

湖南省新晃县岩板田水库工程

初步设计概算书

(审定稿)



深圳市水务规划设计院股份有限公司



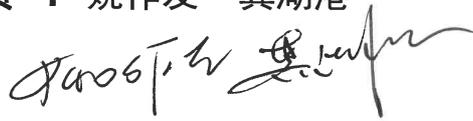
项目名称：湖南省新晃县岩板田水库工程

项目立项号：2023KS0029

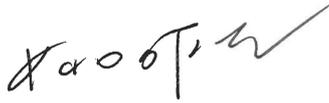
项目委托单位：新晃侗族自治县水利建设项目管理中心

报告编制单位：深圳市水务规划设计院股份有限公司

项目负责人：姚作友 龚湖港



批准：姚作友



校核：康心蓉



编写：周旭



咨询证书：甲 242021011122

设计证书：A144001895、A244001892

勘察证书：B144055465

资质等级：水利、市政（给水、排水）、风景园林甲级、勘察综甲

造价信用：AAA



目 录

一 编制说明.....	1
二 工程概算总表.....	7
2.1 工程部分总概算表.....	8
2.2 建筑工程概算表.....	9
2.3 机电设备及安装工程概算表.....	17
2.4 金属结构设备及安装工程概算表.....	24
2.5 输水管道设备及安装工程概算表.....	26
2.6 施工临时工程概算表.....	27
2.7 独立费用概算表.....	29
2.8 分年度投资表.....	30
三 概算附表.....	31
3.1 建筑工程单价汇总表.....	31
3.2 安装工程单价汇总表.....	38
3.3 主要材料预算价格汇总表.....	41
3.4 次要材料预算价格汇总表.....	42
3.5 施工机械台时费汇总表.....	46
3.6 主要工程量汇总表.....	49
3.7 主要材料量汇总表.....	52
3.8 工时数量汇总.....	55
四 概算附表附件.....	58
4.1 人工费单价汇总表.....	58
4.2 主要材料预算价格计算表.....	59
4.3 混凝土材料单价计算表.....	60
4.4 建筑工程单价表.....	62
4.5 安装工程单价表.....	225
4.6 施工用电、水、风价格计算表.....	267
4.7 主要材料运输费用计算表.....	268

1 编制说明

1.1 工程概况

新建岩板田水库位于晃州镇两河口村岩板田组，流域为沅水三级支流何家田溪中游（沅水-舞水-龙溪河-何家田溪）。水库坝址以上集雨面积 7.35km²，干流长 4.47km，干流坡降 53.2‰。大坝距新晃县城约 12km。工程地理位置：东经 109°11'12"、北纬 27°25'51"。乡镇公路通至坝址下游岩板田组，岩板田组至坝址约 0.8km 无公路相通，交通不便。拟定正常蓄水位 503m，最大坝高 49.5m，总库容 204.58 万 m³，设计灌溉面积 9728 亩，是一座以供水为主，兼顾农田灌溉等综合利用的小（1）型水利工程。本项目现状水平年为 2024 年，设计水平年为 2030 年，设计灌溉保证率 85%，人饮供水设计保证率 95%。经现场踏勘、调研，河道现有水质检测符合相关标准，为 II 类水质。

设计初拟坝型为埋石砼重力坝，最大坝高 49.50m（坝顶高程 506.00m）。水库正常蓄水位 503.00m（相应库容为 181.06 万 m³），设计洪水位为 504.25m（相应库容为 197.54 万 m³），校核洪水位为 504.67m（总库容为 204.58 万 m³）。岩板田水库是以灌溉、农村供水为主，兼顾防洪、生态用水及县城应急备用水源等综合利用水库工程。本工程为小（1）型水库，工程等级为 IV 等。

本工程拟定施工总工期为 24 个月。工程建设期可划分为工程筹建期、施工准备期、主体工程施工期、工程完建期。第一年 5 月份之前为工程筹建期；第一年 5 月初至第一年 7 月底为施工准备期，共 3 个月；第一年 8 月初至第三年 2 月底为主体工程施工期，共 19 个月；第三年 3 月初至第三年 4 月底为工程扫尾期，共 2 个月。

岩板田水库工程建设区涉及晃州镇两河口村岩板田组，建设征地土地面积 0.17km²（232.23 亩）。

淹没区：水库淹没土地面积 185.37 亩，其中水田 9.33 亩，旱地 61.77 亩，果园 3.21 亩，乔木林地 52.51 亩，灌木林地 30.66 亩，其它草地 1.17 亩，河流水面 26.72 亩。

枢纽区：工程枢纽区占地 46.86 亩。永久征地面积 18.04 亩，其中水田 0.60 亩，旱地 3.14 亩，乔木林地 8.55 亩，灌木林地 1.32 亩，其他草地 1.10 亩，且涉及三处砖混结构房屋拆除 140.50m²。临时用地面积 29.91 亩，其中旱地 4.82 亩，乔木林地 13.79 亩，灌木林地 8.92 亩，其他草地 2.38 亩。

主要工程量表

土方开挖：4.99万m ³	石方开挖：5.47m ³
土石方填筑：0.84万m ³	混凝土：10.17万 m ³
钢筋制安：960.67 t	模板制安：2.88万 m ²
灌浆：5245 m	锚杆：2562根

主要材料用量表

水泥：24793 t	砂：50937 m ³
碎石：84796 m ³	块石：24954m ³
钢筋：1029.87 t	炸药：10.58 t
汽油：8.97 t	柴油：176.18t

1.2 投资主要指标

按照《新晃县 2025 年第一期建设工程材料市场综合价》计算，本工程总投资 **13362.15 万元**。其中：

1) 工程部分静态投资 **10310.20万元**，其中：建筑部分投资 **6747.85 万元**，机电设备及安装工程 **611.79 万元**，金属结构设备及安装工程 **194.71 万元**，临时工程 **632.84 万元**，独立费用 **1632.05 万元**，基本预备费 **490.96 万元**。

2) 建设征地移民、环境保护和水土保持部分总投资 **3051.95万元**，其中：建设征地移民补偿投资 **2351.25 万元**，环境保护工程投资 **290.25 万元**，水土保持工程投资 **410.45 万元**。

3) 价差预备费：本项目投资按现状水平年编制，不计算价差预备费。

3)资金来源：中央财政投资和地方配套资金。

4)投资编制水平年为 2025 年 08 月。

1.3 编制原则和依据

- 1) 水利部关于发布《水利工程设计概（估）算编制规定》及水利工程系列定额的通知（水总[2024]323号）；
- 2) 计量依据：设计报告及设计附图、水利水电工程设计工程量计算规定（SL328-2005）；
- 3) 编制办法：本项目执行《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2024]323号）；
- 4) 费用构成及计算标准：本项目执行《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2024]323号）；
- 5) 计算定额：建筑工程执行《水利建筑工程概算定额》（2024版）；
- 6) 机电设备、金属结构、输水管道设备及安装工程：执行《水利设备安装工程概算定额》（2024版）；
- 7) 施工机械台时费：执行《水利工程施工机械台时费定额》（2024版）；
- 8) 建设管理费：根据水总[2024]323号文，按表4-11“枢纽工程建设管理费费率标准及辅助参数计算”；
- 9) 监理费：按发改价格[2007]670号文发布的《建设工程监理与相关服务收费管理规定》计算；
- 10) 勘察设计的费用：按计价格[2002]10号文发布的《工程勘察设计收费管理规定》、发改价格[2006]1352号文发布《水利、水电、电力建设项目前期工作勘察收费暂行规定》和计价格[1999]1283号文发布的《建设项目前期工作咨询收费暂行规定》结合工程实际计算；

1.4 基础单价编制

- 1) 人工预算价格按《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2024]323号）计算，详见下表：

人工工资预算价格表

序号	名称	单位	预算单价
1	工长	元/工时	36.73

2	高级工	元/工时	17.34
3	中级工	元/工时	13.10
4	初级工	元/工时	11.93

2) 主要材料预算价格按照《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总[2024]323号),按材料采购价扣税加运费计算。经计算详见下表:

主要材料预算价格表

序号	名称及规格	单位	供应地	材料原价(元)	运距(km)	预算价格(元)
1	水泥42.5	t	新晃县	360	12	360
2	砂	m ³	玉屏县	85	22	88
3	碎石	m ³	玉屏县	80	22	83.2
4	块石	m ³	玉屏县	80	22	83.4
5	钢筋	t	新晃县	3350	12	3350
6	汽油	t	新晃县	9510	12	9510
7	柴油	t	新晃县	7950	12	7950
8	炸药	t	新晃县	22654.87	12	23561.06

3) 本工程所需外来建筑材料主要包括:水泥、钢筋、钢材、木材、油料、火工材料等。本工程外购材料主要从新晃县市场采购,主要物资来源情况如下:

水泥:新晃县有水泥生产厂家,其生产的水泥产量和质量均可满足本工程主体建筑物施工需要,因此大坝、溢洪道等主要建筑物及其他临时建筑物施工所需的水泥考虑从该水泥厂购买。

砂石料:砂石料场位于贵州省玉屏侗族自治县田坪镇白果村附近贵州坤宇建筑材料有限公司,运距约22km。

钢材:型材及线材就近从新晃县县城采购。

4) 木材、油料:施工所需的木材、柴油、汽油等就近从新晃县县城采购。。

5) 火工产品:施工所需的火工产品从新晃县当地民爆公司采购。

6) 材料采用《新晃县2025年第一期建设工程材料市场综合价》发布价;

7) 相关设备及信息化设施通过市场询价对比确认;

8) 施工用电采用网电供电采用信息价,预算价格为0.84元/kWh;

9) 施工用风采用20m³电移动式空压机供风,预算价格为0.16元/m³;

10) 施工用水采用37kW水泵取水,预算价格为0.71元/m³。

1.5 费用计算标准及依据

根据《水利工程设计概（估）算编制规定》（水总[2024]323号），各项取费费率如下：

水利枢纽工程：

1) 其他直接费：其他直接费以基本直接费为基数计算，建筑工程按 6.5% 计入，安装工程按 6.5% 计入；

2) 间接费：建筑工程以直接费为计算基础，安装工程以人工费为计算基础；费率如下：

间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	间接费（%）
1	土方工程	直接费	26
2	石方工程	直接费	26
3	砌筑工程	直接费	10
4	模板工程	直接费	16
5	混凝土浇筑工程	直接费	26
6	钢筋制安工程	直接费	4
7	钻孔灌浆工程	直接费	8
8	锚固工程	直接费	14
9	疏浚工程	直接费	6
10	其他工程	直接费	12
11	设备安装工程	人工费	70
12	管道安装工程	人工费	70

3) 利润：本工程利润以直接费、间接费之和的 7.0% 计入；

4) 税金：税金取直接费、间接费、利润及材料补差之和的 9.0% 计入；

5) 其他施工临时工程：按工程一至五部分建安工程量（不包括其他施工临时工程）之和的 3.5% 计算；

6) 基本预备费：工程部分按一至六部分合计的 5.0% 计取；

7) 价差预备费：本项目投资按现状水平年编制，不计算价差预备费；

8) 投资编制价格水平年：2025 年 08 月。

1.6 其他说明

1) 依据《水利工程设计概(估)算编制规定》(水总[2024]323号)规定:汽油、柴油、钢筋、水泥、外购砂石料、炸药等采用基价法进入工程单价,其基价为:水泥 300 元/t、钢筋 2000 元/t、汽油 4000 元/t、柴油 4000 元/t、外购砂(石) 40 元/m³、炸药 6000 元/t、工业电子雷管 3 元/发,超过部分列入工程单价分析税金之前进行补差;

2) 建设征地与移民安置、水土保持费和环境保护费用详见各有关专业报告;

3) 本项目均采用自拌混凝土,大坝主体采用塔吊其他部位配合卸槽入仓;

