 139+(65,4+59,8)x0,25	шт	2,00	170,30	34I	3I3	163	150/92

ТН 90I-I-53,86 Ал. III

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	40-6 3-I	Заполнение оголовка камнем	100м3	0,50	74,80	37	37	6	31/8
8	ЦСЦ п.4-18	Стоимость камня 49,5хI,03	м3	50,98	10,80	55I	-	-	-
9	38-5 2-I	Отсыпка камня вокруг оголовка плавкраном	1000м3	0,27	235,00	63	63	-	63/22
10	ЦСЦ п.4-18	Стоимость камня	м3	270,00	10,80	2916	-	-	-
II	44-73 12-2	Грубое выравнивание каменных горизонтальных постелей под водой водолазами при отсыпке другими плавучими средствами	100м2	3,54	104,00	368	369	32	337/239
I2	40-14 5-3	Устройство ряжевых перемычек с рубкой ряжей насухо на месте установки	м3	5847	75,90	4438	321	249	72/22

ТН 90I-I-53,86 Ал.III

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3	ЦI ч.I п.58	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,90	573,00	516	-	-	-
I4	ЦI чI п.73	Гвозди строительные	т	0,03	258,00	8	-	-	-
I5	ЦI ч.I п.342	Нагель	кг	73I,00	0,32	234	-	-	-
I6	39-39 5-2	Обшивка носа ряжа полосовым железом	т	0,83	77,00	64	39	23	I6/6
I7	ЦI чII п.12	Стоимость металлоконструкций	т	0,83	3I8,00	264	-	-	-
I8	I6-33 6-I	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 50 мм	м	5,10	I,92	10	2	2	-

ТШ 90I-I-53.86 Ал. Ш.

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,27	19,70	5	-	-	-
20	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4x4	100м2	0,27	57,60	15	2	2	-
21	9-I22 I7-5	М/к водоприемника	т	5,80	50,20	29I	I58	I34	24/7
22	ЦI ч.П п.2097	Стоимость металлоконструкций	т	5,80	307,00	I78I	-	-	-
23	I3-I22 I5-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	1,35	19,70	27	2	2	-
24	I3-I65 I8-I8	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя I4,4x4	100м2	1,35	57,60	78	9	8	I



ТП 901-1-53,86 Ал. III

- 9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Кальк. №1	Рыбозащитная кассета <u>Струенаправляющие щиты</u>	шт	12,00	97,00	1164	96	84	12
26	40-47 9-8	Устройство струенаправляющих открылков	м3	0,80	87,40	70	7	6	1
27	39-12 2-8	М/к обрамления щитов	т	0,36	68,00	24	18	12	6/2
28	ЦП чП п.2095	Стоимость металлоконструкций	т	0,36	393,00	141	-	-	-
29	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой: ВЛ-02	100м2	0,12	19,70	2	-	-	-
30	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,4х4	100м2	0,12	57,60	7	1	1	-
Всего по смете					руб	23393	6472	1045	<u>5427</u> 2866

ТН 901-I-53.86 Ал. III

- IO -

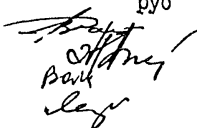
I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO

В том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб	16508
Эксплуатация машин	руб	2540
Заработная плата машинистов	руб	2857
Основная заработная плата	руб	899
Всего заработная плата	руб	3756
Накладные расходы -16,5%	руб	2725
Плановые накопления-8%	руб	1537
<b>ВСЕГО, стоимость общестроительных работ</b>	<b>руб</b>	<b>20770</b>

Стоимость металломонтажных работ	руб	2237
Эксплуатация машин	руб	21
Заработная плата машинистов	руб	9
Основная заработная плата	руб	146
Всего заработная плата	руб	155
Накладные расходы-8,6%	руб	192
Плановые накопления-8%	руб	194
<b>ВСЕГО, стоимость металломонтажных работ</b>	<b>руб</b>	<b>2623</b>