4) 工程量扩大系数参照《水利水电工程设计工程量计算规定》(SL328-2005)。

2.1 工程部分总概算表

单位:万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	独立费用	合计	占一至六项投资比例 (%)
I	工程部分投资				10310.21	
	第一部分 建筑工程	6747.85			6747.85	68.72%
一	挡水工程	5397.24			5397.24	
二	泄水工程	285.05			285.05	
三	引水工程	141.24			141.24	
四	边坡工程	101.57			101.57	
五	道路工程	675.94			675.94	
六	房屋建筑工程	126.57			126.57	
七	其他建筑工程	20.24			20.24	
	第二部分 机电设备及安装工程	87.91	523.88		611.79	6.23%
一	公用设备及安装工程	37.55	58.69		96.24	
二	数字孪生设备及安装工程	50.36	465.19		515.55	
	第三部分 金属结构设备及安装工程	34.01	160.70		194.71	1.98%
一	闸门及启闭设备安装	23.12	114.01		137.13	
二	输水管道及阀门安装	10.89	46.69		57.58	
	第四部分 输水管线设备及安装工程					
	第五部分 施工临时工程	632.84			632.84	6.44%
一	导流工程	59.23			59.23	
二	施工交通工程	12.45			12.45	
三	施工专项工程	182.56			182.56	
四	施工房屋建筑工程	121.04			121.04	
五	其他施工临时工程	257.56			257.56	
	第六部分 独立费用			1632.05	1632.05	16.62%
一	建设管理费			342.74	342.74	
二	工程建设监理费			186.40	186.40	
三	生产准备费			77.05	77.05	
四	科研勘测设计费			988.57	988.57	
五	其他			37.29	37.29	
	一至六部分投资合计	7502.62	684.58	1632.05	9819.25	100%
	基本预备费				490.96	
	静态投资				10310.20	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
一	挡水工程				5397.24	
(一)	大坝基础防渗				364.74	
1	帷幕灌浆				161.18	
	坝顶帷幕灌浆土层钻孔	m	386	154.46	5.96	
	坝顶帷幕灌浆坝体钻孔	m	310	120.78	3.74	
	坝顶帷幕灌浆岩层钻孔	m	1005	120.78	12.14	
	坝顶帷幕灌浆 ($q \leq 5Lu$)	m	240	305.88	7.34	
	坝顶帷幕灌浆 ($5Lu < q \leq 10Lu$)	m	496	439.46	21.80	
	坝顶帷幕灌浆 ($10Lu < q \leq 20Lu$)	m	256	516.73	13.23	
	廊道内坝体钻孔	m	749	130.17	9.75	
	廊道内岩层钻孔	m	789	130.17	10.27	
	廊道内帷幕灌浆 ($q \leq 5Lu$)	m	529	333.83	17.66	
	廊道内帷幕灌浆 ($5Lu < q \leq 10Lu$)	m	891	479.15	42.69	
	廊道内帷幕灌浆 ($10Lu < q \leq 20Lu$)	m	295	562.66	16.60	
2	固结灌浆				178.66	
	固结灌浆硃内钻孔	m	1087	113.98	12.39	
	固结灌浆岩内钻孔	m	5245	113.98	59.78	
	固结灌浆 ($5Lu < q \leq 10Lu$)	m	5210	202.87	105.70	
	固结灌浆 ($10Lu < q \leq 20Lu$)	m	35	225.11	0.79	
3	接触灌浆				24.91	
	基础齿槽石方开挖 (运距3km)	m ³	20	224.51	0.45	
	C20砼止浆坎	m ³	54	476.63	2.57	
	C25微膨胀砼 (止水槽 (坑))	m ³	20	571.64	1.14	
	接触 (缝) 灌浆	m ²	1948	64.39	12.54	
	插筋 $\Phi 22$, 入岩1.5m, 总长2m	根	780	60.84	4.75	
	橡胶止水带	m	398	86.72	3.45	
(二)	左岸1#~4#重力坝段				2533.33	
	一般土方开挖 (运距3km)	m ³	9775	15.21	14.87	
	一般石方开挖 (运距3km)	m ³	17655	57.91	102.24	
	边坡石方开挖 (运距3km)	m ³	2499	66.40	16.59	
	基础保护层石方开挖 (运距3km)	m ³	929	153.16	14.23	
	基础齿槽石方开挖 (运距3km)	m ³	139	224.51	3.12	
	坡面齿槽石方开挖 (运距3km)	m ³	279	233.15	6.50	
	C20回填砼	m ³	1784	432.67	77.19	
	C20埋石砼坝体 (埋石率20%)	m ³	28763	395.53	1137.66	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	C20砼大坝基础	m ³	5642	415.28	234.30	
	C20砼坝背坡	m ³	2891	423.25	122.36	
	C25砼防撞墩	m ³	29	467.52	1.36	
	C25砼大坝上游防渗	m ³	4531	501.50	227.23	
	C25砼廊道(厚300)	m ³	2774	521.31	144.61	
	C25砼下游坝坡踏步	m ³	30	571.64	1.71	
	C25砼廊道踏步	m ³	4	571.64	0.23	
	C25微膨胀砼(止水槽(坑))	m ³	106	571.64	6.06	
	C30砼预制沟盖板	m ³	2	890.12	0.18	
	Φ110PVC排水管	m	14	29.60	0.04	
	坝体模板制安	m ²	7544	104.30	78.68	
	普通模板	m ²	574	72.31	4.15	
	廊道曲面模板	m ²	396	149.86	5.93	
	止水紫铜片(厚1.2mm)	m	995	633.26	63.01	
	橡胶止水带	m	115	86.72	1.00	
	钢筋制安	t	364.48	5988.49	218.27	
	沥青杉木板填缝	m ²	2339	161.61	37.80	
	Φ200塑料盲管,外包土工布	m	336	80.00	2.69	
	廊道内钻砼排水孔Φ110	m	425	130.17	5.53	
	廊道内钻岩排水孔Φ110	m	194	130.17	2.53	
	钢管扶手及埋件	t	5	6500.00	3.25	
(三)	右岸6#~8#重力坝段				1347.89	
	一般土方开挖(运距3km)	m ³	6159	15.21	9.37	
	一般石方开挖(运距3km)	m ³	9002	57.91	52.13	
	边坡石方开挖(运距3km)	m ³	235	66.40	1.56	
	基础保护层石方开挖(运距3km)	m ³	474	153.16	7.26	
	基础齿槽石方开挖(运距3km)	m ³	150	224.51	3.37	
	坡面齿槽石方开挖(运距3km)	m ³	273	233.15	6.37	
	C20回填砼	m ³	1236	432.67	53.48	
	C20埋石砼坝体(埋石率20%)	m ³	14084	395.53	557.06	
	C20砼大坝基础	m ³	3050	415.28	126.66	
	C20砼坝背坡	m ³	1662	423.25	70.34	
	C25砼防撞墩	m ³	37	467.52	1.73	
	C25砼大坝上游防渗	m ³	2558	501.50	128.28	
	C25砼廊道(厚300)	m ³	1354	521.31	70.59	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	C25砼下游坝坡踏步	m ³	17	571.64	0.97	
	C25砼廊道踏步	m ³	15	571.64	0.86	
	C25微膨胀砼（止水槽（坑））	m ³	94	571.64	5.37	
	C30砼预制沟盖板	m ³	2	890.12	0.18	
	Φ110PVC排水管	m	14	29.60	0.04	
	坝体模板制安	m ²	5287	104.30	55.14	
	普通模板	m ²	280	72.31	2.02	
	廊道曲面模板	m ²	193	149.86	2.89	
	止水紫铜片（厚1.2mm）	m	575	633.26	36.41	
	橡胶止水带	m	101	86.72	0.88	
	钢筋制安	t	182.58	5988.49	109.34	
	沥青杉木板填缝	m ²	2304	161.61	37.23	
	Φ200塑料盲管，外包土工布	m	292	80.00	2.34	
	廊道内钻砼排水孔Φ110	m	283	130.17	3.68	
	廊道内钻岩排水孔Φ110	m	129	130.17	1.68	
	钢管扶手及埋件	t	1	6500.00	0.65	
(一)	溢流坝段				1151.28	
	一般土方开挖（运距3km）	m ³	5648	15.21	8.59	
	一般石方开挖（运距3km）	m ³	5386	57.91	31.19	
	基础保护层石方开挖（运距3km）	m ³	283	153.16	4.33	
	基础齿槽石方开挖（运距3km）	m ³	177	224.51	3.97	
	C20回填砼	m ³	175	432.67	7.57	
	C20埋石砼坝体（埋石率20%）	m ³	14575	395.53	576.49	
	C20砼大坝基础	m ³	2072	415.28	86.05	
	C25砼大坝上游防渗	m ³	1505	501.50	75.48	
	C25砼廊道（厚300）	m ³	506	521.31	26.38	
	C30砼闸墩（厚1500）	m ³	213	479.93	10.22	
	C30砼导墙（厚750）	m ³	200	505.77	10.12	
	C25砼防撞墩	m ³	14	467.52	0.65	
	C30砼溢流堰面（厚1500）	m ³	2199	485.52	106.77	
	C30砼交通桥板（厚350）	m ³	41	620.49	2.54	
	C30砼磨耗层	m ³	7	616.61	0.43	
	钢筋制安	t	231	5988.49	138.33	
	溢流堰面模板	m ²	1194	178.05	21.26	
	普通模板	m ²	105	72.31	0.76	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	廊道曲面模板	m ²	72	149.86	1.08	
	普通模板	m ²	267	72.31	1.93	
	普通模板	m ²	149	72.31	1.08	
	闸墩曲面模板	m ²	48	474.59	2.28	
	坝体模板制安	m ²	1927	104.30	20.10	
	止水紫铜片(厚1.2mm)	m	114	633.26	7.22	
	橡胶止水带	m	46	86.72	0.40	
	φ200塑料盲管,外包土工布	m	137	80.00	1.10	
	廊道内钻岩排水孔φ110	m	177	130.17	2.30	
	廊道内钻砼排水孔φ110	m	81	130.17	1.05	
	圆形滑板支座	个	12	800.00	0.96	
	钢管扶手及埋件	t	1	6500.00	0.65	
二	泄水工程				285.05	
(二)	溢流坝消能段				246.57	
	土方开挖(运距0.5km)	m ³	2251	11.47	2.58	
	一般石方开挖(运距3km)	m ³	961	57.91	5.57	
	土方回填(利用料)	m ³	1914	12.86	2.46	
	种植土回填	m ³	153	22.65	0.35	
	基础保护层石方开挖(运距3km)	m ³	247	153.16	3.78	
	基础齿槽石方开挖(运距3km)	m ³	167	224.51	3.75	
	C20砼侧墙	m ³	684	467.48	31.98	
	砂石垫层	m ³	97	165.27	1.60	
	C20砼垫层	m ³	94	615.40	5.78	
	C30砼消力池底板(厚1200)	m ³	617	525.16	32.40	
	C25砼护坦(厚1000)	m ³	711	533.75	37.95	
	C20砼挡墙	m ³	895	474.01	42.42	
	M10浆砌石海漫	m ³	489	295.70	14.46	
	C20砼护岸	m ³	150	490.67	7.36	
	φ28消力池底板锚筋(L=6m)	根	140	215.47	3.02	
	φ75PVC排水管(L=6m,含钻孔)	m	137	75.25	1.03	
	钢筋制安	t	24.2	5988.49	14.49	
	普通模板	m ²	3338	72.31	24.14	
	沥青杉木板填缝	m ²	325	161.61	5.25	
	橡胶止水带	m	188	86.72	1.63	
	三维聚丙烯排水网垫12mm厚	m ²	1107	41.20	4.56	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	放空冲沙孔				38.48	
	C25砼闸墩（厚500~1400）	m ³	206	467.52	9.63	
	C25坝体连接砼（471.5m以下）	m ³	17	479.98	0.82	
	C20进口回填砼	m ³	88	440.72	3.88	
	C25砼镇墩	m ³	23	455.22	1.05	
	C25进口回填砼	m ³	85	451.70	3.84	
	C30闸门槽二期砼	m ³	48	829.36	3.98	
	工作脚手架	m ²	1561	26.83	4.19	
	钢筋制安	t	16.29	5988.49	9.76	
	普通模板	m ²	13.16	72.31	0.10	
	250mm通气钢管	m	34	250.00	0.85	
	防护栏杆	m	13.4	300.00	0.40	
三	引水工程				141.24	
(一)	进口取水塔				141.24	
	C25砼基础	m ³	632	479.98	30.33	
	C25砼闸墩（厚1000）	m ³	533	467.52	24.92	
	C25砼联系梁	m ³	48	550.78	2.64	
	C25坝体连接砼（以下490.00）	m ³	119	479.98	5.71	
	C25砼牛腿	m ³	61	500.89	3.06	
	C25砼胸墙	m ³	19	509.24	0.97	
	C30门槽二期砼	m ³	47	829.36	3.90	
	C25砼排架柱	m ³	5	554.22	0.28	
	钢筋制安	t	78.82	5988.49	47.20	
	普通模板	m ²	2936	72.31	21.23	
	检修钢爬梯	套	1	10000.00	1.00	
四	边坡工程				101.57	
(一)	边坡支护工程				101.57	
	φ 25边坡系统锚杆（L=9m）	根	252	277.55	6.99	
	φ 20边坡系统锚杆（L=3m）	根	66	76.82	0.51	
	φ 6边坡钢筋网	t	9.45	6081.27	5.75	
	边坡喷细石砼C20（厚80）	m ³	348	712.78	24.80	
	边坡排水孔岩内钻孔 φ 75	m	2573	50.96	13.11	
	φ 75排水孔花管	m	1029	29.90	3.08	
	C25砼挡墙	m ³	365	492.69	17.98	
	草皮护坡	m ²	1394	29.31	4.09	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	种植土回填	m ³	418	22.65	0.95	
	C25砼框格	m ³	165	529.71	8.74	
	钢筋制安	t	9.85	5988.49	5.90	
	Φ25框格骨架锚筋(L=3m)	根	297	102.74	3.05	
	普通模板	m ²	401	72.31	2.90	
	双排脚手架	m ²	2270	16.40	3.72	
五	道路工程				675.94	
(一)	进场防汛公路拓宽加固(L=2210m)				290.87	
	土方开挖(就近堆放)	m ³	1309	8.72	1.14	
	土方开挖(运距3km)	m ³	4099	17.58	7.21	
	强风化岩开挖(就近堆放)	m ³	624	30.67	1.91	
	混凝土路面拆除(运距3km)	m ³	209	133.19	2.78	
	土方回填(利用料)	m ³	1540	12.86	1.98	
	M10浆砌石挡土墙	m ³	2647	303.40	80.31	
	C25砼路肩石	m ³	54	471.92	2.55	
	C25砼路面200mm	m ²	3553	97.50	34.64	
	碎石路基100mm	m ²	2676	19.39	5.19	
	边坡喷细石砼C20(厚100)	m ³	451	712.78	32.15	
	Φ25边坡系统锚杆(L=6m)	根	408	187.91	7.67	
	Φ6边坡钢筋网	t	15	6081.27	9.12	
	被动防护网	m ²	800	200.00	16.00	
	沥青杉板伸缩缝	m ²	412	161.61	6.66	
	三维聚丙烯排水网垫12mm厚	m ²	1361	41.20	5.61	
	Φ75PVC排水管	m	1081	12.56	1.36	
	普通模板	m ²	409	72.31	2.96	
	波纹栏杆混凝土墩	m ³	30	460.79	1.38	
	波纹栏杆	m	2342	300.00	70.26	
(二)	上坝公路(L=789.1m)				301.35	
	土方开挖(就近堆放)	m ³	1125	8.72	0.98	
	土方开挖(运距3km)	m ³	16917	17.58	29.74	
	强风化岩开挖(就近堆放)	m ³	14406	30.67	44.18	
	土方回填(利用料)	m ³	1982	12.86	2.55	
	M10浆砌石挡土墙	m ³	784	303.40	23.79	
	C25砼路肩石	m ³	186	471.92	8.78	
	C20砼排水沟	m ³	215	721.16	15.50	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	C25砼路面200mm	m ²	3848	97.50	37.52	
	碎石路基100mm	m ²	3848	19.39	7.46	
	边坡喷细石砼C20（厚100）	m ³	628	712.78	44.76	
	φ25边坡系统锚杆（L=6m）	根	685	187.91	12.87	
	φ6边坡钢筋网	t	25	6081.27	15.20	
	沥青杉板伸缩缝	m ²	260	161.61	4.20	
	三维聚丙烯排水网垫12mm厚	m ²	406	41.20	1.67	
	普通模板	m ²	3047	72.31	22.03	
	波纹栏杆	m	790	300.00	23.70	
	路灯	盏	20	2200.00	4.40	
	标志牌	个	20	1000.00	2.00	
	穿路涵管				47.17	
	土方开挖（运距0.5km）	m ³	79	11.47	0.09	
	土方回填（利用料）	m ³	71	12.86	0.09	
	预制钢筋混凝土管（直径0.5m）	m	16	220.59	0.35	
	预制钢筋混凝土管（直径1.0m）	m		424.52		
	C20集水井	个	30	15000.00	45.00	
	C20砼垫层	m ³	17	615.40	1.05	
	普通模板	m ²	81	72.31	0.59	
(三)	工作桥				36.55	
	土方开挖（就近堆放）	m ³	286	8.72	0.25	
	土方开挖（运距3km）	m ³	189	17.58	0.33	
	强风化岩开挖（就近堆放）	m ³	53	30.67	0.16	
	土方回填（利用料）	m ³	259	12.86	0.33	
	M10浆砌石挡土墙	m ³	816	303.40	24.76	
	M10浆砌块石河底	m ³	41	295.70	1.21	
	C20砼垫层	m ³		615.40		
	C25砼桥墩	m ²	6	459.47	0.28	
	C30砼桥面	m ²	33	612.36	2.02	
	C40砼（磨耗层）	m ³		657.59		
	钢筋制安	t	4	5988.49	2.40	
	普通模板	m ²	124	72.31	0.90	
	圆形滑板支座（GBZYH300*54（NR））	个	8	800.00	0.64	
	φ110PVC排水管	m	4	29.60	0.01	

2.2 建筑工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
	异形钢管栏杆 (Φ外=114mm, δ=4mm)	m	24	350.00	0.84	
	沥青杉板伸缩缝	m ²	78	161.61	1.26	
	三维聚丙烯排水网垫12mm厚	m ²	244	41.20	1.01	
	φ75PVC排水管	m	128	12.56	0.16	
六	房屋建筑工程				126.57	
	管理房	m ²	241	3000.00	72.30	
	取水口启闭机房	m ²	54	2500.00	13.50	
	取水闸阀室	m ²	66	2500.00	16.50	
	放空闸阀室	m ²	30	2600.00	7.80	
	室外附属工程	%	15	1098000.00	16.47	
七	其他建筑工程				20.24	
(一)	管理设施				12.64	
	界桩	个	10	1000.00	1.00	
	防守责任碑 (铝板反光牌0.9*1.5m)	块	8	1200.00	0.96	
	宣传牌 (铝板反光牌0.9*1.5m)	块	6	1200.00	0.72	
	险工险段牌 (铝板反光牌0.9*1.5m)	块	20	1200.00	2.40	
	拦车卡	块	8	1200.00	0.96	
	告示牌	块	10	1200.00	1.20	
	标志牌	个	20	1200.00	2.40	
	安全警戒标志	个	15	1200.00	1.80	
	限载、限速标志	个	10	1200.00	1.20	
(二)	安全监测工程				7.60	
	扬压力钻孔	m	360	124.58	4.48	
	观测墩	个	16	1200.00	1.92	
	工作基点	个	10	1200.00	1.20	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
一	公用设备及安装工程					58.69	37.55	
(一)	降压变电设备					11.54	37.24	
	S20-M-80/10-0.4kv油浸式变压器	台	1.00	35000.00	4022.62	3.50	0.40	
	跌落式熔断器PRW4-10F(w)	台	3.00	1000.00	451.25	0.30	0.14	
	金属氧化物避雷器HY5WS-17/50	台	3.00	900.00	451.25	0.27	0.14	
	低压开关柜GGD2-48(2200×800×600)	块	1.00	20000.00	1326.64	2.00	0.13	
	电缆ZR-YJV-3*70+1*35 1kV	m	200.00	190.31	23.73	3.81	0.47	
	电缆ZR-YJV-4*35+1*16 1kV	m	50.00	123.32	17.26	0.62	0.09	
	电缆ZR-YJV-4x6 1kV	m	300.00	23.33	9.62	0.70	0.29	
	电缆ZR-YJV-3x6 1kV	m	200.00	17.55	9.62	0.35	0.19	
	10kV输电线路LGJ-25/4	km	2.00		176945.67		35.39	
(二)	管理房用电					1.74	0.31	
	照明配电箱 XDD-3	个	6.00	800.00	144.00	0.48	0.09	
	风扇 GZD-20	台	4.00	200.00	36.00	0.08	0.01	
	防水防尘灯 GC11-A-15W	盏	27.00	65.00	11.70	0.18	0.03	
	安全指示灯 DYA-20/60-D01	盏	7.00	75.00	13.50	0.05	0.01	
	单相接地防水插座 250V, 10A	个	54.00	20.00	3.60	0.11	0.02	
	空调插座 250V, 10A	个	8.00	15.00	2.70	0.01	0.00	
	单联开关 250V, 10A	个	13.00	15.00	2.70	0.02	0.00	
	双联开关 250V, 10A	个	6.00	15.00	2.70	0.01	0.00	
	电话插座	个	10.00	20.00	3.60	0.02	0.00	
	双口信息插座	个	10.00	28.00	5.04	0.03	0.01	
	电视用户盒	个	10.00	30.00	5.40	0.03	0.01	
	等电位联结端子盒	个	5.00	300.00	54.00	0.15	0.03	
	镀锌扁铁 -50×5	m	300.00	8.31	1.50	0.25	0.05	
	角钢 L50×5	m	70.00	16.34	2.94	0.11	0.02	
	镀锌圆钢 Φ10	m	80.00	2.62	0.47	0.02	0.00	
	电线 BV3*6	m	80.00	13.78	2.48	0.11	0.02	
	电线 BV4*2.5	m	80.00	7.78	1.40	0.06	0.01	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	PVC管 DN25/20	m	80.00	1.80	0.32	0.01	0.00	
(三)	消防设备					2.66		
	推车式ABC干粉灭火器	具	2.00	800.00		0.16		
	手提式MF/ABC4型干粉灭火器	具	10.00	200.00		0.20		
	手提式CO2灭火器	具	12.00	200.00		0.24		
	应急灯	盏	8.00	150.00		0.12		
	感烟、感温探测器	个	15.00	100.00		0.15		
	消防服	套	4.00	300.00		0.12		
	反光背心	套	4.00	30.00		0.01		
	强光手电	个	4.00	200.00		0.08		
	消防口哨	个	10.00	30.00		0.03		
	灭火毯	条	4.00	200.00		0.08		
	消防面罩	个	10.00	120.00		0.12		
	消防绳	条	7.00	200.00		0.14		
	安全钩	个	10.00	30.00		0.03		
	消防腰斧	个	4.00	120.00		0.05		
	安全出口指示牌	个	10.00	150.00		0.15		
	防火涂料	t	1.00	3200.00		0.32		
	防火堵料	t	0.50	3600.00		0.18		
	沙箱	个	1.00	800.00		0.08		
	消火栓	套	2.00	2000.00		0.40		
(四)	交通工具					36.30		
	防汛船	艘	1.00	200000.00		20.00		
	工具车	辆	1.00	163000.00		16.30		
(五)	供热设备					6.45		
	分体空调 KFR=75DLW/Y-S N=2.8kW/220V	台	3.00	8500.00		2.55		
	分体空调 KFR=51DLW/Y-S N=2.0kW/220V	台	6.00	6500.00		3.90		
二	数字孪生设备及安装工程					465.19	50.36	
(一)	安全监测设备					46.26	8.19	
	三角网控制点	个	3.00		1200.00		0.36	
	工作基准点	个	2.00		1200.00		0.24	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	校核基准点	个	4.00		1200.00		0.48	
	位移观测标点	个	13.00		1200.00		1.56	
	机器视觉测量仪测站	个	2.00	3000.00	360.00	0.60	0.07	
	水准标	个	2.00	200.00	24.00	0.04	0.00	
	强制对中底盘	个	2.00	500.00	60.00	0.10	0.01	
	位移观测靶标	个	9.00	1000.00	120.00	0.90	0.11	
	安装支架	个	9.00	1000.00	120.00	0.90	0.11	
	机器视觉测量仪	台	2.00	50000.00	6000.00	10.00	1.20	
	监测点GNSS接收机(含天线)	台	8.00	9500.00	1140.00	7.60	0.91	
	基准点GNSS接收机(含天线)	台	2.00	9500.00	1140.00	1.90	0.23	
	基岩变形计(测缝计)	支	16.00	3600.00	432.00	5.76	0.69	
	渗压计	支	11.00	2000.00	240.00	2.20	0.26	
	温度计	个	15.00	600.00	72.00	0.90	0.11	
	量水堰仪	台	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	
	电子流量计(库内及量水堰各1个)	支	2.00	6000.00	720.00	1.20	0.14	
	摄像头	台	5.00	2000.00	240.00	1.00	0.12	
	MCU32	台	2.00	6800.00	816.00	1.36	0.16	
	GNSS数据采集软件	套	1.00	3600.00	432.00	0.36	0.04	
	太阳能板	套	18.00	1000.00	120.00	1.80	0.22	
	蓄电池	个	18.00	1000.00	120.00	1.80	0.22	
	蓄电池保护箱	个	18.00	1000.00	120.00	1.80	0.22	
	太阳能控制器	个	18.00	200.00	24.00	0.36	0.04	
	物联网GPRS卡	张	6.00	1000.00	120.00	0.60	0.07	
	百叶箱	个	1.00	800.00	96.00	0.08	0.01	
	气温计	支	1.00	800.00	96.00	0.08	0.01	
	气压计	支	1.00	1000.00	120.00	0.10	0.01	
	翻斗式雨量计	套	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	
	无线AP	套	2.00	6080.00	729.60	1.22	0.15	
	防雷接地	个	6.00	1000.00	120.00	0.60	0.07	
	线路敷设	米	2000.00	12.00	1.44	2.40	0.29	
(二)	雨水情测报设备					16.05	0.73	
1	自动雨量站					1.75	0.21	
	自动雨量计	套	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	一体化数据采集终端	套	1.00	6080.00	729.60	0.61	0.07	
	设备机箱	套	1.00	800.00	96.00	0.08	0.01	
	太阳能供电系统	套	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	
	立杆支架	套	1.00	1800.00	216.00	0.18	0.02	
	电源信号防雷	项	1.00	1500.00	180.00	0.15	0.02	
	通讯卡	项	1.00	1350.00	162.00	0.14	0.02	
2	雨量水位视频一体站					2.45	0.29	
	雷达自动水位计	套	1.00	3600.00	432.00	0.36	0.04	
	自动雨量计	套	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	
	摄像头和云台	套	1.00	2000.00	240.00	0.20	0.02	
	一体化数据采集终端	套	1.00	6080.00	729.60	0.61	0.07	
	设备机箱	套	1.00	800.00	96.00	0.08	0.01	
	充电控制器	套	1.00	500.00	60.00	0.05	0.01	
	蓄电池100AH	套	1.00	1000.00	120.00	0.10	0.01	
	市电及网络接入	项	1.00	2000.00	240.00	0.20	0.02	
	光纤收发器	对	1.00	600.00	72.00	0.06	0.01	
	立杆支架	套	1.00	1800.00	216.00	0.18	0.02	
	基础及防雷接地	项	1.00	1500.00	180.00	0.15	0.02	
	电源信号防雷	套	1.00	300.00	36.00	0.03	0.00	
	通讯卡	项	1.00	1350.00	162.00	0.14	0.02	
3	水位站					1.84	0.22	
	雷达自动水位计	套	1.00	3600.00	432.00	0.36	0.04	
	一体化数据采集终端	套	1.00	6080.00	729.60	0.61	0.07	
	设备机箱	套	1.00	800.00	96.00	0.08	0.01	
	太阳能供电系统	套	1.00	3000.00	360.00	0.30	0.04	
	立杆支架	套	1.00	1800.00	216.00	0.18	0.02	
	基础及防雷接地	项	1.00	1500.00	180.00	0.15	0.02	
	信号防雷	套	1.00	300.00	36.00	0.03	0.00	
	通讯卡	项	1.00	1350.00	162.00	0.14	0.02	
4	软件					10.00		
	系统及数据维护软件	套	1.00	100000.00		10.00		
(三)	闸门监控设备					18.16	2.18	
	闸位计	只	5.00	3000.00	360.00	1.50	0.18	
	限位开关	只	4.00	3000.00	360.00	1.20	0.14	
	电动闸阀控制器	只	1.00	1000.00	120.00	0.10	0.01	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	PLC闸门控制柜	套	5.00	20000.00	2400.00	10.00	1.20	
	线管	m	500.00	3.94	0.47	0.20	0.02	
	交换机	台	3.00	3000.00	360.00	0.90	0.11	
	串口服务器	台	3.00	3000.00	360.00	0.90	0.11	
	动力箱	套	3.00	5200.00	624.00	1.56	0.19	
	防雷接地	个	3.00	1000.00	120.00	0.30	0.04	
	摄像机	台	3.00	2000.00	240.00	0.60	0.07	
	本地存储	套	3.00	1000.00	120.00	0.30	0.04	
	供电接入	项	3.00	1000.00	120.00	0.30	0.04	
	5G物联网卡	张	3.00	1000.00	120.00	0.30	0.04	
(四)	水质监测设备					33.61		
	水质五参数在线分析仪	套	1.00	60000.00		6.00		
	CODuv在线分析仪	套	1.00	54000.00		5.40		
	氨氮分析仪	套	1.00	40500.00		4.05		
	叶绿素在线分析仪	套	1.00	18000.00		1.80		
	总磷总氮分析仪	套	1.00	68000.00		6.80		
	浮标体	套	1.00	600.00		0.06		
	水质检测控制系统	套	1.00	35000.00		3.50		
	数据采集传输系统	台	1.00	35000.00		3.50		
	配套附件（配重、密封舱等）	套	1.00	10000.00		1.00		
	安装附件（支架、锚链等）	套	1.00	10000.00		1.00		
	太阳能供电系统	套	1.00	5000.00		0.50		
(五)	信息基础环境					30.55	39.27	
1	信息化中心站						35.60	
	水库一张图展示调度系统	套	1.00		100000.00		10.00	
	水库安监综合管理平台	项	1.00		32000.00		3.20	
	水库安全巡检管理系统	项	1.00		32000.00		3.20	
	水库雨水情测报管理系统	项	1.00		32000.00		3.20	
	水库闸门控制系统	项	1.00		32000.00		3.20	
	水质监测管理系统	项	1.00		32000.00		3.20	
	水库数据接收处理系统	项	1.00		32000.00		3.20	
	水库综合管理手机APP	项	1.00		32000.00		3.20	