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Рук. группы  
Составила

  
В. М. Соковнин  
Р. В. Лысяя  
М. И. Вольнская  
Т. Б. Маранц

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №1

стоимости кассеты с заполнением  
керамзитом

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	№ преи- скуран- тов, УСН расценок, (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Норм. условно- чистая продук- ция прямые затраты	В том числе:		
								Основ- ная зарп- лата	Эксплуа- тация машин в т.ч. зарпла- та	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
I	9-122 17-5	Монтаж м/к кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	I	
2	Ц.Ич.П п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-	

Т.П.901-1-53.86

Лл.Ш

- 12 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6-261 31-3	Загрузка кассет керамзитом	м3	0,52	1,37	1	-	-	-
4	ЦСЦ п.7-26	Стоимость керамзита 0,2:0,5х1,03	м3	0,41	12,10	5	-	-	-
5	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей грунтом ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8х4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		Всего:			руб	97	7	6	1

Составила

А.А.Бердичевская

Т.П.901-1-53.86 Ал.Ш

- 13 -

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

стоимости кассеты с заполнением щебнем

Составлена в ценах 1984 г.

№ № п/п	№ преи- скуран- тов, УСН, расценок, (ценника), и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца измер.	Коли- чест- во	Стои- мость едини- цы, руб.	Общая стоимость, руб.				
						Всего	Прямые затраты	в том числе:		
								основ- ная зарп- лата	эксплуа- тация машин в т.ч. зарплата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	9-122 17-5	Монтаж металлоконструк- ций кассет	т	0,24	50,20	12	7	6	1	
2.	Ц.1 ч.П п.2097	Стоимость м/к	т	0,24	307,00	73	-	-	-	
3.	6-261 31-3	Загрузка кассет щебнем 0,78x1,5	м3	0,52	1,37	1	-	-	-	

Т.П. 901-1-53.86 Ал.Ш

- 14 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	ЦСН 4-45	Стоимость щебня 0,52x1,03	м3	0,54	9,70	5	-	-	-
5.	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтов- кой ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
6.	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8x4	100м2	0,06	57,60	3	-	-	-
7.	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
Всего:					руб	97	7	6	1

Составила

А.А. Бердичевская

Т.П. 901-1-53.86 Ал.Ш.

- 15 -

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3

стоимости кассеты с заполнением  
керамзитобетоном

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп.	№ преискурентов, УСН, расценок (ценника) и др.	наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно чистая продукция	Основная з/плата	Эксплуатация машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	III ч. IV п. 8	Арматура А-3	100кг	0,38	25,00	10	-	-	-
2.	III ч. IV п. 1	Арматура А-1	100кг	0,01	22,90	1	-	-	-
3.	9-122 17-5	Швеллер 16 П	т	0,16	50,20	8	4	4	-

Т.П.901-1-53.86

Ал.Ш

- 16 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Ц.Ич.П п.2095	Стоимость м/конструкций	т	0,16	393,00	64	-	-	-
5	6-26I 3I-3	Загрузка кассет керамзито- бетоном	м3	0,25	1,37	1	-	-	-
6	ЦСИ п.1-70	Стоимость керамзитобетона М-25	м3	0,26	28,70	7	-	-	-
7	13-122 15-7	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ВЛ-02	100м2	0,06	19,70	1	-	-	-
8	13-165 18-18	Окраска поверхностей лаками ХС-76 в 4 слоя 14,8х4	100м2	0,06	57,60	3	1	-	-
9	13-295 40-3	Гидрофобизирующий слой ПМС-100	100м2	0,06	39,40	2	-	-	-
		ВСЕГО:			руб	97	4	4	-
		Составила	<i>А.А.</i>			А.А.Бердичевская			



Т.П. 901-1-53.86

Л. Ш.

- 17 -

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к смете № 3-Б

к типовому проекту деревянного ряжевого водоприемника  
с двухсторонним приемом воды производительностью  
0,65-1,0 м<sup>3</sup>/с

Наименование

Ед.изм.

количество

## РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП

Затраты труда

Затраты труда	чел-ч	1520,51
Щефмонтаж	шт	1,94

Строительные машины и оборудование

Баржи 60 т	маш-ч	14,82
Баржи 300 т	маш-ч	16,47
Баржи 500 т	маш-ч	2,67
Буксиры 150 л.с.	маш-ч	8,97
Буксиры 300 л.с.	маш-ч	0,50

Т.П. 901-1-53.86 Ал. Ш.