2.3 机电设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
	和省水利平台对接服务开发	项	1.00		32000.00		3.20	
2	大屏显示系统					7.00	0.84	
	LED大屏	平方	6.00	6000.00	720.00	3.60	0.43	
	大屏拼接控制器	台	1.00	12000.00	1440.00	1.20	0.14	
	高清混合矩阵	台	1.00	12000.00	1440.00	1.20	0.14	
	边框和底座	项	1.00	10000.00	1200.00	1.00	0.12	
3	数据管理中心					23.55	2.83	
	会议屏	台	1.00	12000.00	1440.00	1.20	0.14	
	应用服务器	台	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	发布服务器	台	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	操作系统	套	2.00	5000.00	600.00	1.00	0.12	
	数据库	套	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	数据接收处理计算机	台	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	操作员电脑	台	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	激光打印机	台	1.00	6000.00	720.00	0.60	0.07	
	核心交换机	台	1.00	13500.00	1620.00	1.35	0.16	
	防火墙	台	1.00	2000.00	240.00	0.20	0.02	
	互联网接入专线	年	2.00	3000.00	360.00	0.60	0.07	
	后备电源	套	1.00	4000.00	480.00	0.40	0.05	
	机柜	台	3.00	8000.00	960.00	2.40	0.29	
	定制操作台	套	1.00	8000.00	960.00	0.80	0.10	
	音响功放套装	套	1.00	12000.00	1440.00	1.20	0.14	
	强弱电线缆	箱	1.00	1000.00	120.00	0.10	0.01	
	配电系统	项	1.00	5000.00	600.00	0.50	0.06	
	机房接地	项	1.00	2000.00	240.00	0.20	0.02	
	辅材	项	1.00	10000.00	1200.00	1.00	0.12	
	综合集成	项	1.00	80000.00	9600.00	8.00	0.96	
(六)	数字孪生平台					320.57		
1	基础设施提升					52.90		
	大屏幕系统	套	1.00	20000.00		2.00		
	图形工作站	套	2.00	60000.00		12.00		
	智能安全帽	套	6.00	3500.00		2.10		
	综合安防管理平台软件	套	1.00	40000.00		4.00		
	边缘计算主机	套	1.00	8000.00		0.80		

2.4 金属结构设备及安装工程概算表

序号	名称及规格	单位	数量	单价(元)		合计(万元)		备注
				设备费	安装费	设备费	安装费	
一	闸门及启闭设备安装					114.01	23.12	
(一)	取水口闸门制安					77.45	18.05	
	进口拦污栅	t	7.18	12000.00	963.27	8.62	0.69	
	进口拦污栅埋件	t	5.86	12000.00	3787.00	7.03	2.22	
	1#进口分层取水闸门	t	1.28	12000.00	2425.84	1.54	0.31	
	1#进口分层取水闸门埋件	t	2.76	12000.00	4789.54	3.31	1.32	
	2#进口分层取水闸门	t	1.84	12000.00	2425.84	2.21	0.45	
	2#进口分层取水闸门埋件	t	5.05	12000.00	4789.54	6.06	2.42	
	3#进口分层取水闸门	t	2.40	12000.00	2425.84	2.88	0.58	
	3#进口分层取水闸门埋件	t	6.77	12000.00	4789.54	8.12	3.24	
	桥式起重机(QPT-250KN)	台	1.00	300000.00	49405.12	30.00	4.94	
	QPT-160KN轨道总成	t	1.85	12000.00	2732.05	2.22	0.51	
	锁定梁及拉杆	t	4.55	12000.00	3010.30	5.46	1.37	
(二)	放空管进口闸门制安					36.56	5.07	
	进口检修闸门1.4m*1.4m	t	1.58	12000.00	2425.84	1.90	0.38	
	检修门门槽	t	2.87	12000.00	4789.54	3.44	1.37	
	工作闸门1.4m*1.4m	t	4.44	12000.00	2425.84	5.33	1.08	
	工作闸门门槽	t	2.15	12000.00	4789.54	2.58	1.03	
	固定卷扬机(QPQ160KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳	台	1.00	88000.00	4665.92	8.80	0.47	
	固定卷扬机(QPQ400KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳	台	1.00	143700.00	7025.13	14.37	0.70	
	锁定梁	t	0.12	12000.00	3010.30	0.14	0.04	
二	输水管道及阀门安装					46.69	10.89	
(一)	放空管道及闸门安装					25.78	5.61	
	DN1400 钢管(厚10mm)	m	100.00	1317.66	333.40	13.18	3.33	
	DN1400 电动闸阀(含伸缩节)	台	1.00	126000.00	22762.12	12.60	2.28	
(二)	取水口阀门安装					18.89	4.76	
	DN1000 钢管(厚10mm)	m	45.00	938.77	106.64	4.22	0.48	
	DN1000 电动蝶阀(卧式, 含伸缩节) PN10	台	1.00	50247.00	37107.68	5.02	3.71	

2.6 施工临时工程概算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(万元)	备注
一	导流工程				59.23	
(一)	上游围堰				8.86	
	土方开挖（就近堆放）	m ³	32	8.72	0.03	
	土方开挖（运距3km）	m ³	31	17.58	0.05	
	强风化岩开挖（运距3km）	m ³	93	56.89	0.53	
	土石方回填（利用料）	m ³	10	12.86	0.01	
	C20砼围堰	m ³	157	415.28	6.52	
	普通模板	m ²	155	72.31	1.12	
	沥青杉木板填缝	m ²	20	161.61	0.32	
	橡胶止水带	m	11	86.72	0.10	
	围堰拆除（运距3km）	m ³	98	17.58	0.17	
(二)	下游围堰				2.31	
	土方开挖（就近堆放）	m ³	194	8.72	0.17	
	土石围堰填筑	m ³	181	12.78	0.23	
	心墙粘土填筑（利用料）	m ³	102	40.24	0.41	
	抛石护坡（利用料）	m ³	39	69.71	0.27	
	砂石反滤料		38	166.34	0.63	
	围堰拆除（运距3km）	m ³	338	17.58	0.59	
(三)	导流涵管				48.06	
	土方开挖（就近堆放）	m ³	741	8.72	0.65	
	强风化岩开挖（就近堆放）	m ³	195	30.67	0.60	
	C20砼涵管底座	m ³	52	460.79	2.40	
	C20砼镇支墩	m ³	26	436.03	1.13	
	普通模板	m ²	300	72.31	2.17	
	DN1200钢管，壁厚10mm	m	350	1174.90	41.12	
二	施工交通工程				12.45	
(一)	1#公路（385m）				9.36	
	土方开挖（就近堆放）	m ³	590	8.72	0.51	
	土方开挖（运距3km）	m ³	130	17.58	0.23	
	强风化岩开挖（就近堆放）	m ³	191	30.67	0.59	
	强风化岩开挖（运距3km）	m ³	15	56.89	0.09	
	土石方回填（利用料）	m ³	2027	12.86	2.61	
	泥结石路面（150mm厚）	m ²	2021	26.43	5.34	
(二)	2#公路（180m）				3.09	
	土方开挖（运距3km）	m ³	336	17.58	0.59	

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
1	一般土方开挖（运距3km）	m ³	15.21	0.44	0.3	7.04	0.51	2.16	0.73	2.77		1.26
2	土方开挖（运距0.5km）	m ³	11.47	0.44	0.23	5.24	0.38	1.64	0.56	2.03		0.95
3	土方回填（利用料）	m ³	12.86	2.04	0.65	4.48	0.47	1.99	0.67	1.5		1.06
4	种植土回填	m ³	22.65	11.03	0.69	2.76	0.94	4.01	1.36			1.87
5	土方开挖（就近堆放）	m ³	8.72	0.82	0.35	3.56	0.31	1.31	0.44	1.2		0.72
6	土方开挖（运距3km）	m ³	17.58	0.69	0.35	8.09	0.59	2.53	0.86	3.02		1.45
7	围堰拆除（运距3km）	m ³	17.58	0.69	0.35	8.09	0.59	2.53	0.86	3.02		1.45
8	土石围堰填筑	m ³	12.78	1.77	0.65	4.71	0.46	1.98	0.67	1.48		1.05
9	心墙粘土填筑（利用料）	m ³	40.24	11.72	1.04	10.85	1.53	6.54	2.22	3.02		3.32
10	一般石方开挖（运距3km）	m ³	57.91	6.6	4.84	14.47	1.68	7.17	2.43	15.94		4.78
11	边坡石方开挖（运距3km）	m ³	66.4	11.2	4.85	15.14	2.03	8.64	2.93	16.13		5.48
12	基础保护层石方开挖（运距3km）	m ³	153.16	65.39	2.62	26.52	6.14	26.18	8.88	4.78		12.65
13	基础齿槽石方开挖（运距3km）	m ³	224.51	37.25	22.51	21.7	5.29	22.56	7.65	89.01		18.54
14	坡面齿槽石方开挖（运距3km）	m ³	233.15	41.88	22.51	22.59	5.65	24.08	8.17	89.01		19.25
15	强风化岩开挖（就近堆放）	m ³	30.67	1.08	0.87	14.31	1.06	4.5	1.53	4.79		2.53
16	强风化岩开挖（运距3km）	m ³	56.89	2.29	0.9	26.6	1.94	8.25	2.8	9.43		4.7
17	砂石垫层	m ³	165.27	44.6	41.21		5.58	9.14	7.04	44.06		13.65

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
18	M10浆砌石海漫	m ³	295.7	68.44	88.53	2.41	10.36	16.97	13.07	71.51		24.42
19	M10浆砌石挡土墙	m ³	303.4	75.78	87.38	2.36	10.76	17.63	13.57	70.88		25.05
20	M10浆砌块石河底	m ³	295.7	68.44	88.53	2.41	10.36	16.97	13.07	71.51		24.42
21	抛石护坡（利用料）	m ³	69.71	19.39	31.21	0.42	3.32	5.43	4.18			5.76
22	砂石反滤料		166.34	44.6	41.21		5.58	9.14	7.04	45.04		13.73
23	C20砼止浆坎	m ³	476.63	49.18	150.47	45.19	15.91	67.79	23	85.73		39.35
24	橡胶止水带	m	86.72	18.29	37.12		3.6	15.34	5.2			7.16
25	C20回填砼	m ³	432.67	42	138.26	37	14.12	60.16	20.41	84.99		35.72
26	C20埋石砼坝体（埋石率20%）	m ³	395.53	33.78	125.62	36.04	12.7	54.12	18.36	82.25		32.66
27	C20砼大坝基础	m ³	415.28	29.13	139.28	38.32	13.44	57.25	19.42	84.15		34.29
28	C20砼坝背坡	m ³	423.25	28.35	139.4	44.09	13.77	58.66	19.9	84.15		34.95
29	C25砼防撞墩	m ³	467.52	46.87	147.18	44.95	15.54	66.18	22.45	85.75		38.6
30	C25砼大坝上游防渗	m ³	501.5	68.66	149.28	43.35	16.98	72.35	24.54	84.94		41.41
31	C25砼廊道（厚300）	m ³	521.31	63.42	156.55	52.5	17.71	75.45	25.59	87.04		43.04
32	C25砼廊道踏步	m ³	571.64	108.31	154.76	43.28	19.91	84.83	28.78	84.57		47.2
33	C25微膨胀砼（止水槽（坑））	m ³	571.64	108.31	154.76	43.28	19.91	84.83	28.78	84.57		47.2
34	C30砼预制沟盖板	m ³	890.12	236.41	196.11	63.74	32.26	137.42	46.62	104.06		73.5
35	止水紫铜片（厚1.2mm）	m	633.26	57.26	345.3	2.07	26.3	112.04	38.01			52.29
36	沥青杉木板填缝	m ²	161.61	25.76	77.49	0.02	6.71	28.59	9.7			13.34
37	C30砼闸墩（厚1500）	m ³	479.93	46.87	154.72	44.95	16.03	68.27	23.16	86.31		39.63
38	C30砼导墙（厚750）	m ³	505.77	57.45	158.28	46.17	17.02	72.52	24.6	87.95		41.76

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
39	C30砼溢流堰面（厚1500）	m ³	485.52	55.29	150.67	45.3	16.33	69.57	23.6	84.66		40.09
40	C30砼交通桥板（厚350）	m ³	620.49	100.76	187.67	46.01	21.74	92.61	31.42	89.05		51.23
41	C30砼磨耗层	m ³	616.61	100.76	185.2	46.01	21.58	91.92	31.18	89.04		50.91
42	C20砼侧墙	m ³	467.48	51.1	143.73	43.55	15.49	66.01	22.39	86.61		38.6
43	C20砼垫层	m ³	615.4	81.13	181.04	53.81	20.54	87.49	29.68	110.9		50.81
44	C30砼消力池底板（厚1200）	m ³	525.16	60.94	161.85	49.11	17.67	75.29	25.54	91.4		43.36
45	C25砼护坦（厚1000）	m ³	533.75	64.09	163.04	49.8	18	76.68	26.01	92.06		44.07
46	C20砼挡墙	m ³	474.01	52.57	143.81	46.17	15.77	67.16	22.78	86.61		39.14
47	C20砼护岸	m ³	490.67	49.38	153.64	49.65	16.42	69.96	23.73	87.36		40.51
48	C25砼闸墩（厚500~1400）	m ³	467.52	46.87	147.18	44.95	15.54	66.18	22.45	85.75		38.6
49	C25坝体连接砼（471.5m以下）	m ³	479.98	48.38	147.56	51.02	16.05	68.38	23.2	85.75		39.63
50	C20进口回填砼	m ³	440.72	41.2	138.38	42.83	14.46	61.58	20.89	84.99		36.39
51	C25砼镇墩	m ³	455.22	39.01	147.18	44.95	15.02	64	21.71	85.75		37.59
52	C25进口回填砼	m ³	451.7	41.2	144.87	42.83	14.88	63.38	21.5	85.75		37.3
53	C30闸门槽二期砼	m ³	829.36	245.26	176.9	47.51	30.53	130.05	44.12	86.52		68.48
54	C25砼基础	m ³	479.98	48.38	147.56	51.02	16.05	68.38	23.2	85.75		39.63
55	C25砼闸墩（厚1000）	m ³	467.52	46.87	147.18	44.95	15.54	66.18	22.45	85.75		38.6
56	C25砼联系梁	m ³	550.78	95.28	156.25	41.49	19.05	81.14	27.52	84.57		45.48

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
57	C25坝体连接砼（以下 490.00）	m ³	479.98	48.38	147.56	51.02	16.05	68.38	23.2	85.75		39.63
58	C25砼牛腿	m ³	500.89	62.34	150.68	46.17	16.85	71.77	24.35	87.39		41.36
59	C25砼胸墙	m ³	509.24	66.88	150.73	46.92	17.19	73.25	24.85	87.39		42.05
60	C30门槽二期砼	m ³	829.36	245.26	176.9	47.51	30.53	130.05	44.12	86.52		68.48
61	C25砼排架柱	m ³	554.22	92.04	159.74	42.3	19.11	81.43	27.62	86.22		45.76
62	C25砼挡墙	m ³	492.69	63.15	150.56	40.24	16.51	70.32	23.85	87.39		40.68
63	C25砼框格	m ³	529.71	79.43	157.65	41.33	18.1	77.09	26.15	86.22		43.74
64	混凝土路面拆除（运距 3km）	m ³	133.19	3.33	2.78	63.7	4.54	19.33	6.56	21.97		11
65	C25砼路肩石	m ³	471.92	49.18	147.45	45.19	15.72	66.96	22.71	85.75		38.97
66	沥青杉板伸缩缝	m ²	161.61	25.76	77.49	0.02	6.71	28.59	9.7			13.34
67	三维聚丙烯排水网垫 12mm厚	m ²	41.2	11.67		0.02	0.76	3.24	1.1		21	3.4
68	波纹栏杆混凝土墩	m ³	460.79	49.18	140.86	45.19	15.29	65.13	22.1	84.99		38.05
69	C20砼排水沟	m ³	721.16	119.05	195.01	68.83	24.89	106.02	35.97	111.86		59.55
70	C25砼桥墩	m ²	459.47	47.66	147.07	39.13	15.2	64.75	21.97	85.75		37.94
71	C30砼桥面	m ²	612.36	101.56	187.56	40.13	21.4	91.17	30.93	89.05		50.56
72	C40砼（磨耗层）	m ³	657.59	101.56	214.23	40.13	23.13	98.55	33.43	92.26		54.3
73	C20砼围堰	m ³	415.28	29.13	139.28	38.32	13.44	57.25	19.42	84.15		34.29
74	C20砼涵管底座	m ³	460.79	49.18	140.86	45.19	15.29	65.13	22.1	84.99		38.05
75	C20砼镇支墩	m ³	436.03	39.8	140.48	39.13	14.26	60.75	20.61	84.99		36
76	坝体模板制安	m ²	104.3	15.4	46.13	9.38	4.61	12.08	6.13	1.97		8.61

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
77	普通模板	m ²	72.31	23.43	17.8	7.05	3.14	8.23	4.18	2.52		5.97
78	廊道曲面模板	m ²	149.86	33.67	57.84	10.86	6.65	17.44	8.85	2.16		12.37
79	溢流堰面模板	m ²	178.05	49.31	23.54	49.91	7.98	20.92	10.62	1.07		14.7
80	闸墩曲面模板	m ²	474.59	54.79	245.61	25.85	21.21	55.59	28.21	4.15		39.19
81	钢筋制安	t	5988.49	1004.67	2136.78	322.05	225.13	147.55	268.53	1389.32		494.46
82	φ6边坡钢筋网	t	6081.27	1182.97	2117.45	241.44	230.22	150.88	274.61	1381.58		502.12
83	坝顶帷幕灌浆土层钻孔	m	154.46	46.9	14.46	53.77	7.48	9.81	9.27			12.75
84	坝顶帷幕灌浆坝体钻孔	m	120.78	30.73	20.06	39.25	5.85	7.67	7.25			9.97
85	坝顶帷幕灌浆岩层钻孔	m	120.78	30.73	20.06	39.25	5.85	7.67	7.25			9.97
86	坝顶帷幕灌浆 (q≤5Lu)	m	305.88	97	5.5	111.31	13.9	18.22	17.21	17.49		25.26
87	坝顶帷幕灌浆 (5Lu<q≤10Lu)	m	439.46	138.94	5.91	156.93	19.62	25.71	24.3	31.77		36.29
88	坝顶帷幕灌浆 (10Lu<q≤20Lu)	m	516.73	161.43	6.78	181	22.7	29.75	28.12	44.27		42.67
89	廊道内坝体钻孔	m	130.17	33.81	20.06	43.17	6.31	8.27	7.81			10.75
90	廊道内岩层钻孔	m	130.17	33.81	20.06	43.17	6.31	8.27	7.81			10.75
91	廊道内帷幕灌浆 (q≤5Lu)	m	333.83	106.7	5.5	122.44	15.25	19.99	18.89	17.49		27.56
92	廊道内帷幕灌浆 (5Lu<q≤10Lu)	m	479.15	152.83	5.91	172.63	21.54	28.23	26.68	31.77		39.56
93	廊道内帷幕灌浆 (10Lu<q≤20Lu)	m	562.66	177.58	6.78	199.11	24.93	32.67	30.87	44.27		46.46
94	固结灌浆砂内钻孔	m	113.98	28.99	18.88	37.09	5.52	7.24	6.84			9.41
95	固结灌浆岩内钻孔	m	113.98	28.99	18.88	37.09	5.52	7.24	6.84			9.41

3.1 建筑工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 材料费	税金
96	固结灌浆 (5Lu<q≤ 10Lu)	m	202.87	53.81	5.33	69.76	8.38	10.98	10.38	27.49		16.75
97	固结灌浆 (10Lu<q≤ 20Lu)	m	225.11	57.65	5.85	74.72	8.98	11.78	11.13	36.41		18.59
98	接触 (缝) 灌浆	m ²	64.39	13.25	18.61	11.65	2.83	3.71	3.5	5.53		5.32
99	廊道内钻砼排水孔 φ110	m	130.17	33.81	20.06	43.17	6.31	8.27	7.81			10.75
100	廊道内钻岩排水孔 φ110	m	130.17	33.81	20.06	43.17	6.31	8.27	7.81			10.75
101	φ75PVC排水管 (L=6m, 含钻孔)	m	75.25	13.42	18.11	23.77	3.59	5.63	4.52			6.21
102	边坡排水孔岩内钻孔 φ75	m	50.96	3.88	6.78	27.33	2.47	3.24	3.06			4.21
103	扬压力钻孔	m	124.58	33.08	17.64	42.15	6.04	7.91	7.48			10.29
104	插筋 φ22, 入岩1.5m, 总长2m	根	60.84	13.7	16.89	5.42	2.34	5.37	3.06	9.05		5.02
105	φ28消力池底板锚筋 (L=6m)	根	215.47	20.99	69.54	25.27	7.53	17.27	9.84	47.24		17.79
106	φ25边坡系统锚杆 (L=9m)	根	277.55	28.89	84.6	37.91	9.84	22.57	12.87	57.94		22.92
107	φ20边坡系统锚杆 (L=3m)	根	76.82	19.62	17.21	8.89	2.97	6.82	3.89	11.08		6.34
108	φ25框格骨架锚筋 (L=3m)	根	102.74	19.62	30.82	8.89	3.86	8.85	5.04	17.17		8.48
109	边坡喷细石砼C20 (厚 100)	m ³	712.78	101.44	101.96	104.63	20.02	45.93	26.18	253.78		58.85
110	φ25边坡系统锚杆 (L=6m)	根	187.91	20.99	56.61	25.27	6.69	15.34	8.74	38.76		15.52
111	φ75排水孔花管	m	29.9	10.06	11.34	0.1	1.4	2.75	1.79			2.47

3.2 安装工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 装置性 材料费	税金
1	S20-M-80/10-0.4kv油浸式变压器	台	4022.62	1266.97	634.31	381.48	148.38	886.88	232.26	140.19		332.14
2	跌落式熔断器PRW4-10F(w)	台	451.25	119.37	54.48	85.36	16.85	83.56	25.17	29.2		37.26
3	金属氧化物避雷器HY5WS-17/50	台	451.25	119.37	54.48	85.36	16.85	83.56	25.17	29.2		37.26
4	低压开关柜GGD2-48(2200×800×600)	块	1326.64	559.65	36.31	80.66	43.98	391.76	77.86	26.88		109.54
5	电缆ZR-YJV-3*70+1*35 1kV	m	23.73	8.49	4.14	0.68	0.86	5.94	1.41	0.25		1.96
6	电缆ZR-YJV-4*35+1*16 1kV	m	17.26	6.03	3.35	0.4	0.64	4.22	1.02	0.17		1.43
7	电缆ZR-YJV-4x6 1kV	m	9.62	3.38	1.96	0.13	0.36	2.37	0.57	0.06		0.79
8	电缆ZR-YJV-3x6 1kV	m	9.62	3.38	1.96	0.13	0.36	2.37	0.57	0.06		0.79
9	进口拦污栅	t	963.27	300.98	40.51	236.19	37.55	210.69	57.81			79.54
10	进口拦污栅埋件	t	3787	1203.92	443.19	610.43	146.74	842.74	227.29			312.69
11	1#进口分层取水闸门	t	2425.84	958.41	115.29	240.17	85.4	670.89	144.91	10.47		200.3
12	1#进口分层取水闸门埋件	t	4789.54	1462.53	485.08	947.08	188.15	1023.77	287.46			395.47
13	桥式起重机(QPT-250KN)	台	49405.12	19207.25	3463.87	3832.31	1722.72	13445.08	2916.99	737.58		4079.32
14	QPT-160KN轨道总成	t	2732.05	1098.62	208.18	145.01	94.37	769.03	162.06	29.2		225.58
15	固定卷扬机(QPQ160KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳	台	4665.92	1778.62	460.58	255.9	162.18	1245.03	273.16	105.2		385.26

3.2 安装工程单价汇总表

单价 编号	名称	单位	单价 (元)	其 中								
				人工费	材料费	机械 使用费	其他 直接费	间接费	利润	材料 价差	未计价 装置性 材料费	税金
16	固定卷扬机 (QPQ400KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳	台	7025.13	2667.92	707.32	388.53	244.65	1867.55	411.32	157.8		580.06
17	锁定梁	t	3010.3	1203.92	257.68	145.01	104.43	842.74	178.76	29.2		248.56
18	DN1400 电动闸阀 (含伸缩节)	台	22762.12	8177.43	2800.88	1851.35	833.93	5724.2	1357.15	137.75		1879.44
19	DN1000 电动活塞式调流阀 PN10	台	4123.11	1643.77	321.62	254.15	144.27	1150.64	246.01	22.21		340.44
20	φ110PVC排水管	m	29.6	1.41	0.12	0.15	0.11	0.99	0.19		24.17	2.44
21	φ75PVC排水管	m	12.56	1.03	0.06	0.12	0.08	0.72	0.14		9.38	1.04
22	预制钢筋混凝土管 (直径0.5m)	m	220.59	24.77	1.51	10.51	2.39	17.34	3.96	2.54	139.38	18.21
23	预制钢筋混凝土管 (直径1.0m)	m	424.52	58.75	3.46	29.22	5.94	41.12	9.69	8.02	233.26	35.05
24	DN1400 钢管 (厚10mm)	m	333.4	91.87	39.99	68.71	13.04	64.31	19.45	8.5		27.53
25	DN1000 钢管 (厚10mm)	m	106.64	42.31	1.62	12.63	3.68	29.62	6.29	1.69		8.8
26	DN1000 电动蝶阀 (卧式, 含伸缩节) PN10	台	37107.68	15429.5	2356.97	1749.11	1269.81	10800.65	2212.42	225.28		3063.94
27	DN80 闸阀 (80Z45X-10Q-00)	个	62.54	30.02	0.6		1.99	21.01	3.75			5.16
28	DN80 复合式进排气阀	个	62.54	30.02	0.6		1.99	21.01	3.75			5.16
29	DN200 电动蝶阀 (卧式, 含伸缩节) PN10	台	152.53	73.21	1.46		4.85	51.25	9.15			12.59
30	DN200 泄压安全阀 PN10	台	152.53	73.21	1.46		4.85	51.25	9.15			12.59

3.4 次要材料预算价格汇总表

序号	名称及规格	单位	含税价(元)	不含税价(元)
1	黑铅粉	kg	0.99	0.99
2	尼龙砂轮片 Φ400	片	9.82	9.82
3	清油	kg	39.4	34.87
4	乙炔气	kg	21.89	19.37
5	沥青	t	3730	3730
6	板枋材	m ³	1250	1250
7	铁件	kg	6.6	6.6
8	组合钢模板	kg	5.6	5.6
9	合金钻头	个		
10	铁丝	kg	5.75	5.75
11	木柴	t	400	400
12	紫铜片厚1.2mm	kg	60	60
13	预制混凝土柱	m ³	300	300
14	冲击器	个	2500	2500
15	合金片	kg	330	330
16	岩芯管	m	105	105
17	钻杆	m	105	105
18	钻杆接头	个	60	60
19	黑铁管Φ25mm	m	7.5	7.5
20	灌浆盒	个	15	15
21	管件	个	0.94	0.94
22	法兰阀门DN80	个	168	168
23	润滑油	kg	4.1	4.1
24	电杆	根	1525.5	1350
25	镀锌钢绞线GJ-50	m	8.28	7.33
26	混凝土底盘	块	37.9	36.8
27	锯材	m ³	1412.5	1250
28	螺栓	kg	3.5	3.1
29	拉线盘LP-6	块	61.8	60
30	耐张线夹NLD-3	个	49.72	44
31	铁横担∠63×6×1500	根	54.24	48
32	UT线夹UT-1	个	1.13	1
33	悬式瓷瓶	个	31.64	28
34	楔形线夹LX-1	个	11.3	10
35	针式瓷瓶P-10	个	5.34	4.73

3.4 次要材料预算价格汇总表

序号	名称及规格	单位	含税价(元)	不含税价(元)
36	PVC-U管75	m	9.2	9.2
37	导线LGJ-25	m	12.7	12.7
38	PVC-U管110	m	23.7	23.7
39	三维聚丙烯排水网垫12mm厚	m ²	20	20
40	预应力混凝土管500	m	138	138
41	PVC管75	m	9.2	9.2
42	块石(利用)	m ³	30	30
43	石油沥青 10#	kg	3.73	3.73
44	木柴	kg	0.45	0.4
45	玻璃纤维丝布 δ 0.5mm	m ²	1.5	1.5
46	电	kW. h	0.95	0.84
47	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	7.15	7.15
48	其他材料费	元	1	1
49	风	m ³	0.16	0.16
50	水	m ³	0.71	0.71
51	煤	kg	0.77	0.68
52	滑石粉	kg	0.51	0.45
53	石屑	m ³	20.6	20
54	黏土	t	6.5	6.5
55	速凝剂	kg	2.54	2.25
56	钢板	kg	4.75	4.2
57	工业电子雷管	个	39.55	35
58	橡胶止水带	m	35	35
59	模板	m ²		
60	钻头 Φ64~76	个	30.54	29.65
61	石棉橡胶板	kg	19.07	16.88
62	土工布	m ²	4.01	3.55
63	草皮	m ²	15.82	14
64	钢管 Φ50mm	kg	3.83	3.83
65	钻头 Φ100	个	300	300
66	防锈漆	kg	7.05	6.24
67	透平油	kg	14.33	12.68
68	砂布	张	1.02	0.9
69	砂轮片 Φ100	片	20.6	20
70	角钢	kg	4.46	3.95

3.4 次要材料预算价格汇总表

序号	名称及规格	单位	含税价(元)	不含税价(元)
71	镀锌钢管DN50	m	34.01	30.1
72	铁砂布	张	2.26	2
73	耦合剂	kg	11.39	11.06
74	镀锌钢管DN80	m	52.3	46.28
75	镀锌螺栓	kg	5.31	4.7
76	黄油	kg	7.72	6.83
77	膨胀螺栓M6	套	4.7	4.7
78	调合漆	kg	19.29	17.07
79	镀锌铁丝	kg	6.5	5.75
80	镀锌扁钢	kg	4.5	3.98
81	钢垫板	kg	6.44	5.7
82	电力复合脂	kg	38.42	34
83	紫铜片	kg	67.8	60
84	绝缘线BV-2.5	m	1.4	1.4
85	绝缘线	m	1.13	1
86	胶粘剂	kg	17.05	17.05
87	黏土	m ³	3.61	3.5
88	型钢	kg	4.05	4.05
89	标志牌	个	2.26	2
90	冲击钻头Φ6~8	个	8.55	8.55
91	导电线	m	1.13	1
92	电焊条	kg	8.08	7.15
93	电缆吊挂	套	4.52	4
94	电缆卡子1.5×32	个	2	2
95	电缆卡子3×100	个	12	12
96	电缆卡子3×50	个	8	8
97	法兰阀门DN50	个	36.65	36.65
98	合金钻头	个	79.1	70
99	机油	kg	9.04	8
100	卡扣件	kg	6.55	5.8
101	抹布	kg	2.5	2.5
102	棉纱	kg	10.35	10.35
103	棉纱头	kg	10.85	9.6
104	煤油	kg	7.1	6.28
105	铜接线端子DT-25	个	3.15	3.15

3.5 施工机械台时费汇总表

序号	名称及规格	台时费 (元)	其 中				
			折旧费	修理及替 换设备费	安拆费	人工费	动力 燃料费
1	电钻 1.5kw	1.95	0.34	0.52			1.09
2	风镐(铲) 手持式	13.68	0.39	1.37			11.92
3	振动器 插入式功率1.1kW	2.14	0.3	1.17			0.67
4	振动器 平板式功率2.2kW	2.99	0.41	1.15			1.43
5	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	35.92	0.22	0.39			35.31
6	载重汽车 载重量5t	59.1	6.23	11.84		17.03	24
7	汽车起重机 起重量5t	82.52	12.28	11.67		35.37	23.2
8	汽车式起重机 提升质量 (t) 12						
9	汽车式起重机 提升质量 (t) 16						
10	载重汽车 装载质量(t) 5						
11	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200						
12	涂料机 处理直径(mm) 2000						
13	直流弧焊机 容量(kV·A) 20						
14	电焊条烘干箱 容量(cm ³) 60×50×75						
15	单斗挖掘机 液压 1m ³	134.75	35.33	22.38		31.44	45.6
16	单斗挖掘机 液压 2m ³	205.42	69.8	36.18		31.44	68
17	推土机 55kW	73.28	8.41	11.33	0.43	27.51	25.6
18	推土机 59kW	77.11	9.17	12.36	0.47	27.51	27.6
19	推土机 74kW	100.5	16.81	20.92	0.86	27.51	34.4
20	推土机 88kW	123.45	25.35	28.59	1.2	27.51	40.8
21	振动碾 凸块自行式20t	211.64	50	62.2		31.44	68
22	压路机 全液压13t	174.87	46.06	57.3		27.51	44
23	刨毛机	64.38	4.04	4.64	0.19	27.51	28
24	蛙式夯实机 2.8kW	26.68	0.14	0.86		23.58	2.1
25	风钻 手持式	30.95	0.43	1.56			28.96
26	风镐(铲) 手持式	13.68	0.38	1.38			11.92
27	潜孔钻 100型	128.89	11.35	17.65	0.43	15.72	83.74
28	液压履带钻 64~76mm	204.24	83.23	45.54	1.16	27.51	46.8
29	混凝土搅拌机 自落式 0.4m ³	28.4	2.65	4.46	0.97	13.1	7.22
30	混凝土搅拌机 强制式 0.25m ³	30.47	2.05	3.31	0.91	15.72	8.48

3.5 施工机械台时费汇总表

序号	名称及规格	台时费 (元)	其 中				
			折旧费	修理及替 换设备费	安拆费	人工费	动力 燃料费
31	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	230.37	66.7	27.1		58.95	77.62
32	混凝土输送泵 30m ³ /h	87.16	20.18	14.16	1.57	28.82	22.43
33	混凝土喷射机 干喷 4~5m ³ /h	119.46	1.16	1.01	0.09	28.82	88.38
34	振动器 插入式 1.1kW	1.61	0.25	0.69			0.67
35	振动器 插入式 2.2kW	2.9	0.42	1.05			1.43
36	振动器 平板式 2.2kW	2.43	0.25	0.75			1.43
37	变频机组 8.5kVA	12.66	2.16	5.12			5.38
38	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	36.43	0.17	0.3			35.96
39	滑模台车 溢流面 分缝宽 度≤10m	118.06	66.73	10.38		27.51	13.44
40	载重汽车 5t	52.36	6.47	9.37		15.72	20.8
41	载重汽车 8t	68.69	12.36	13.41		15.72	27.2
42	载重汽车 10t	75.91	14.67	15.12		15.72	30.4
43	载重汽车 15t	97.37	20.51	21.14		15.72	40
44	自卸汽车 10t	84.5	22.18	13.8		15.72	32.8
45	自卸汽车 15t	105.33	26.43	19.18		15.72	44
46	胶轮车	0.68	0.19	0.49			
47	胶带输送机 固定式 800mm×30m	26.46	3.62	4.41	0.49	7.86	10.08
48	塔式起重机 10t	115.17	35.08	14.85	2.97	31.44	30.83
49	汽车起重机 5t	74.98	12.41	9.93		31.44	21.2
50	汽车起重机 8t	82.34	16.04	11.66		31.44	23.2
51	汽车起重机 25t	150.61	42.16	27.41		31.44	49.6
52	卷扬机 双筒慢速 5t	31.27	4.97	2.01	0.09	15.72	8.48
53	地质钻机 150型	53.52	2.78	6.49	1.96	34.06	8.23
54	灌浆自动记录仪	6.18	3.74	1.94	0.42		0.08
55	泥浆搅拌机	34.21	2.65	4.46	0.54	15.72	10.84
56	灰浆搅拌机 500L	23.95	0.83	1.89	0.22	15.72	5.29
57	灌浆泵 中低压 泥浆	43.91	1.78	4.31	0.48	27.51	9.83
58	空气压缩机 电动固定式 20m ³ /min	110.11	5.32	6.36	1.03	27.51	69.89
59	离心水泵 单级 30kW	35.4	0.52	3.03	0.97	7.86	23.02
60	离心水泵 单级 37kW	48.97	0.56	3.26	1.04	15.72	28.39
61	试压泵 2.5Mpa	17.9	0.35	0.33	0.24	15.72	1.26

3.6 主要工程量汇总表

序号	工程或费用名称	主要工程量											
		石方开挖 (m ³)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)	混凝土 (m ³)	模板 (m ²)	钢筋 (t)	浆砌石 (m ³)	锚杆 (根)	混凝土路面 (m ²)	土石围堰填筑
	第一部分 建筑工程	54168	47837	6337	2707	5245	101447	28385.16	960.67	4777	2562	7401	
一	挡水工程	37501	21582		2707	5245	94146	18036	778.06		780		
(一)	大坝基础防渗	20			2707	5245	74				780		
(二)	左岸1#~4#重力坝段	21501	9775				47666	8514	364.48				
(三)	右岸6#~8#重力坝段	10134	6159				24785	5760	182.58				
(一)	溢流坝段	5846	5648				21621	3762	231				
二	泄水工程	1375	2251	2067			3339	3351.16	40.49	489	140		
(二)	溢流坝消能段	1375	2251	2067			3339	3338	24.2	489	140		
	放空冲沙孔							13.16	16.29				
三	引水工程						1464	2936	78.82				
(一)	进口取水塔						1464	2936	78.82				
四	边坡工程			418			878	401	19.3		549		
(一)	边坡支护工程			418			878	401	19.3		549		
五	道路工程	15292	24004	3852			1620	3661	44	4288	1093	7401	
(一)	进场防汛公路拓宽加固 (L=2210m)	833	5408	1540			535	409	15	2647	408	3553	
(二)	上坝公路 (L=786.5m)	14406	18042	1982			1029	3047	25	784	685	3848	
	穿路涵管		79	71			17	81					
(三)	工作桥	53	475	259			39	124	4	857			
六	房屋建筑工程												
七	其他建筑工程												
(一)	管理设施												

3.6 主要工程量汇总表

序号	工程或费用名称	主要工程量											
		石方开挖 (m ³)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)	混凝土 (m ³)	模板 (m ²)	钢筋 (t)	浆砌石 (m ³)	锚杆 (根)	混凝土路面 (m ²)	土石围堰填筑
(二)	安全监测工程												
	第二部分 机电设备及安装工程												
一	公用设备及安装工程												
(一)	降压变电设备												
(二)	管理房用电												
(三)	消防设备												
(四)	交通工具												
(五)	供热设备												
二	数字孪生设备及安装工程												
(一)	安全监测设备												
(二)	雨水情测报设备												
(三)	闸门监控设备												
(四)	水质监测设备												
(五)	信息基础环境												
(六)	数字孪生平台												
	第三部分 金属结构设备及安装工程												
一	闸门及启闭设备安装												
(一)	取水口闸门制安												
(二)	放空管进口闸门制安												
二	输水管道及阀门安装												

3.6 主要工程量汇总表

序号	工程或费用名称	主要工程量											
		石方开挖 (m ³)	土方开挖 (m ³)	土方回填 (m ³)	帷幕灌浆 (m)	固结灌浆 (m)	混凝土 (m ³)	模板 (m ²)	钢筋 (t)	浆砌石 (m ³)	锚杆 (根)	混凝土路面 (m ²)	土石围堰填筑
(一)	放空管道及闸门安装												
(二)	取水口阀门安装												
(三)	生态流量管												
	第五部分 施工临时工程	494	2054	2037			246	455					283
一	导流工程	288	998	10			246	455					283
(一)	上游围堰	93	63	10			168	155					
(二)	下游围堰		194										283
(三)	导流涵管	195	741				78	300					
二	施工交通工程	206	1056	2027									
(一)	1#公路 (385m)	206	720	2027									
(二)	2#公路 (180m)		336										
三	施工专项工程												
四	施工房屋建筑工程												
	合 计	54662	49891	8374	2707	5245	101693	28840.16	960.67	4777	2562	7401	283