- 18 -

I	2	3
Бульдозеры 103 л.с.	маш-ч	6,05
Водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш-ч	275,37
Краны автомобильные 15 т	маш-ч	0,44
Краны башенные 13-25 т	маш-ч	0,30
Краны гусеничные 10 т	маш-ч	3,19
Краны на автомобильном ходу 4 т	маш-ч	0,18
Понтоны 20 т	маш-ч	410,00
Прочие машины	руб	105,17
Установки для отсоса грунта гидравлические	маш-ч	205,00
Краны плавающие самоходные 5 т	маш-ч	3,70
Насосы моторные высоконапорные 50 м <sup>3</sup> /час	маш-ч	205,00

## ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

Приложение к калькуляции  
на кассеты со щебнем

№№ п/п	на и м е н о в а н и е	Ед. измерения	Количество
I	2	3	4
РЕСУРСЫ ПО НОРМАМ СНИП			
<u>Затраты труда</u>			
I.	Затраты труда	чел.-ч	9,66
<u>Строительные машины и оборудование</u>			
2.	Прочие машины	руб,	1,30

АЛЬБОМ III

Лист ГИЛ УИИЛ № 1288 от 25.05.86

№ строки	Наименование материала в единица измерения	Код	Количество			
			материала	ед. изм.	тип.	инд.
1	Щебень. м3	5711100000	II3	-	82	82
2	Камень бутовый, м3	5711500000	II3	-	321,0	321,0
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Изм. № подл.	Подпись к дате	Взам. инв. №	Приказ		
			Инв. №		
			Т.П. 901-I-53.86		НВ ВМ
ГИП Соковнин Н.КОНТ Соловьев Нач.от. Осалчий Рук.об. Дидковский Ст.инж. Замаховская			Ведомость потребности в материалах		Стадия Р Лист I Листов I
			Госстроя СССР Укрводоканалпроект г. Киев		

АЛЬБОМ III

ЛМТ СИН УМЕР № 148 стр. 150 150г.

№ строки	Наименование материала в единицах измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструк-					
2	ционная, т					
3	Прокат из стали С 38/23, т	I299990973	I68	-	0,78	0,78
4	Итого стали сортовой конст-					
5	рукционной в натуральной					
6	массе, т	I2999990977	I68	-	0,78	0,78
7	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990978	I68	-	0,12	0,12
8	в т.ч. сталь крупносортовая, т	I299990979	I68	-	0,02	0,02
9	Итого стали сортовой конст-					
10	рукционной приведенной к					
11	стали класса С 38/23, т	I299990987	I68	-	0,64	0,64
12	Всего сортового проката					
13	обыкновенного качества, ста-					
14	ли сортовой конструкционной,					
15	листового проката, металло-					
16	изделий промышленного назна-					
17	чения в натуральной массе, т	I299990988	I68	-	0,78	0,78
18	в т.ч. балки и швеллеры, т	I299990989	I68	-	0,12	0,12
19	в т.ч. сталь крупносортовая, т	I299990990	I68	-	0,02	0,02
20						

Примечание. В графе "тип." указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий.

Приказ

Инв. №

Т.П. 901-1-53.86

КД ВН

ГПП Сокольников  
Н.конт. Соловьев  
Нач.отч. Осалчий  
Рук.бр. Дидковский  
Ст.инж. Замаховская

Ведомость потребности в материалах на изготовление деревянных конструкций

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2

Госстроя СССР  
Укрводоканалпроект  
г. Киев

9348-02

Формат А4

АЛБСМ III

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	Всего
1	в т.ч. сталь толстолистовая					
2	вая (от 4 мм), т	I299990994	I68	-	0,64	0,64
3	Всего приведенной стали к					
4	классам А1 и С 38/23, т	I299990998	I68	-	0,78	0,78
5	в т.ч. на строительные					
6	конструкции, т	I299991103	I68	-	0,78	0,78
7	Трубы и детали трубопрово-					
8	дов из полиолефинов, м	2248110000	006	-	5,1	5,1
9	Материалы лакокрасочные, кг					
10	Грунты разные, кг	23100002236	I66	-	23,43	23,43
11	Лак ХС-76, кг	2313032576	I66	-	26,04	26,04
12	Растворители, кг	2319102986	I66	-	17,36	17,36
13	Продукция лесозаготовитель-					
14	ной и лесопильно-деревообра-					
15	бывающей промышленности, м3					
16	Пиломатериалы качественные, м3	5331000000	113	-	71,95	71,95
17	Итого лесоматериалов в					
18	условном круглом лесе, м3	5599990099	113	-	107,92	107,92
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