3.7 主要材料量汇总表

序号	项目	柴油 (t)	汽油 (t)	水泥 (t)	钢筋 (t)	炸药 (t)	粉煤灰 (t)	砂 (m ³)	碎(卵)石 (m ³)	块石 (m ³)	管材 (km)	钢材 (t)
	第一部分 建筑工程	172.52	7.88	24734.55	1029.87	10.58		50800.17	84026.83	24913.48		
一	挡水工程	123.25	2.76	21396.21	798.75	10.15		43736.44	75669.59	19754.32		
(一)	大坝基础防渗	0.08	0.06	685.95	5.13	0.02		46.12	62.27			
(二)	左岸1#~4#重力坝段	64.69	1.21	10440.14	371.77	5.69		22182.90	38185.20	9895.05		
(三)	右岸6#~8#重力坝段	33.73	0.63	5449.76	186.23	2.85		11566.74	19937.95	4845.18		
(一)	溢流坝段	24.75	0.87	4820.36	235.62	1.59		9940.69	17484.16	5014.09		
二	泄水工程	6.28	1.62	1078.49	45.63	0.43		2177.27	3692.23	528.12		
(二)	溢流坝消能段	5.97	1.58	947.99	29.02	0.43		1927.55	3252.90	528.12		
	放空冲沙孔	0.31	0.04	130.51	16.62			249.72	439.33			
三	引水工程	0.97	1.52	406.46	80.40			769.70	1400.18			
(一)	进口取水塔	0.97	1.52	406.46	80.40			769.70	1400.18			
四	边坡工程	0.81	0.26	339.43	33.23			550.81	499.74			
(一)	边坡支护工程	0.81	0.26	339.43	33.23			550.81	499.74			
五	道路工程	41.21	1.71	1513.95	71.86			3565.95	2765.10	4631.04		
(一)	进场防汛公路拓宽加固 (L=2210m)	7.27	0.20	685.34	25.37			1765.14	1083.84	2858.76		
(二)	上坝公路 (L=786.5m)	33.43	1.41	727.01	42.41			1441.46	1624.92	846.72		
	穿路涵管	0.09	0.04	5.53				12.04	21.23			
(三)	工作桥	0.42	0.07	96.07	4.08			347.31	35.10	925.56		
六	房屋建筑工程											
七	其他建筑工程											
(一)	管理设施											
(二)	安全监测工程											

3.7 主要材料量汇总表

序号	项目	柴油 (t)	汽油 (t)	水泥 (t)	钢筋 (t)	炸药 (t)	粉煤灰 (t)	砂 (m ³)	碎(卵)石 (m ³)	块石 (m ³)	管材 (km)	钢材 (t)
	第二部分 机电设备及安装工程	0.02	0.69									
一	公用设备及安装工程	0.02	0.69									
(一)	降压变电设备	0.02	0.69									
(二)	管理房用电											
(三)	消防设备											
(四)	交通工具											
(五)	供热设备											
二	数字孪生设备及安装工程											
(一)	安全监测设备											
(二)	雨水情测报设备											
(三)	闸门监控设备											
(四)	水质监测设备											
(五)	信息基础环境											
(六)	数字孪生平台											
	第三部分 金属结构设备及安装工程	0.38	0.20	0.00				1.68				
一	闸门及启闭设备安装	0.13	0.15									
(一)	取水口闸门制安	0.12	0.09									
(二)	放空管进口闸门制安	0.01	0.06									
二	输水管道及阀门安装	0.25	0.05	0.00				1.68				
(一)	放空管道及闸门安装	0.22	0.03									
(二)	取水口阀门安装	0.02	0.03	0.00				1.58				
(三)	生态流量管	0.01		0.00				0.11				

3.7 主要材料量汇总表

序号	项目	柴油 (t)	汽油 (t)	水泥 (t)	钢筋 (t)	炸药 (t)	粉煤灰 (t)	砂 (m ³)	碎(卵)石 (m ³)	块石 (m ³)	管材 (km)	钢材 (t)
	第四部分 输水管道设备及安装工程											
	第五部分 施工临时工程	3.26	0.21	58.50				135.38	769.17	40.17		
一	导流工程	1.41	0.21	58.50				135.38	253.08	40.17		
(一)	上游围堰	0.44	0.07	39.04				85.28	147.41			
(二)	下游围堰	0.46						7.75	31.01	40.17		
(三)	导流涵管	0.51	0.14	19.46				42.34	74.66			
二	施工交通工程	1.84							516.08			
(一)	1#公路 (385m)	1.50							351.65			
(二)	2#公路 (180m)	0.34							164.43			
三	施工专项工程											
四	施工房屋建筑工程											
	合计	176.18	8.97	24793.05	1029.87	10.58		50937.23	84796.00	24953.65		

3.8 工时数量汇总

序号	项目	工长	高级工	中级工	初级工	机械工	合计	备注
	第一部分 建筑工程	20326.01	42320.57	226177.17	309151.14	111347.28	709322.17	
一	挡水工程	15896.45	33458.34	176008.95	243767.20	94619.85	563750.78	
(一)	大坝基础防渗	3589.00	7520.12	23143.87	36788.79	53093.12	124134.90	
1	帷幕灌浆	1754.48	3654.57	10904.67	18304.35	25255.60	59873.67	
2	固结灌浆	1682.55	3208.10	10866.71	17279.81	27001.75	60038.92	
3	接触灌浆	151.98	657.45	1372.48	1204.63	835.77	4222.31	
(二)	左岸1#~4#重力坝段	6037.53	12586.06	75432.69	104321.23	20595.74	218973.25	
(三)	右岸6#~8#重力坝段	3356.46	7520.60	40893.74	54512.52	11063.57	117346.89	
(一)	溢流坝段	2913.45	5831.56	36538.65	48144.66	9867.42	103295.74	
二	泄水工程	1160.60	2955.15	12599.08	14530.21	2687.48	33932.52	
(二)	溢流坝消能段	1061.70	2707.84	10957.95	13060.89	2481.63	30270.01	
	放空冲沙孔	98.91	247.31	1641.13	1469.32	205.85	3662.51	
三	引水工程	661.56	1951.50	7267.85	6502.96	1332.12	17715.98	
(一)	进口取水塔	661.56	1951.50	7267.85	6502.96	1332.12	17715.98	
四	边坡工程	465.00	763.21	3933.59	7016.47	1672.19	13850.45	
(一)	边坡支护工程	465.00	763.21	3933.59	7016.47	1672.19	13850.45	
五	道路工程	2101.90	3106.88	26070.70	36911.30	10333.64	78524.43	
(一)	进场防汛公路拓宽加固 (L=2210m)	861.63	991.09	12302.91	16904.60	2459.77	33520.00	
(二)	上坝公路(L=786.5m)	1081.83	1846.48	11017.12	16781.42	7650.55	38377.40	
	穿路涵管	13.01	55.17	94.84	98.55	39.38	300.97	
(三)	工作桥	145.42	214.13	2655.83	3126.73	183.94	6326.06	
六	房屋建筑工程							
七	其他建筑工程	40.50	85.50	297.00	423.00	702.00	1548.00	
(一)	管理设施							
(二)	安全监测工程	40.50	85.50	297.00	423.00	702.00	1548.00	
	第二部分 机电设备及 安装工程	307.00	406.80	1910.60	3492.90	237.06	6354.36	
一	公用设备及安装工程	307.00	406.80	1910.60	3492.90	237.06	6354.36	
(一)	降压变电设备	307.00	406.80	1910.60	3492.90	237.06	6354.36	
(二)	管理房用电							
(三)	消防设备							
(四)	交通工具							
(五)	供热设备							
二	数字孪生设备及安装工 程							
(一)	安全监测设备							

3.8 工时数量汇总

序号	项目	工长	高级工	中级工	初级工	机械工	合计	备注
(二)	雨水情测报设备							
1	自动雨量站							
2	雨量水位视频一体站							
3	水位站							
4	软件							
(三)	闸门监控设备							
(四)	水质监测设备							
(五)	信息基础环境							
1	信息化中心站							
2	大屏显示系统							
3	数据管理中心							
(六)	数字孪生平台							
1	基础设施提升							
2	BIM+GIS数据底板							
3	模型平台							
4	业务场景							
	第三部分 金属结构设备及安装工程	378.13	1892.54	3668.27	1774.56	794.74	11702.10	
一	闸门及启闭设备安装	266.47	1329.44	2422.06	1314.44	631.52	5963.93	
(一)	取水口闸门制安	207.83	1036.49	1876.03	1036.49	494.25	4651.09	
(二)	放空管进口闸门制安	58.64	292.95	546.03	277.95	137.26	1312.83	
二	输水管道及阀门安装	111.66	563.10	1246.21	460.12	163.22	5738.17	
(一)	放空管道及闸门安装	51.70	315.40	534.50	251.00	104.52	1257.12	
(二)	取水口阀门安装	57.20	227.90	683.90	190.10	53.34	3486.75	
(三)	生态流量管	2.76	19.80	27.81	19.02	5.36	994.30	
	第四部分 输水管线设备及安装工程							
	第五部分 施工临时工程	99.37	215.55	930.26	1856.36	826.75	3928.29	
一	导流工程	77.12	215.55	602.81	889.02	407.46	2191.96	
(一)	上游围堰	29.66	88.30	269.64	261.35	124.14	773.09	
(二)	下游围堰	5.78			347.76	104.76	458.31	
(三)	导流涵管	41.68	127.25	333.17	279.91	178.56	960.56	
二	施工交通工程	22.25		327.45	967.34	419.29	1736.32	
(一)	1#公路(385m)	15.16		223.12	778.04	360.88	1377.20	
(二)	2#公路(180m)	7.09		104.33	189.30	58.41	359.13	
三	施工专项工程							

3.8 工时数量汇总

序号	项目	工长	高级工	中级工	初级工	机械工	合计	备注
四	施工房屋建筑工程							
	合 计	21110.51	44835.46	232686.30	316274.96	113205.83	731306.92	

4.3 混凝土材料单价计算表

编号	名称及规格	单位	预算量	调整系数	单价(元)	合价(元)
1	砌筑砂浆 M20 水泥强度42.5	m ³	614.116		160.89	160.89
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	393	1	0.3	117.9
(2)	砂	m ³	1.07	1	40	42.8
(3)	水	m ³	0.274	1	0.71	0.19
2	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	70165.90 2		128.52	128.52
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	216	1.1	0.3	71.28
(2)	粗砂	m ³	0.47	1.1	40	20.68
(3)	碎石	m ³	0.86	1.06	40	36.46
(4)	水	m ³	0.127	1.1	0.71	0.1
3	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	11451.96		134.67	134.67
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	236	1.1	0.3	77.88
(2)	粗砂	m ³	0.45	1.1	40	19.8
(3)	碎石	m ³	0.87	1.06	40	36.89
(4)	水	m ³	0.127	1.1	0.71	0.1
4	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	5434.56		144.20	144.20
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	271	1.1	0.3	89.43
(2)	粗砂	m ³	0.51	1.1	40	22.44
(3)	碎石	m ³	0.76	1.06	40	32.22
(4)	水	m ³	0.146	1.1	0.71	0.11
5	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	108.95		163.52	163.52
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	337	1.1	0.3	111.21
(2)	粗砂	m ³	0.55	1.1	40	24.2
(3)	碎石	m ³	0.66	1.06	40	27.98
(4)	水	m ³	0.165	1.1	0.71	0.13
6	砌筑砂浆 M10 水泥强度32.5 32.5换42.5	m ³	1649.018		127.16	127.16
(1)	水泥42.5	kg	320	0.86	0.3	82.56
(2)	砂	m ³	1.11	1	40	44.4
(3)	水	m ³	0.28	1	0.71	0.2
7	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	4185.044		141.71	141.71
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	260	1.1	0.3	85.8
(2)	粗砂	m ³	0.43	1.1	40	18.92

4.3 混凝土材料单价计算表

编号	名称及规格	单位	预算量	调整系数	单价(元)	合价(元)
(3)	碎石	m ³	0.87	1.06	40	36.89
(4)	水	m ³	0.127	1.1	0.71	0.1
8	砌筑砂浆 M30 水泥强度42.5	m ³	18.3423		190.16	190.16
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	521	1	0.3	156.3
(2)	砂	m ³	0.84	1	40	33.6
(3)	水	m ³	0.364	1	0.71	0.26
9	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	511.75		137.49	137.49
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	248	1.1	0.3	81.84
(2)	粗砂	m ³	0.53	1.1	40	23.32
(3)	碎石	m ³	0.76	1.06	40	32.22
(4)	水	m ³	0.146	1.1	0.71	0.11
10	纯混凝土C30 42.5 砂率33% 2级配 水灰比0.5 卵换碎	m ³	78.44		165.74	165.74
(1)	水泥42.5	kg	343	1.1	0.3	113.19
(2)	水	m ³	0.168	1.1	0.71	0.13
(3)	碎石	m ³	0.79	1.06	40	33.5
(4)	砂	m ³	0.43	1.1	40	18.92
11	纯混凝土 C40 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.40 卵换碎	m ³			189.70	189.70
(1)	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	423	1.1	0.3	139.59
(2)	粗砂	m ³	0.5	1.1	40	22
(3)	碎石	m ³	0.66	1.06	40	27.98
(4)	水	m ³	0.165	1.1	0.71	0.13
12	砌筑砂浆 M7.5 水泥强度32.5 32.5换42.5	m ³			120.85	120.85
(1)	水泥42.5	kg	294	0.86	0.3	75.85
(2)	砂	m ³	1.12	1	40	44.8
(3)	水	m ³	0.28	1	0.71	0.2

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	一般石方开挖（运距3km）		
定额编号	020001+020471*1.04		定额单位	100m ³	
施工方法	一般石方开挖—风钻钻孔 岩石级别V~Ⅷ [020471]2m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 15t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				2758.57
(一)	基本直接费				2590.2
1	人工费				659.7
	工长	工时	1	36.73	36.73
	中级工	工时	9	13.1	117.9
	初级工	工时	42.34	11.93	505.07
2	材料费				483.92
	工业电子雷管	个	20	3	60
	导电线	m	99	1	99
	合金钻头	个	1.02	70	71.4
	炸药	kg	26	6	156
	其他材料费	%	18	386.4	69.55
	零星材料费	%	2	1398.62	27.97
3	机械使用费				1446.58
	单斗挖掘机 液压 2m ³	台时	1.59	205.42	326.86
	推土机 88kW	台时	0.8	123.45	98.86
	风钻 手持式	台时	4.47	30.95	138.35
	自卸汽车 15t	台时	8.25	105.33	868.68
	其他机械费	%	10	138.35	13.83
(二)	其他直接费	%	6.5	2590.2	168.36
二	间接费	%	26	2758.57	717.23
三	利润	%	7	3475.8	243.31
四	材料补差				1594.04
	柴油	kg	125.94	3.95	497.45
	工业电子雷管	个	20	32	640
	炸药	kg	26	17.56	456.59
五	税金	%	9	5313.14	478.18
	合计				5791.33

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	边坡石方开挖（运距3km）		
定额编号	020065+020471*1.08		定额单位	100m ³	
施工方法	一般坡面石方开挖 岩石级别V~Ⅷ [020471]2m ³ 挖掘机装渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 15t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				3321.79
(一)	基本直接费				3119.05
1	人工费				1120.32
	工长	工时	1.6	36.73	58.77
	中级工	工时	10.3	13.1	134.93
	初级工	工时	77.67	11.93	926.63
2	材料费				485
	工业电子雷管	个	20	3	60
	导电线	m	99	1	99
	合金钻头	个	1.02	70	71.4
	炸药	kg	26	6	156
	其他材料费	%	18	386.4	69.55
	零星材料费	%	2	1452.41	29.05
3	机械使用费				1513.73
	单斗挖掘机 液压 2m ³	台时	1.65	205.42	339.44
	推土机 88kW	台时	0.83	123.45	102.66
	风钻 手持式	台时	4.98	30.95	154.13
	自卸汽车 15t	台时	8.56	105.33	902.09
	其他机械费	%	10	154.13	15.41
(二)	其他直接费	%	6.5	3119.05	202.74
二	间接费	%	26	3321.79	863.67
三	利润	%	7	4185.46	292.98
四	材料补差				1613.17
	柴油	kg	130.78	3.95	516.59
	工业电子雷管	个	20	32	640
	炸药	kg	26	17.56	456.59
五	税金	%	9	6091.62	548.25
	合计				6639.86

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	基础齿槽石方开挖（运距3km）		
定额编号	020073+020471*1.1	定额单位	100m ³		
施工方法	沟槽石方开挖 底宽 1~2m 岩石级别 V~VIII [020471]2m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 15t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				8675.39
(一)	基本直接费				8145.91
1	人工费				3724.89
	工长	工时	5.7	36.73	209.36
	中级工	工时	77.9	13.1	1020.49
	初级工	工时	209.14	11.93	2495.04
2	材料费				2250.86
	工业电子雷管	个	203	3	609
	导电线	m	490	1	490
	合金钻头	个	5.35	70	374.5
	炸药	kg	107	6	642
	其他材料费	%	5	2115.5	105.78
	零星材料费	%	2	1479.31	29.59
3	机械使用费				2170.16
	单斗挖掘机 液压 2m ³	台时	1.68	205.42	345.72
	推土机 88kW	台时	0.85	123.45	104.56
	风钻 手持式	台时	23.53	30.95	728.25
	自卸汽车 15t	台时	8.72	105.33	918.79
	其他机械费	%	10	728.25	72.83
(二)	其他直接费	%	6.5	8145.91	529.48
二	间接费	%	26	8675.39	2255.6
三	利润	%	7	10931	765.17
四	材料补差				8901.19
	柴油	kg	133.2	3.95	526.15
	工业电子雷管	个	203	32	6496
	炸药	kg	107	17.56	1879.03
五	税金	%	9	20597.35	1853.76
	合计				22451.11

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坡面齿槽石方开挖（运距3km）		
定额编号	020089+020471*1.1	定额单位	100m ³		
施工方法	坡面沟槽石方开挖 底宽 1~2m 岩石级别 V~VIII [020471]2m ³ 挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 15t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				9263.27
(一)	基本直接费				8697.9
1	人工费				4187.69
	工长	工时	6.5	36.73	238.75
	中级工	工时	83.3	13.1	1091.23
	初级工	工时	239.54	11.93	2857.71
2	材料费				2250.86
	工业电子雷管	个	203	3	609
	导电线	m	490	1	490
	合金钻头	个	5.35	70	374.5
	炸药	kg	107	6	642
	其他材料费	%	5	2115.5	105.78
	零星材料费	%	2	1479.31	29.59
3	机械使用费				2259.35
	单斗挖掘机 液压 2m ³	台时	1.68	205.42	345.72
	推土机 88kW	台时	0.85	123.45	104.56
	风钻 手持式	台时	26.15	30.95	809.34
	自卸汽车 15t	台时	8.72	105.33	918.79
	其他机械费	%	10	809.34	80.93
(二)	其他直接费	%	6.5	8697.9	565.36
二	间接费	%	26	9263.27	2408.45
三	利润	%	7	11671.72	817.02
四	材料补差				8901.19
	柴油	kg	133.2	3.95	526.15
	工业电子雷管	个	203	32	6496
	炸药	kg	107	17.56	1879.03
五	税金	%	9	21389.92	1925.09
	合计				23315.02

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼止浆坎		
定额编号	040096+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26074.89
(一)	基本直接费				24483.47
1	人工费				4917.6
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	16.58	17.34	287.5
	中级工	工时	174.81	13.1	2290.01
	初级工	工时	163.27	11.93	1947.81
2	材料费				15046.58
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵石换碎	m ³	105	137.49	14436.45
	其他材料费	%	2	14525.2	290.5
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				4519.29
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	24483.47	1591.43
二	间接费	%	26	26074.89	6779.47
三	利润	%	7	32854.37	2299.81
四	材料补差				8573.03
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	84.59	43.2	3654.2
	粗砂	m ³	61.22	48	2938.32
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	28644	0.06	1718.64
五	税金	%	9	43727.21	3935.45

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20回填砼		
定额编号	040094+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	回填混凝土 露天回填 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				23138.1
(一)	基本直接费				21725.91
1	人工费				4199.5
	工长	工时	9.18	36.73	337.18
	高级工	工时	11.58	17.34	200.8
	中级工	工时	152.31	13.1	1995.26
	初级工	工时	139.67	11.93	1666.26
2	材料费				13826.49
	水	m ³	47	0.71	33.37
	纯混凝土 C20 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.60 卵石换碎	m ³	105	128.52	13494.6
	其他材料费	%	0.5	13527.97	67.64
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				3699.92
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	38.61	1.61	62.16
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	3.86	36.43	140.62
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	8	202.78	16.22
(二)	其他直接费	%	6.5	21725.91	1412.18
二	间接费	%	26	23138.1	6015.9
三	利润	%	7	29154	2040.78
四	材料补差				8499.45
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	95.72	43.2	4135.02
	粗砂	m ³	54.29	48	2605.68
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	24948	0.06	1496.88
五	税金	%	9	39694.23	3572.48

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20埋石砼坝体（埋石率20%）		
定额编号	040003+040195*0.832+040294*0.832+040225*0.832			定额单位	100m ³
施工方法	常态混凝土坝(堰)体 一般层厚浇筑 半机械化搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				20814.41
(一)	基本直接费				19544.05
1	人工费				3378.21
	工长	工时	5.93	36.73	217.85
	高级工	工时	9.76	17.34	169.25
	中级工	工时	98.38	13.1	1288.8
	初级工	工时	142.69	11.93	1702.31
2	材料费				12561.96
	水	m ³	46	0.71	32.66
	块石	m ³	34.4	40	1376.08
	砌筑砂浆 M20 水泥强度42.5	m ³	0.8	160.89	128.71
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	82.4	128.52	10590.05
	其他材料费	%	2	12127.5	242.55
	零星材料费	%	4.16	4613.32	191.91
3	机械使用费				3603.87
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	2.5	230.37	575
	振动器 插入式 2.2kW	台时	9.44	2.9	27.38
	变频机组 8.5kVA	台时	4.73	12.66	59.88
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	6.77	36.43	246.63
	自卸汽车 10t	台时	6.41	84.5	541.34
	骨料系统	组时	2.5	346.22	864.17
	水泥系统	组时	2.5	311.58	777.7
	混凝土吊罐 3m ³	台时	2.44	8.57	20.89
	塔式起重机 25t	台时	2.44	180.82	440.8
	其他机械费	%	15	333.89	50.08
(二)	其他直接费	%	6.5	19544.05	1270.36
二	间接费	%	26	20814.41	5411.75
三	利润	%	7	26226.16	1835.83
四	材料补差				8225.04

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼大坝基础		
定额编号	040003+040195*1.04+040249*1.04+040225*1.04			定额单位	100m ³
施工方法	常态混凝土坝(堰)体 一般层厚浇筑 半机械化搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				22017.4
(一)	基本直接费				20673.61
1	人工费				2913.46
	工长	工时	6.26	36.73	230.08
	高级工	工时	7.76	17.34	134.63
	中级工	工时	95.43	13.1	1250.11
	初级工	工时	108.86	11.93	1298.65
2	材料费				13928.41
	水	m ³	46	0.71	32.66
	砌筑砂浆 M20 水泥强度42.5	m ³	1	160.89	160.89
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	103	128.52	13237.56
	其他材料费	%	2	13431.11	268.62
	零星材料费	%	5.53	4133.99	228.68
3	机械使用费				3831.74
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.12	230.37	718.75
	振动器 插入式 2.2kW	台时	9.44	2.9	27.38
	变频机组 8.5kVA	台时	4.73	12.66	59.88
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	6.77	36.43	246.63
	自卸汽车 10t	台时	8.01	84.5	676.68
	骨料系统	组时	3.12	346.22	1080.21
	水泥系统	组时	3.12	311.58	972.13
	其他机械费	%	15	333.89	50.08
(二)	其他直接费	%	6.5	20673.61	1343.78
二	间接费	%	26	22017.4	5724.52
三	利润	%	7	27741.92	1941.93
四	材料补差				8414.99
	柴油	kg	65.67	3.95	259.38
	碎石	m ³	93.89	43.2	4056.26
	粗砂	m ³	53.25	48	2556.05

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼坝背坡		
定额编号	040003+040195*1.04+040294*1.04+040225*1.04			定额单位	100m ³
施工方法	常态混凝土坝(堰)体 一般层厚浇筑 半机械化搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				22560.24
(一)	基本直接费				21183.33
1	人工费				2834.85
	工长	工时	6.26	36.73	230.08
	高级工	工时	10.68	17.34	185.12
	中级工	工时	103.85	13.1	1360.46
	初级工	工时	88.78	11.93	1059.19
2	材料费				13939.62
	水	m ³	46	0.71	32.66
	砌筑砂浆 M20 水泥强度42.5	m ³	1	160.89	160.89
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	103	128.52	13237.56
	其他材料费	%	2	13431.11	268.62
	零星材料费	%	5.2	4613.32	239.89
3	机械使用费				4408.85
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.12	230.37	718.75
	振动器 插入式 2.2kW	台时	9.44	2.9	27.38
	变频机组 8.5kVA	台时	4.73	12.66	59.88
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	6.77	36.43	246.63
	自卸汽车 10t	台时	8.01	84.5	676.68
	骨料系统	组时	3.12	346.22	1080.21
	水泥系统	组时	3.12	311.58	972.13
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.05	8.57	26.11
	塔式起重机 25t	台时	3.05	180.82	550.99
	其他机械费	%	15	333.89	50.08
(二)	其他直接费	%	6.5	21183.33	1376.92
二	间接费	%	26	22560.24	5865.66
三	利润	%	7	28425.9	1989.81
四	材料补差				8414.99
	柴油	kg	65.67	3.95	259.38

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼防撞墩		
定额编号	040074+040294*1.05+040225*1.05+040195*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 闸墩、桥墩塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25453.83
(一)	基本直接费				23900.31
1	人工费				4686.71
	工长	工时	10.38	36.73	381.26
	高级工	工时	16.22	17.34	281.25
	中级工	工时	183.52	13.1	2404.05
	初级工	工时	135.81	11.93	1620.15
2	材料费				14718.22
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14192.18	283.84
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				4495.38
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	23900.31	1553.52
二	间接费	%	26	25453.83	6618
三	利润	%	7	32071.83	2245.03
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼大坝上游防渗		
定额编号	040053+040195*1.04+040294*1.04+040225*1.04			定额单位	100m ³
施工方法	混凝土面板、趾板 面板 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运 混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				27826.62
(一)	基本直接费				26128.28
1	人工费				6865.76
	工长	工时	16.06	36.73	590.03
	高级工	工时	33.28	17.34	577.01
	中级工	工时	181.95	13.1	2383.57
	初级工	工时	277.88	11.93	3315.16
2	材料费				14927.64
	水	m ³	165	0.71	117.15
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	104	134.67	14005.68
	其他材料费	%	4	14122.83	564.91
	零星材料费	%	5.07	4732.97	239.89
3	机械使用费				4334.88
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.12	230.37	718.75
	振动器 插入式 1.1kW	台时	36.53	1.61	58.81
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	6.49	36.43	236.43
	自卸汽车 10t	台时	8.01	84.5	676.68
	骨料系统	组时	3.12	346.22	1080.21
	水泥系统	组时	3.12	311.58	972.13
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.05	8.57	26.11
	塔式起重机 25t	台时	3.05	180.82	550.99
	其他机械费	%	5	295.24	14.76
(二)	其他直接费	%	6.5	26128.28	1698.34
二	间接费	%	26	27826.62	7234.92
三	利润	%	7	35061.54	2454.31
四	材料补差				8493.58
	柴油	kg	65.67	3.95	259.38
	碎石	m ³	95.91	43.2	4143.26
	粗砂	m ³	51.48	48	2471.04

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼廊道（厚300）		
定额编号	040071+040195*1.06+040294*1.06+040225*1.06			定额单位	100m ³
施工方法	暗渠 衬砌厚度40cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				29018.61
(一)	基本直接费				27247.52
1	人工费				6342.48
	工长	工时	14	36.73	514.07
	高级工	工时	25.16	17.34	436.34
	中级工	工时	252.58	13.1	3308.77
	初级工	工时	174.63	11.93	2083.29
2	材料费				15654.65
	水	m ³	68	0.71	48.28
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	106	144.2	15285.2
	其他材料费	%	0.5	15333.48	76.67
	零星材料费	%	5.1	4792.8	244.51
3	机械使用费				5250.39
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.18	230.37	732.58
	振动器 插入式 1.1kW	台时	42.1	1.61	67.78
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	26.79	36.43	975.96
	自卸汽车 10t	台时	8.16	84.5	689.69
	骨料系统	组时	3.18	346.22	1100.98
	水泥系统	组时	3.18	311.58	990.82
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.11	8.57	26.62
	塔式起重机 25t	台时	3.11	180.82	561.59
	其他机械费	%	10	1043.74	104.37
(二)	其他直接费	%	6.5	27247.52	1771.09
二	间接费	%	26	29018.61	7544.84
三	利润	%	7	36563.45	2559.44
四	材料补差				8703.65
	柴油	kg	66.93	3.95	264.37
	碎石	m ³	85.39	43.2	3689
	粗砂	m ³	59.47	48	2854.37

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼廊道踏步		
定额编号	040098+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 小体积 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				32625.95
(一)	基本直接费				30634.7
1	人工费				10831.24
	工长	工时	23.35	36.73	857.57
	高级工	工时	77.03	17.34	1335.73
	中级工	工时	440.49	13.1	5770.41
	初级工	工时	240.36	11.93	2867.53
2	材料费				15475.59
	水	m ³	122	0.71	86.62
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	103	144.2	14852.6
	其他材料费	%	2	14939.22	298.78
	零星材料费	%	5.05	4703.06	237.59
3	机械使用费				4327.87
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	33.64	1.61	54.16
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	7.04	36.43	256.47
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	10	310.63	31.06
(二)	其他直接费	%	6.5	30634.7	1991.26
二	间接费	%	26	32625.95	8482.75
三	利润	%	7	41108.7	2877.61
四	材料补差				8457.32
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	82.98	43.2	3584.6
	粗砂	m ³	57.78	48	2773.58

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25微膨胀砼（止水槽（坑））		
定额编号	040098+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03		定额单位	100m ³	
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 小体积 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				32625.95
(一)	基本直接费				30634.7
1	人工费				10831.24
	工长	工时	23.35	36.73	857.57
	高级工	工时	77.03	17.34	1335.73
	中级工	工时	440.49	13.1	5770.41
	初级工	工时	240.36	11.93	2867.53
2	材料费				15475.59
	水	m ³	122	0.71	86.62
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	103	144.2	14852.6
	其他材料费	%	2	14939.22	298.78
	零星材料费	%	5.05	4703.06	237.59
3	机械使用费				4327.87
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	33.64	1.61	54.16
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	7.04	36.43	256.47
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	10	310.63	31.06
(二)	其他直接费	%	6.5	30634.7	1991.26
二	间接费	%	26	32625.95	8482.75
三	利润	%	7	41108.7	2877.61
四	材料补差				8457.32
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	82.98	43.2	3584.6
	粗砂	m ³	57.78	48	2773.58

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼预制沟盖板		
定额编号	040122+040302*0.9+040195*1.16+040249*1.16+040225*1.16	定额单位	100m ³		
施工方法	混凝土板预制及砌筑 厚度4~8cm [040302]汽车运预制混凝土构件 一般混凝土预制构件 运距1km搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				52852.95
(一)	基本直接费				49627.19
1	人工费				23641.48
	工长	工时	57.46	36.73	2110.36
	高级工	工时	152.66	17.34	2647.06
	中级工	工时	862.12	13.1	11293.8
	初级工	工时	636.23	11.93	7590.27
2	材料费				19611.45
	水	m ³	184	0.71	130.64
	板枋材	m ³	0.09	1250	112.5
	铁件	kg	33.8	6.6	223.08
	组合钢模板	kg	107	5.6	599.2
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	92	163.52	15043.84
	砌筑砂浆 M10 水泥强度32.5 32.5换42.5	m ³	24	127.16	3051.84
	其他材料费	%	1.02	19161.1	195.29
	零星材料费	%	6.17	4133.99	255.06
3	机械使用费				6374.25
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.48	230.37	801.69
	振动器 平板式 2.2kW	台时	30.24	2.43	73.48
	载重汽车 5t	台时	1.36	52.36	71.21
	载重汽车 10t	台时	18.17	75.91	1379.36
	自卸汽车 10t	台时	8.93	84.5	754.75
	汽车起重机 5t	台时	12.29	74.98	921.13
	骨料系统	组时	3.48	346.22	1204.85
	水泥系统	组时	3.48	311.58	1084.3
	其他机械费	%	3.41	2445.18	83.48
(二)	其他直接费	%	6.5	49627.19	3225.77
二	间接费	%	26	52852.95	13741.77
三	利润	%	7	66594.72	4661.63

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼闸墩（厚1500）		
定额编号	040074+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 闸墩、桥墩 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26256.83
(一)	基本直接费				24654.3
1	人工费				4686.71
	工长	工时	10.38	36.73	381.26
	高级工	工时	16.22	17.34	281.25
	中级工	工时	183.52	13.1	2404.05
	初级工	工时	135.81	11.93	1620.15
2	材料费				15472.21
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C30 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.50 卵换碎	m ³	105	141.71	14879.55
	其他材料费	%	2	14931.38	298.63
	零星材料费	%	5.09	4762.88	242.2
3	机械使用费				4495.38
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	24654.3	1602.53
二	间接费	%	26	26256.83	6826.77
三	利润	%	7	33083.6	2315.85
四	材料补差				8630.69
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼导墙（厚750）		
定额编号	040078*0.5+040079*0.5+040195*1.07+040294*1.07+040225*1.07	定额单位	100m ³		
施工方法	墙 墙厚75cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				27893.12
(一)	基本直接费				26190.73
1	人工费				5745.27
	工长	工时	9.61	36.73	353.05
	高级工	工时	23.06	17.34	399.83
	中级工	工时	175.24	13.1	2295.66
	初级工	工时	226.05	11.93	2696.74
2	材料费				15828.19
	水	m ³	159	0.71	112.89
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	107	141.71	15162.97
	其他材料费	%	2	15275.86	305.52
	零星材料费	%	5.12	4822.71	246.81
3	机械使用费				4617.26
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	39.37	1.61	63.39
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	9.83	36.43	358.11
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.14	8.57	26.87
	塔式起重机 25t	台时	3.14	180.82	566.89
	其他机械费	%	13	421.49	54.79
(二)	其他直接费	%	6.5	26190.73	1702.4
二	间接费	%	26	27893.12	7252.21
三	利润	%	7	35145.34	2460.17
四	材料补差				8795.09
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	98.68	43.2	4262.78
	粗砂	m ³	50.61	48	2429.33

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼溢流堰面（厚1500）		
定额编号	040055+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03		定额单位	100m ³	
施工方法	溢流面 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26759.45
(一)	基本直接费				25126.25
1	人工费				5528.71
	工长	工时	12.15	36.73	446.2
	高级工	工时	22.13	17.34	383.77
	中级工	工时	213.19	13.1	2792.78
	初级工	工时	159.76	11.93	1905.97
2	材料费				15067.16
	水	m ³	122	0.71	86.62
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	103	141.71	14596.13
	其他材料费	%	1	14682.75	146.83
	零星材料费	%	5.05	4703.06	237.59
3	机械使用费				4530.37
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	22.21	1.61	35.76
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	12.85	36.43	468.13
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	8	503.88	40.31
(二)	其他直接费	%	6.5	25126.25	1633.21
二	间接费	%	26	26759.45	6957.46
三	利润	%	7	33716.91	2360.18
四	材料补差				8466.3
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	94.99	43.2	4103.42
	粗砂	m ³	48.72	48	2338.51

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼交通桥板（厚350）		
定额编号	40108+040195*1.06+040294*1.06+040225*1.06			定额单位	100m ³
施工方法	工作桥搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				35618.15
(一)	基本直接费				33444.27
1	人工费				10075.58
	工长	工时	21.5	36.73	789.55
	高级工	工时	98.26	17.34	1703.9
	中级工	工时	326.78	13.1	4280.79
	初级工	工时	276.73	11.93	3301.34
2	材料费				18767.41
	水	m ³	102	0.71	72.42
	纯混凝土C30 42.5 砂率33% 2级配 水灰比0.5 卵换碎	m ³	106	165.74	17568.44
	其他材料费	%	5	17640.86	882.04
	零星材料费	%	5.3	4613.32	244.51
3	机械使用费				4601.28
	振动器 插入式功率1.1kW	台时	39.6	2.14	84.74
	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	台时	10.27	35.92	368.9
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.18	230.37	732.58
	自卸汽车 10t	台时	8.16	84.5	689.69
	骨料系统	组时	3.18	346.22	1100.98
	水泥系统	组时	3.18	311.58	990.82
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.11	8.57	26.62
	塔式起重机 25t	台时	3.11	180.82	561.59
	其他机械费	%	10	453.64	45.36
(二)	其他直接费	%	6.5	33444.27	2173.88
二	间接费	%	26	35618.15	9260.72
三	利润	%	7	44878.87	3141.52
四	材料补差				8905.24
	柴油	kg	66.93	3.95	264.37
	碎石	m ³	88.76	43.2	3834.62
	砂	m ³	50.14	48	2406.62
	水泥42.5	kg	39993.8	0.06	2399.63

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼磨耗层		
定额编号	40108+040195*1.06+040294*1.06+040225*1.06			定额单位	100m ³
施工方法	工作桥搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				35355
(一)	基本直接费				33197.19
1	人工费				10075.58
	工长	工时	21.5	36.73	789.55
	高级工	工时	98.26	17.34	1703.9
	中级工	工时	326.78	13.1	4280.79
	初级工	工时	276.73	11.93	3301.34
2	材料费				18520.32
	水	m ³	102	0.71	72.42
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	106	163.52	17333.12
	其他材料费	%	5	17405.54	870.28
	零星材料费	%	5.3	4613.32	244.51
3	机械使用费				4601.28
	振动器 插入式功率1.1kW	台时	39.6	2.14	84.74
	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	台时	10.27	35.92	368.9
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.18	230.37	732.58
	自卸汽车 10t	台时	8.16	84.5	689.69
	骨料系统	组时	3.18	346.22	1100.98
	水泥系统	组时	3.18	311.58	990.82
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.11	8.57	26.62
	塔式起重机 25t	台时	3.11	180.82	561.59
	其他机械费	%	10	453.64	45.36
(二)	其他直接费	%	6.5	33197.19	2157.82
二	间接费	%	26	35355	9192.3
三	利润	%	7	44547.3	3118.31
四	材料补差				8903.87
	柴油	kg	66.93	3.95	264.37
	碎石	m ³	74.16	43.2	3203.61
	粗砂	m ³	64.13	48	3078.24
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	39294.2	0.06	2357.65

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼侧墙		
定额编号	040080+040195*1.07+040294*1.07+040225*1.07			定额单位	100m ³
施工方法	墙 墙厚120cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25387.27
(一)	基本直接费				23837.81
1	人工费				5109.68
	工长	工时	8.31	36.73	305.3
	高级工	工时	20.31	17.34	352.14
	中级工	工时	153.04	13.1	2004.84
	初级工	工时	205.15	11.93	2447.4
2	材料费				14373.43
	水	m ³	138	0.71	97.98
	纯混凝土 C20 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.60 卵换碎	m ³	107	128.52	13751.64
	其他材料费	%	2	13849.62	276.99
	零星材料费	%	5.12	4822.71	246.81
3	机械使用费				4354.7
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	17.69	1.61	28.48
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	4.41	36.43	160.66
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.14	8.57	26.87
	塔式起重机 25t	台时	3.14	180.82	566.89
	其他机械费	%	13	189.14	24.59
(二)	其他直接费	%	6.5	23837.81	1549.46
二	间接费	%	26	25387.27	6600.69
三	利润	%	7	31987.96	2239.16
四	材料补差				8661.35
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	97.54	43.2	4213.78
	粗砂	m ³	55.32	48	2655.31

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼垫层		
定额编号	40107+040195*1.37+040249*1.37+040225*1.37			定额单位	100m ³
施工方法	垫层搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				33651.59
(一)	基本直接费				31597.74
1	人工费				8112.76
	工长	工时	16.59	36.73	609.42
	高级工	工时	88.39	17.34	1532.72
	中级工	工时	178.63	13.1	2340.11
	初级工	工时	304.32	11.93	3630.51
2	材料费				18103.55
	水	m ³	150	0.71	106.5
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	137	128.52	17607.24
	其他材料费	%	0.5	17713.74	88.57
	零星材料费	%	7.29	4133.99	301.24
3	机械使用费				5381.43
	振动器 平板式功率2.2kW	台时	26.37	2.99	78.85
	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	台时	20.5	35.92	736.36
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	4.11	230.37	946.82
	自卸汽车 10t	台时	10.55	84.5	891.39
	骨料系统	组时	4.11	346.22	1422.96
	水泥系统	组时	4.11	311.58	1280.59
	其他机械费	%	3	815.21	24.46
(二)	其他直接费	%	6.5	31597.74	2053.85
二	间接费	%	26	33651.59	8749.41
三	利润	%	7	42401.01	2968.07
四	材料补差				11089.76
	柴油	kg	86.5	3.95	341.68
	碎石	m ³	124.89	43.2	5395.21
	粗砂	m ³	70.83	48	3399.79
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	32551.2	0.06	1953.07
五	税金	%	9	56458.84	5081.3
	合计				61540.13