Лист 1 из 1

№ инв. №, № инв. №, № инв. №, № инв. №

Привязки


Инв. №

Лист 2

Т.П. 901-I-53.86

КД ВМ

9348-02

Формат А4

ТП 901-1-53.86 Ал.Ш

- 23 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА  
на устройство стапеля

Составлена в ценах 1984 года  
для I-го территориального района

Сметная стоимости - 4,25 тыс.руб.

№ п/п	№ преискурантов, УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы	Общая стоимость, руб.			
						Всего	Норм. условно-чистая продукция	в том числе: Основная зарплата	Эксплуатация машин
							прямые затраты		в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	I-234 т.ч. п.1.11 таб.3 п.5 К-1,1 29-5	Разработка грунта бульдозером мощностью до 96 квт с перемещением до 10м грунт 2 группы	1000м <sup>3</sup>	0,18	26,29	5	5	-	5/2

ТП 90I-I-5386

Ал.Ш

- 24 -

Лист экз. № 179 5002178

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-24I т.ч. п.1.II таб.3 п.5 К-1,1 29-12	Добавлять на каждые последующие 10м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 234 и 235	1000м3	0,18	21,34	4	4	-	4/1
3	43-15 5-1	Балластировка пути подводной части под дорожками	100м3	0,40	III0,00	444	415	5I	364/228
4	ЦСЦ п.4-39	Щебень М-800 ФР 40-70 мм 40.1,1	м3	44,00	9,49	418	-	-	-
5	40-8 4-1	Устройство берегового стапеля	шт.	2,00	807,00	I6I4	203	I63	40/I2
6	40-10 4-3	Устройство спусковых дорожек береговой части	10м	9,00	7I,40	643	88	68	20/6
7	40-10 4-3	Устройство спусковых дорожек подводной части	10м	3,00	7I,40	2I4	30	23	7/2



III 90I-I-53.86 Ал. III

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	40-9 4-2	Разработка берегового стапеля	шт	2,00	14,70	29	29	29	-
9	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожек береговой части	10м	9,00	0,94	8	8	8	-
10	40-II 4-4	Разработка спусковых дорожек подводной части	10м	3,00	0,94	3	3	3	-
		Всего по смете:			руб	4253	785	345	440/25I
		в том числе:							
		Стоимость общестроительных работ			руб	3382			
		Материалы			руб	2181			
		Эксплуатация машин			руб	189			
		Заработная плата машинистов			руб	251			
		Основная заработная плата			руб	345			
		Всего заработная плата			руб	596			
		Накладные расходы			руб	557			

ТП 901-I- 53,86 Ал.Ш

- 26-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

		Плановые накопления			руб	314			
		Всего, стоимость общестроительных работ			руб	4253			

Главный инженер проекта  В.М.Соковнин

Начальник сметного отдела  Р.В.Лыся

Составил  М.И.Волынская

901-1-53.86. А н III

- (27) -

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
 ПРИЛОЖЕНИЕ К СМЕТЕ  
 Устройство стапея

П. №	Обоснование	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4	5
		<u>Ресурсы по нормам СНиП</u>		
		<u>Затраты труда</u>		
		- затраты труда	чел.-ч	642,96
		<u>Строительные машины и оборудование</u>		
		- баржи 200 т	маш.-ч	2,18
		- буксиры 150 л.с.	маш.ч	0,21
		- бульдозеры 140 л.с.	маш.-ч	2,52
		- водолазные станции на самоходном боте с компрессором	маш.-ч	31,12
		- прочие машины	руб	67,64
		- краны плавучие несамоходные 5т	маш.-ч	2,06

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Челышева, 4

Заказ № 1196 инв. № 9348-02 тираж 60

Сдано в печать 9.02. 1987 г цена 0-55