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼消力池底板（厚1200）		
定额编号	040058*0.8+040059*0.2+040195*1.112+040294*1.112+040225*1.112	定额单位	100m ³		
施工方法	底板 岩石基础 厚度120cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				28956.54
(一)	基本直接费				27189.24
1	人工费				6094.03
	工长	工时	13.5	36.73	495.83
	高级工	工时	20.49	17.34	355.35
	中级工	工时	235.83	13.1	3089.32
	初级工	工时	180.52	11.93	2153.55
2	材料费				16184.64
	水	m ³	127.8	0.71	90.74
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	111.2	141.71	15758.15
	其他材料费	%	0.5	15848.89	79.24
	零星材料费	%	5.18	4948.34	256.5
3	机械使用费				4910.57
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.34	230.37	768.51
	振动器 插入式 1.1kW	台时	40.96	1.61	65.94
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	14.37	36.43	523.43
	自卸汽车 10t	台时	8.56	84.5	723.52
	骨料系统	组时	3.34	346.22	1154.99
	水泥系统	组时	3.34	311.58	1039.43
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.26	8.57	27.92
	塔式起重机 25t	台时	3.26	180.82	589.14
	其他机械费	%	3	589.37	17.68
(二)	其他直接费	%	6.5	27189.24	1767.3
二	间接费	%	26	28956.54	7528.7
三	利润	%	7	36485.24	2553.97
四	材料补差				9140.31
	柴油	kg	70.21	3.95	277.34
	碎石	m ³	102.55	43.2	4430.1
	粗砂	m ³	52.6	48	2524.68

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼护坦（厚1000）		
定额编号	040058+040195*1.12+040294*1.12+040225*1.12			定额单位	100m ³
施工方法	底板 岩石基础 厚度100cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机 吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				29492.37
(一)	基本直接费				27692.37
1	人工费				6408.61
	工长	工时	14.19	36.73	521.27
	高级工	工时	21.43	17.34	371.56
	中级工	工时	248.16	13.1	3250.84
	初级工	工时	189.85	11.93	2264.93
2	材料费				16304.13
	水	m ³	133	0.71	94.43
	纯混凝土 C30 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.50 卵换碎	m ³	112	141.71	15871.52
	其他材料费	%	0.5	15965.95	79.83
	零星材料费	%	5.2	4972.27	258.35
3	机械使用费				4979.63
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.36	230.37	774.04
	振动器 插入式 1.1kW	台时	41.26	1.61	66.43
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	15.37	36.43	559.93
	自卸汽车 10t	台时	8.62	84.5	728.73
	骨料系统	组时	3.36	346.22	1163.3
	水泥系统	组时	3.36	311.58	1046.91
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.28	8.57	28.12
	塔式起重机 25t	台时	3.28	180.82	593.38
	其他机械费	%	3	626.36	18.79
(二)	其他直接费	%	6.5	27692.37	1800
二	间接费	%	26	29492.37	7668.02
三	利润	%	7	37160.39	2601.23
四	材料补差				9206.07
	柴油	kg	70.72	3.95	279.33
	碎石	m ³	103.29	43.2	4461.97
	粗砂	m ³	52.98	48	2542.85

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼挡墙		
定额编号	040079+040195*1.07+040294*1.07+040225*1.07			定额单位	100m ³
施工方法	墙 墙厚90cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25831.37
(一)	基本直接费				24254.81
1	人工费				5256.88
	工长	工时	8.61	36.73	316.32
	高级工	工时	20.71	17.34	359.08
	中级工	工时	156.44	13.1	2049.38
	初级工	工时	212.25	11.93	2532.11
2	材料费				14380.67
	水	m ³	148	0.71	105.08
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵石换碎	m ³	107	128.52	13751.64
	其他材料费	%	2	13856.72	277.13
	零星材料费	%	5.12	4822.71	246.81
3	机械使用费				4617.26
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	39.37	1.61	63.39
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	9.83	36.43	358.11
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.14	8.57	26.87
	塔式起重机 25t	台时	3.14	180.82	566.89
	其他机械费	%	13	421.49	54.79
(二)	其他直接费	%	6.5	24254.81	1576.56
二	间接费	%	26	25831.37	6716.16
三	利润	%	7	32547.53	2278.33
四	材料补差				8661.35
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	97.54	43.2	4213.78
	粗砂	m ³	55.32	48	2655.31

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼护岸		
定额编号	040078+040195*1.07+040249*1.07+040225*1.07			定额单位	100m ³
施工方法	墙 墙厚60cm搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26909.3
(一)	基本直接费				25266.95
1	人工费				4937.82
	工长	工时	10.61	36.73	389.78
	高级工	工时	22.41	17.34	388.62
	中级工	工时	185.37	13.1	2428.4
	初级工	工时	145.1	11.93	1731.02
2	材料费				15364.05
	水	m ³	170	0.71	120.7
	纯混凝土 C20 水泥强度 42.5 2级配 水灰比 0.60 卵换碎	m ³	107	137.49	14711.43
	其他材料费	%	2	14832.13	296.64
	零星材料费	%	5.69	4133.99	235.27
3	机械使用费				4965.08
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	混凝土输送泵 30m ³ /h	台时	9.56	87.16	833.25
	振动器 插入式 1.1kW	台时	39.37	1.61	63.39
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	9.83	36.43	358.11
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	其他机械费	%	13	1254.74	163.12
(二)	其他直接费	%	6.5	25266.95	1642.35
二	间接费	%	26	26909.3	6996.42
三	利润	%	7	33905.72	2373.4
四	材料补差				8736.33
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	86.2	43.2	3723.81
	粗砂	m ³	62.38	48	2994.29
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	29189.6	0.06	1751.38

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼闸墩（厚500~1400）		
定额编号	040074+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 闸墩、桥墩搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐 3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25453.83
(一)	基本直接费				23900.31
1	人工费				4686.71
	工长	工时	10.38	36.73	381.26
	高级工	工时	16.22	17.34	281.25
	中级工	工时	183.52	13.1	2404.05
	初级工	工时	135.81	11.93	1620.15
2	材料费				14718.22
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14192.18	283.84
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				4495.38
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	23900.31	1553.52
二	间接费	%	26	25453.83	6618
三	利润	%	7	32071.83	2245.03
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25坝体连接砼（471.5m以下）		
定额编号	040096+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26301.31
(一)	基本直接费				24696.06
1	人工费				4838.23
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	19.52	17.34	338.48
	中级工	工时	183.32	13.1	2401.43
	初级工	工时	143.01	11.93	1706.05
2	材料费				14755.88
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14229.1	284.58
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				5101.95
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	24696.06	1605.24
二	间接费	%	26	26301.31	6838.34
三	利润	%	7	33139.64	2319.78
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20进口回填砼		
定额编号	040094+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	回填混凝土 露天回填搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				23686.16
(一)	基本直接费				22240.53
1	人工费				4120.14
	工长	工时	9.18	36.73	337.18
	高级工	工时	14.52	17.34	251.78
	中级工	工时	160.82	13.1	2106.68
	初级工	工时	119.41	11.93	1424.5
2	材料费				13837.81
	水	m ³	47	0.71	33.37
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵石换碎	m ³	105	128.52	13494.6
	其他材料费	%	0.5	13527.97	67.64
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				4282.58
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	38.61	1.61	62.16
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	3.86	36.43	140.62
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	8	202.78	16.22
(二)	其他直接费	%	6.5	22240.53	1445.63
二	间接费	%	26	23686.16	6158.4
三	利润	%	7	29844.56	2089.12
四	材料补差				8499.45
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	95.72	43.2	4135.02
	粗砂	m ³	54.29	48	2605.68

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼镇墩		
定额编号	040075+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 镇支墩搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				24616.55
(一)	基本直接费				23114.13
1	人工费				3900.53
	工长	工时	8.58	36.73	315.14
	高级工	工时	13.82	17.34	239.64
	中级工	工时	152.22	13.1	1994.02
	初级工	工时	113.31	11.93	1351.73
2	材料费				14718.22
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14192.18	283.84
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				4495.38
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	23114.13	1502.42
二	间接费	%	26	24616.55	6400.3
三	利润	%	7	31016.85	2171.18
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25进口回填砼		
定额编号	040094+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	回填混凝土 露天回填搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				24377.32
(一)	基本直接费				22889.51
1	人工费				4120.14
	工长	工时	9.18	36.73	337.18
	高级工	工时	14.52	17.34	251.78
	中级工	工时	160.82	13.1	2106.68
	初级工	工时	119.41	11.93	1424.5
2	材料费				14486.79
	水	m ³	47	0.71	33.37
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	0.5	14173.72	70.87
	零星材料费	%	5.25	4613.32	242.2
3	机械使用费				4282.58
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	38.61	1.61	62.16
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	3.86	36.43	140.62
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	8	202.78	16.22
(二)	其他直接费	%	6.5	22889.51	1487.82
二	间接费	%	26	24377.32	6338.1
三	利润	%	7	30715.43	2150.08
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30闸门槽二期砼		
定额编号	040100+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03			定额单位	100m ³
施工方法	二期混凝土 闸门槽二期搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				50019.51
(一)	基本直接费				46966.68
1	人工费				24526.01
	工长	工时	52.95	36.73	1944.78
	高级工	工时	175.73	17.34	3047.19
	中级工	工时	1002.69	13.1	13135.23
	初级工	工时	536.36	11.93	6398.81
2	材料费				17690
	水	m ³	143	0.71	101.53
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	103	163.52	16842.56
	其他材料费	%	3	16944.09	508.32
	零星材料费	%	5.15	4613.32	237.59
3	机械使用费				4750.67
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	85.66	1.61	137.91
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	15.12	36.43	550.82
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	11	688.73	75.76
(二)	其他直接费	%	6.5	46966.68	3052.83
二	间接费	%	26	50019.51	13005.07
三	利润	%	7	63024.59	4411.72
四	材料补差				8651.87
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	72.06	43.2	3112.94
	粗砂	m ³	62.32	48	2991.12

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼基础		
定额编号	040096+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26301.31
(一)	基本直接费				24696.06
1	人工费				4838.23
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	19.52	17.34	338.48
	中级工	工时	183.32	13.1	2401.43
	初级工	工时	143.01	11.93	1706.05
2	材料费				14755.88
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14229.1	284.58
	零星材料费	%	5.09	4762.88	242.2
3	机械使用费				5101.95
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	24696.06	1605.24
二	间接费	%	26	26301.31	6838.34
三	利润	%	7	33139.64	2319.78
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼闸墩（厚1000）		
定额编号	040074+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 闸墩、桥墩 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25453.83
(一)	基本直接费				23900.31
1	人工费				4686.71
	工长	工时	10.38	36.73	381.26
	高级工	工时	16.22	17.34	281.25
	中级工	工时	183.52	13.1	2404.05
	初级工	工时	135.81	11.93	1620.15
2	材料费				14718.22
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 3级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14192.18	283.84
	零星材料费	%	5.09	4762.88	242.2
3	机械使用费				4495.38
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	23900.31	1553.52
二	间接费	%	26	25453.83	6618
三	利润	%	7	32071.83	2245.03
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼联系梁		
定额编号	040087+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03			定额单位	100m ³
施工方法	拱、排架 拱 肋拱(含横系梁) [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重 机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				31206.92
(一)	基本直接费				29302.27
1	人工费				9528.16
	工长	工时	20.75	36.73	762.07
	高级工	工时	61.63	17.34	1068.7
	中级工	工时	388.09	13.1	5083.97
	初级工	工时	219.06	11.93	2613.42
2	材料费				15624.98
	水	m ³	122	0.71	86.62
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 2级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	103	144.2	14852.6
	其他材料费	%	3	14939.22	448.18
	零星材料费	%	5.05	4703.06	237.59
3	机械使用费				4149.13
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	41.58	1.61	66.94
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	1.89	36.43	68.85
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	20	135.8	27.16
(二)	其他直接费	%	6.5	29302.27	1904.65
二	间接费	%	26	31206.92	8113.8
三	利润	%	7	39320.72	2752.45
四	材料补差				8457.32
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	82.98	43.2	3584.6
	粗砂	m ³	57.78	48	2773.58

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25坝体连接砼（以下490.00）		
定额编号	040096+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05	定额单位	100m ³		
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				26301.31
(一)	基本直接费				24696.06
1	人工费				4838.23
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	19.52	17.34	338.48
	中级工	工时	183.32	13.1	2401.43
	初级工	工时	143.01	11.93	1706.05
2	材料费				14755.88
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14229.1	284.58
	零星材料费	%	5.09	4762.88	242.2
3	机械使用费				5101.95
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	24696.06	1605.24
二	间接费	%	26	26301.31	6838.34
三	利润	%	7	33139.64	2319.78
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼牛腿		
定额编号	040078+040195*1.07+040294*1.07+040225*1.07			定额单位	100m ³
施工方法	墙 墙厚60cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				27603.46
(一)	基本直接费				25918.74
1	人工费				6233.67
	工长	工时	10.61	36.73	389.78
	高级工	工时	25.41	17.34	440.57
	中级工	工时	194.04	13.1	2541.94
	初级工	工时	239.85	11.93	2861.37
2	材料费				15067.81
	水	m ³	170	0.71	120.7
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	107	134.67	14409.69
	其他材料费	%	2	14530.39	290.61
	零星材料费	%	5.12	4822.71	246.81
3	机械使用费				4617.26
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	39.37	1.61	63.39
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	9.83	36.43	358.11
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.14	8.57	26.87
	塔式起重机 25t	台时	3.14	180.82	566.89
	其他机械费	%	13	421.49	54.79
(二)	其他直接费	%	6.5	25918.74	1684.72
二	间接费	%	26	27603.46	7176.9
三	利润	%	7	34780.36	2434.63
四	材料补差				8738.59
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	98.68	43.2	4262.78
	粗砂	m ³	52.97	48	2542.32

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼胸墙		
定额编号	040077*0.667+040078*0.333+040195*1.07+040294*1.07+040225*1.07	定额单位	100m ³		
施工方法	墙 墙厚40cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				28171.46
(一)	基本直接费				26452.07
1	人工费				6687.52
	工长	工时	11.48	36.73	421.61
	高级工	工时	27.54	17.34	477.57
	中级工	工时	211.11	13.1	2765.51
	初级工	工时	253.38	11.93	3022.83
2	材料费				15072.64
	水	m ³	176.67	0.71	125.43
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	107	134.67	14409.69
	其他材料费	%	2	14535.12	290.7
	零星材料费	%	5.12	4822.71	246.81
3	机械使用费				4691.92
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	45.56	1.61	73.35
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	11.37	36.43	414.21
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.14	8.57	26.87
	塔式起重机 25t	台时	3.14	180.82	566.89
	其他机械费	%	13	487.56	63.38
(二)	其他直接费	%	6.5	26452.07	1719.38
二	间接费	%	26	28171.46	7324.58
三	利润	%	7	35496.03	2484.72
四	材料补差				8738.59
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	98.68	43.2	4262.78
	粗砂	m ³	52.97	48	2542.32

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30门槽二期砼		
定额编号	040100+040195*1.03+040294*1.03+040225*1.03			定额单位	100m ³
施工方法	二期混凝土 闸门槽二期 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				50019.51
(一)	基本直接费				46966.68
1	人工费				24526.01
	工长	工时	52.95	36.73	1944.78
	高级工	工时	175.73	17.34	3047.19
	中级工	工时	1002.69	13.1	13135.23
	初级工	工时	536.36	11.93	6398.81
2	材料费				17690
	水	m ³	143	0.71	101.53
	纯混凝土 C30 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.50 卵换碎	m ³	103	163.52	16842.56
	其他材料费	%	3	16944.09	508.32
	零星材料费	%	5.05	4703.06	237.59
3	机械使用费				4750.67
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.09	230.37	711.84
	振动器 插入式 1.1kW	台时	85.66	1.61	137.91
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	15.12	36.43	550.82
	自卸汽车 10t	台时	7.93	84.5	670.17
	骨料系统	组时	3.09	346.22	1069.82
	水泥系统	组时	3.09	311.58	962.78
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.02	8.57	25.86
	塔式起重机 25t	台时	3.02	180.82	545.7
	其他机械费	%	11	688.73	75.76
(二)	其他直接费	%	6.5	46966.68	3052.83
二	间接费	%	26	50019.51	13005.07
三	利润	%	7	63024.59	4411.72
四	材料补差				8651.87
	柴油	kg	65.03	3.95	256.89
	碎石	m ³	72.06	43.2	3112.94
	粗砂	m ³	62.32	48	2991.12

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼排架柱		
定额编号	040089+040195*1.05+040294*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	拱、排架 排架 单根立柱横断面面积0.2m ² [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h塔式起重机吊运混凝土 混凝土吊罐3m ³ 吊高>30m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				31319.06
(一)	基本直接费				29407.57
1	人工费				9203.5
	工长	工时	19.98	36.73	733.87
	高级工	工时	59.42	17.34	1030.34
	中级工	工时	374.82	13.1	4910.08
	初级工	工时	212.01	11.93	2529.22
2	材料费				15974.18
	水	m ³	187	0.71	132.77
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	144.2	15141
	其他材料费	%	3	15273.77	458.21
	零星材料费	%	5.09	4762.88	242.2
3	机械使用费				4229.88
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	42.41	1.61	68.28
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	1.93	36.43	70.31
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	混凝土吊罐 3m ³	台时	3.08	8.57	26.37
	塔式起重机 25t	台时	3.08	180.82	556.29
	其他机械费	%	20	138.59	27.72
(二)	其他直接费	%	6.5	29407.57	1911.49
二	间接费	%	26	31319.06	8142.96
三	利润	%	7	39462.02	2762.34
四	材料补差				8621.54
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	84.59	43.2	3654.2
	粗砂	m ³	58.91	48	2827.44

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼挡墙		
定额编号	040078+040195*1.07+040249*1.07+040225*1.07			定额单位	100m ³
施工方法	墙 墙厚60cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				27044.95
(一)	基本直接费				25394.32
1	人工费				6314.54
	工长	工时	10.61	36.73	389.78
	高级工	工时	22.41	17.34	388.62
	中级工	工时	185.37	13.1	2428.4
	初级工	工时	260.5	11.93	3107.74
2	材料费				15056.27
	水	m ³	170	0.71	120.7
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	107	134.67	14409.69
	其他材料费	%	2	14530.39	290.61
	零星材料费	%	5.42	4343.38	235.27
3	机械使用费				4023.51
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.21	230.37	739.49
	振动器 插入式 1.1kW	台时	39.37	1.61	63.39
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	9.83	36.43	358.11
	自卸汽车 10t	台时	8.24	84.5	696.2
	骨料系统	组时	3.21	346.22	1111.37
	水泥系统	组时	3.21	311.58	1000.17
	其他机械费	%	13	421.49	54.79
(二)	其他直接费	%	6.5	25394.32	1650.63
二	间接费	%	26	27044.95	7031.69
三	利润	%	7	34076.64	2385.37
四	材料补差				8738.59
	柴油	kg	67.56	3.95	266.86
	碎石	m ³	98.68	43.2	4262.78
	粗砂	m ³	52.97	48	2542.32
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	27777.2	0.06	1666.63
五	税金	%	9	45200.6	4068.05

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼框格		
定额编号	040097+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 护坡框格 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h 泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				29650.91
(一)	基本直接费				27841.23
1	人工费				7942.89
	工长	工时	16.98	36.73	623.68
	高级工	工时	47.88	17.34	830.24
	中级工	工时	306.31	13.1	4012.66
	初级工	工时	207.57	11.93	2476.31
2	材料费				15765.22
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C25 水泥强度 42.5 2级配 水灰比 0.55 卵换碎	m ³	105	144.2	15141
	其他材料费	%	2	15229.75	304.6
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				4133.13
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	42.89	1.61	69.05
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	14.38	36.43	523.86
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	10	592.92	59.29
(二)	其他直接费	%	6.5	27841.23	1809.68
二	间接费	%	26	29650.91	7709.24
三	利润	%	7	37360.15	2615.21
四	材料补差				8621.54
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	84.59	43.2	3654.2
	粗砂	m ³	58.91	48	2827.44
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	31300.5	0.06	1878.03
五	税金	%	9	48596.91	4373.72

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼路肩石		
定额编号	040096+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25753.24
(一)	基本直接费				24181.45
1	人工费				4917.6
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	16.58	17.34	287.5
	中级工	工时	174.81	13.1	2290.01
	初级工	工时	163.27	11.93	1947.81
2	材料费				14744.56
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14229.1	284.58
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				4519.29
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	24181.45	1571.79
二	间接费	%	26	25753.24	6695.84
三	利润	%	7	32449.08	2271.44
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	27258	0.06	1635.48
五	税金	%	9	43295.77	3896.62

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	波纹栏杆混凝土墩		
定额编号	040096+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25051.76
(一)	基本直接费				23522.78
1	人工费				4917.6
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	16.58	17.34	287.5
	中级工	工时	174.81	13.1	2290.01
	初级工	工时	163.27	11.93	1947.81
2	材料费				14085.89
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	105	128.52	13494.6
	其他材料费	%	2	13583.35	271.67
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				4519.29
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	23522.78	1528.98
二	间接费	%	26	25051.76	6513.46
三	利润	%	7	31565.22	2209.57
四	材料补差				8499.45
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	95.72	43.2	4135.02
	粗砂	m ³	54.29	48	2605.68
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	24948	0.06	1496.88
五	税金	%	9	42274.24	3804.68

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼排水沟		
定额编号	040065+040195*1.37+040249*1.37+040225*1.37			定额单位	100m ³
施工方法	明渠 岩石基础 衬砌厚度15cm [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土, 斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				40777.4
(一)	基本直接费				38288.64
1	人工费				11904.53
	工长	工时	26.29	36.73	965.71
	高级工	工时	42.29	17.34	733.34
	中级工	工时	346.63	13.1	4540.91
	初级工	工时	474.82	11.93	5664.58
2	材料费				19501.42
	水	m ³	245	0.71	173.95
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 2级配 水灰比0.60 卵石换碎	m ³	137	137.49	18836.13
	其他材料费	%	1	19010.08	190.1
	零星材料费	%	5.75	5240.76	301.24
3	机械使用费				6882.69
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	4.11	230.37	946.82
	振动器 插入式 1.1kW	台时	55.44	1.61	89.26
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	55.44	36.43	2019.68
	自卸汽车 10t	台时	10.55	84.5	891.39
	骨料系统	组时	4.11	346.22	1422.96
	水泥系统	组时	4.11	311.58	1280.59
	其他机械费	%	11	2108.94	231.98
(二)	其他直接费	%	6.5	38288.64	2488.76
二	间接费	%	26	40777.4	10602.13
三	利润	%	7	51379.53	3596.57
四	材料补差				11185.77
	柴油	kg	86.5	3.95	341.68
	碎石	m ³	110.37	43.2	4767.86
	粗砂	m ³	79.87	48	3833.81
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	37373.6	0.06	2242.42
五	税金	%	9	66161.87	5954.57

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼桥墩		
定额编号	040074+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ²
施工方法	墩 闸墩、桥墩 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				24905.77
(一)	基本直接费				23385.7
1	人工费				4766.08
	工长	工时	10.38	36.73	381.26
	高级工	工时	13.28	17.34	230.28
	中级工	工时	175.01	13.1	2292.63
	初级工	工时	156.07	11.93	1861.92
2	材料费				14706.9
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C25 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.55 卵换碎	m ³	105	134.67	14140.35
	其他材料费	%	2	14192.18	283.84
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				3912.72
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	23385.7	1520.07
二	间接费	%	26	24905.77	6475.5
三	利润	%	7	31381.27	2196.69
四	材料补差				8575.25
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	96.83	43.2	4183.1
	粗砂	m ³	51.98	48	2494.8
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	27258	0.06	1635.48

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C30砼桥面		
定额编号	40108+040195*1.06+040249*1.06+040225*1.06			定额单位	100m ²
施工方法	工作桥搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				35064.86
(一)	基本直接费				32924.76
1	人工费				10155.7
	工长	工时	21.5	36.73	789.55
	高级工	工时	95.3	17.34	1652.43
	中级工	工时	318.19	13.1	4168.32
	初级工	工时	297.18	11.93	3545.41
2	材料费				18755.98
	水	m ³	102	0.71	72.42
	纯混凝土C30 42.5 砂率33% 2级配 水灰比0.5 卵换碎	m ³	106	165.74	17568.44
	其他材料费	%	5	17640.86	882.04
	零星材料费	%	5.64	4133.99	233.08
3	机械使用费				4013.08
	振动器 插入式功率1.1kW	台时	39.6	2.14	84.74
	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	台时	10.27	35.92	368.9
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	3.18	230.37	732.58
	自卸汽车 10t	台时	8.16	84.5	689.69
	骨料系统	组时	3.18	346.22	1100.98
	水泥系统	组时	3.18	311.58	990.82
	其他机械费	%	10	453.64	45.36
(二)	其他直接费	%	6.5	32924.76	2140.11
二	间接费	%	26	35064.86	9116.86
三	利润	%	7	44181.73	3092.72
四	材料补差				8905.24
	柴油	kg	66.93	3.95	264.37
	碎石	m ³	88.76	43.2	3834.62
	砂	m ³	50.14	48	2406.62
	水泥42.5	kg	39993.8	0.06	2399.63
五	税金	%	9	56179.69	5056.17
	合计				61235.86

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C40砼（磨耗层）		
定额编号	40108+040195*1.06+040249*1.06+040225*1.06			定额单位	100m ³
施工方法	工作桥搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土，斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				37904.95
(一)	基本直接费				35591.5
1	人工费				10155.7
	工长	工时	21.5	36.73	789.55
	高级工	工时	95.3	17.34	1652.43
	中级工	工时	318.19	13.1	4168.32
	初级工	工时	297.18	11.93	3545.41
2	材料费				21422.73
	水	m ³	102	0.71	72.42
	纯混凝土 C40 水泥强度42.5 1级配 水灰比0.40 卵换碎	m ³	106	189.7	20108.2
	其他材料费	%	5	20180.62	1009.03
	零星材料费	%	5.64	4133.99	233.08
3	机械使用费				4013.08
	振动器 插入式功率1.1kW	台时	39.6	2.14	84.74
	风水(砂)枪 2~6m ³ /min	台时	10.27	35.92	368.9
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.18	230.37	732.58
	自卸汽车 10t	台时	8.16	84.5	689.69
	骨料系统	组时	3.18	346.22	1100.98
	水泥系统	组时	3.18	311.58	990.82
	其他机械费	%	10	453.64	45.36
(二)	其他直接费	%	6.5	35591.5	2313.45
二	间接费	%	26	37904.95	9855.29
三	利润	%	7	47760.24	3343.22
四	材料补差				9225.68
	柴油	kg	66.93	3.95	264.37
	碎石	m ³	74.16	43.2	3203.61
	粗砂	m ³	58.3	48	2798.4
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	49321.8	0.06	2959.31
五	税金	%	9	60329.14	5429.62
	合计				65758.76

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼围堰		
定额编号	040003+040195*1.04+040249*1.04+040225*1.04			定额单位	100m ³
施工方法	常态混凝土坝(堰)体 一般层厚浇筑 半机械化搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				22017.4
(一)	基本直接费				20673.61
1	人工费				2913.46
	工长	工时	6.26	36.73	230.08
	高级工	工时	7.76	17.34	134.63
	中级工	工时	95.43	13.1	1250.11
	初级工	工时	108.86	11.93	1298.65
2	材料费				13928.41
	水	m ³	46	0.71	32.66
	砌筑砂浆 M20 水泥强度42.5	m ³	1	160.89	160.89
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	103	128.52	13237.56
	其他材料费	%	2	13431.11	268.62
	零星材料费	%	5.53	4133.99	228.68
3	机械使用费				3831.74
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.12	230.37	718.75
	振动器 插入式 2.2kW	台时	9.44	2.9	27.38
	变频机组 8.5kVA	台时	4.73	12.66	59.88
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	6.77	36.43	246.63
	自卸汽车 10t	台时	8.01	84.5	676.68
	骨料系统	组时	3.12	346.22	1080.21
	水泥系统	组时	3.12	311.58	972.13
	其他机械费	%	15	333.89	50.08
(二)	其他直接费	%	6.5	20673.61	1343.78
二	间接费	%	26	22017.4	5724.52
三	利润	%	7	27741.92	1941.93
四	材料补差				8414.99
	柴油	kg	65.67	3.95	259.38
	碎石	m ³	93.89	43.2	4056.26
	粗砂	m ³	53.25	48	2556.05

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼涵管底座		
定额编号	040096+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	基础、护坡框格、小体积混凝土 基础 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				25051.76
(一)	基本直接费				23522.78
1	人工费				4917.6
	工长	工时	10.68	36.73	392.28
	高级工	工时	16.58	17.34	287.5
	中级工	工时	174.81	13.1	2290.01
	初级工	工时	163.27	11.93	1947.81
2	材料费				14085.89
	水	m ³	125	0.71	88.75
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	105	128.52	13494.6
	其他材料费	%	2	13583.35	271.67
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				4519.29
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 1.1kW	台时	19.28	1.61	31.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	25.06	36.43	912.94
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	10	943.98	94.4
(二)	其他直接费	%	6.5	23522.78	1528.98
二	间接费	%	26	25051.76	6513.46
三	利润	%	7	31565.22	2209.57
四	材料补差				8499.45
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	95.72	43.2	4135.02
	粗砂	m ³	54.29	48	2605.68
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	24948	0.06	1496.88
五	税金	%	9	42274.24	3804.68

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C20砼镇支墩		
定额编号	040075+040195*1.05+040249*1.05+040225*1.05			定额单位	100m ³
施工方法	墩 镇支墩 [040195]搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土,斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				23367
(一)	基本直接费				21940.85
1	人工费				3979.89
	工长	工时	8.58	36.73	315.14
	高级工	工时	10.88	17.34	188.66
	中级工	工时	143.71	13.1	1882.6
	初级工	工时	133.57	11.93	1593.49
2	材料费				14048.24
	水	m ³	73	0.71	51.83
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	105	128.52	13494.6
	其他材料费	%	2	13546.43	270.93
	零星材料费	%	5.39	4283.56	230.88
3	机械使用费				3912.72
	混凝土搅拌站 强制式50m ³ /h	台时	3.15	230.37	725.67
	振动器 插入式 2.2kW	台时	19.28	2.9	55.91
	变频机组 8.5kVA	台时	9.64	12.66	122.04
	风水(砂)枪 6.0m ³ /min	台时	5.16	36.43	187.98
	自卸汽车 10t	台时	8.09	84.5	683.18
	骨料系统	组时	3.15	346.22	1090.59
	水泥系统	组时	3.15	311.58	981.48
	其他机械费	%	18	365.93	65.87
(二)	其他直接费	%	6.5	21940.85	1426.16
二	间接费	%	26	23367	6075.42
三	利润	%	7	29442.42	2060.97
四	材料补差				8499.45
	柴油	kg	66.3	3.95	261.87
	碎石	m ³	95.72	43.2	4135.02
	粗砂	m ³	54.29	48	2605.68
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	24948	0.06	1496.88

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坝体模板制安		
定额编号	050009+050010			定额单位	100m ²
施工方法	悬臂组合钢模板 平面部位 制作悬臂组合钢模板 平面部位 安装、拆除				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				7550.52
(一)	基本直接费				7089.69
1	人工费				1539.51
	工长	工时	7.4	36.73	271.8
	高级工	工时	15.5	17.34	268.77
	中级工	工时	60.5	13.1	792.55
	初级工	工时	17.3	11.93	206.39
2	材料费				4612.67
	铁件	kg	260	6.6	1716
	组合钢模板	kg	101	5.6	565.6
	型钢	kg	493	4.05	1996.65
	电焊条	kg	13.1	7.15	93.67
	卡扣件	kg	18	5.8	104.4
	模板	m ²	100		
	其他材料费	%	3.05	4476.32	136.35
3	机械使用费				937.51
	载重汽车 5t	台时	0.31	52.36	16.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	8.58	15.78	135.39
	型钢剪断机 13kW	台时	0.82	38.7	31.73
	汽车起重机 8t	台时	8.21	82.34	676.01
	其他机械费	%	9.09	859.37	78.14
(二)	其他直接费	%	6.5	7089.69	460.83
二	间接费	%	16	7550.52	1208.08
三	利润	%	7	8758.6	613.1
四	材料补差				196.97
	汽油	kg	1.61	5.51	8.88
	柴油	kg	47.62	3.95	188.09
五	税金	%	9	9568.68	861.18
	合计				10429.86

4.4 建筑工程单价表

单价编号	...	项目名称	普通模板		
定额编号	050001+050002			定额单位	100m ²
施工方法	普通标准钢模板 一般部位 制作普通标准钢模板 一般部位 安装、拆除				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				5142.24
(一)	基本直接费				4828.4
1	人工费				2342.97
	工长	工时	11.3	36.73	415.05
	高级工	工时	38.6	17.34	669.32
	中级工	工时	68.3	13.1	894.73
	初级工	工时	30.5	11.93	363.87
2	材料费				1780.18
	铁件	kg	126	6.6	831.6
	组合钢模板	kg	81	5.6	453.6
	型钢	kg	44	4.05	178.2
	电焊条	kg	2.5	7.15	17.88
	卡扣件	kg	30	5.8	174
	模板	m ²	100		
	预制混凝土柱	m ³	0.3	300	90
	其他材料费	%	2	1745.28	34.91
3	机械使用费				705.25
	载重汽车 5t	台时	0.31	52.36	16.23
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.05	15.78	32.35
	汽车起重机 5t	台时	8.31	74.98	623.08
	其他机械费	%	5	671.66	33.58
(二)	其他直接费	%	6.5	4828.4	313.85
二	间接费	%	16	5142.24	822.76
三	利润	%	7	5965	417.55
四	材料补差				251.56
	汽油	kg	45.66	5.51	251.56
五	税金	%	9	6634.11	597.07
	合计				7231.18

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	廊道曲面模板		
定额编号	050007+050008			定额单位	100m ²
施工方法	普通曲面模板 制作普通曲面模板 安装、拆除				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				10902.62
(一)	基本直接费				10237.2
1	人工费				3367.21
	工长	工时	12.4	36.73	455.45
	高级工	工时	45.3	17.34	785.5
	中级工	工时	130.8	13.1	1713.48
	初级工	工时	34.6	11.93	412.78
2	材料费				5784.41
	板枋材	m ³	0.4	1250	500
	铁件	kg	334	6.6	2204.4
	组合钢模板	kg	106	5.6	593.6
	型钢	kg	498	4.05	2016.9
	电焊条	kg	13.3	7.15	95.1
	卡扣件	kg	45	5.8	261
	模板	m ²	100		
	其他材料费	%	2	5671	113.42
3	机械使用费				1085.58
	载重汽车 5t	台时	0.34	52.36	17.8
	电焊机 交流 25kVA	台时	8.65	15.78	136.5
	型钢剪断机 13kW	台时	0.82	38.7	31.73
	型材弯曲机 kW	台时	1.3	29.92	38.9
	圆盘锯	台时	0.59	33.39	19.7
	双面刨床 MB204A	台时	0.48	22.36	10.73
	汽车起重机 8t	台时	9.01	82.34	741.88
	其他机械费	%	8.86	997.25	88.33
(二)	其他直接费	%	6.5	10237.2	665.42
二	间接费	%	16	10902.62	1744.42
三	利润	%	7	12647.04	885.29
四	材料补差				216.16
	汽油	kg	1.77	5.51	9.74
	柴油	kg	52.26	3.95	206.42
五	税金	%	9	13748.49	1237.36

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	溢流堰面模板		
定额编号	050096	定额单位	100m ²		
施工方法	溢流面滑模 分缝宽度≤10m				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				13074.26
(一)	基本直接费				12276.3
1	人工费				4930.99
	工长	工时	30.4	36.73	1116.59
	高级工	工时	73	17.34	1265.82
	中级工	工时	130.8	13.1	1713.48
	初级工	工时	70	11.93	835.1
2	材料费				2353.82
	铁件	kg	127	6.6	838.2
	型钢	kg	345	4.05	1397.25
	电焊条	kg	10.1	7.15	72.22
	其他材料费	%	2	2307.67	46.15
3	机械使用费				4991.49
	滑模台车 溢流面 分缝 宽度≤10m	台时	35.09	118.06	4142.73
	载重汽车 15t	台时	0.27	97.37	26.29
	汽车起重机 5t	台时	1.24	74.98	92.98
	汽车起重机 25t	台时	1.22	150.61	183.74
	电焊机 交流 25kVA	台时	11.45	15.78	180.68
	型钢剪断机 13kW	台时	0.23	38.7	8.9
	型材弯曲机 kW	台时	3.96	29.92	118.48
	其他机械费	%	5	4753.8	237.69
(二)	其他直接费	%	6.5	12276.3	797.96
二	间接费	%	16	13074.26	2091.88
三	利润	%	7	15166.14	1061.63
四	材料补差				106.63
	柴油	kg	17.83	3.95	70.42
	汽油	kg	6.57	5.51	36.21
五	税金	%	9	16334.4	1470.1
	合计				17804.5

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	闸墩曲面模板		
定额编号	050045+050046	定额单位	100m ²		
施工方法	牛腿模板 制作牛腿模板 安装、拆除				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				34744.93
(一)	基本直接费				32624.35
1	人工费				5478.51
	工长	工时	28.1	36.73	1032.11
	高级工	工时	71.1	17.34	1232.87
	中级工	工时	189.3	13.1	2479.83
	初级工	工时	61.5	11.93	733.7
2	材料费				24561.24
	铁件	kg	3352	6.6	22123.2
	组合钢模板	kg	82	5.6	459.2
	型钢	kg	224	4.05	907.2
	电焊条	kg	66.3	7.15	474.05
	卡扣件	kg	20	5.8	116
	模板	m ²	100		
	其他材料费	%	2	24079.65	481.59
3	机械使用费				2584.6
	载重汽车 5t	台时	1.21	52.36	63.36
	电焊机 交流 25kVA	台时	45.93	15.78	724.78
	型钢剪断机 13kW	台时	3.7	38.7	143.19
	汽车起重机 8t	台时	16.6	82.34	1366.84
	其他机械费	%	12.46	2298.17	286.43
(二)	其他直接费	%	6.5	32624.35	2120.58
二	间接费	%	16	34744.93	5559.19
三	利润	%	7	40304.12	2821.29
四	材料补差				414.97
	汽油	kg	6.29	5.51	34.67
	柴油	kg	96.28	3.95	380.31
五	税金	%	9	43540.38	3918.63
	合计				47459.02

4.4 建筑工程单价表

单价编号	...	项目名称	钢筋制安		
定额编号	040143	定额单位	t		
施工方法	钢筋制作与安装				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				3688.63
(一)	基本直接费				3463.5
1	人工费				1004.67
	工长	工时	1.9	36.73	69.79
	高级工	工时	5.7	17.34	98.84
	中级工	工时	26.3	13.1	344.53
	初级工	工时	41.2	11.93	491.52
2	材料费				2136.78
	钢筋	t	1.02	2000	2040
	铁丝	kg	4	5.75	23
	电焊条	kg	7.36	7.15	52.62
	其他材料费	%	1	2115.62	21.16
3	机械使用费				322.05
	风水(砂)枪 6.0m ³ / /min	台时	1.42	36.43	51.73
	载重汽车 5t	台时	0.43	52.36	22.51
	塔式起重机 10t	台时	0.09	115.17	10.37
	电焊机 交流 25kVA	台时	9.45	15.78	149.12
	对焊机 电弧型 150kVA	台时	0.38	90.65	34.45
	钢筋弯曲机 6~40mm	台时	1	21.59	21.59
	钢筋切断机 20kW	台时	0.38	32.77	12.45
	钢筋调直机 4~14kW	台时	0.57	23.71	13.51
	其他机械费	%	2	315.74	6.31
(二)	其他直接费	%	6.5	3463.5	225.13
二	间接费	%	4	3688.63	147.55
三	利润	%	7	3836.17	268.53
四	材料补差				1389.32
	汽油	kg	2.24	5.51	12.32
	钢筋	t	1.02	1350	1377
五	税金	%	9	5494.03	494.46
	合计				5988.49

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	φ6边坡钢筋网		
定额编号	070745	定额单位	t		
施工方法	钢筋网制作及安装				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				3772.08
(一)	基本直接费				3541.86
1	人工费				1182.97
	工长	工时	3	36.73	110.19
	中级工	工时	40	13.1	524
	初级工	工时	46	11.93	548.78
2	材料费				2117.45
	钢筋	t	1.02	2000	2040
	电焊条	kg	7.9	7.15	56.49
	其他材料费	%	1	2096.49	20.96
3	机械使用费				241.44
	风水(砂)枪 6.0m ³ / /min	台时	1.67	36.43	60.84
	载重汽车 5t	台时	0.16	52.36	8.38
	电焊机 交流 25kVA	台时	8.81	15.78	139.02
	钢筋切断机 20kW	台时	0.42	32.77	13.76
	钢筋调直机 4~14kW	台时	0.62	23.71	14.7
	其他机械费	%	2	236.7	4.73
(二)	其他直接费	%	6.5	3541.86	230.22
二	间接费	%	4	3772.08	150.88
三	利润	%	7	3922.96	274.61
四	材料补差				1381.58
	汽油	kg	0.83	5.51	4.58
	钢筋	t	1.02	1350	1377
五	税金	%	9	5579.15	502.12
	合计				6081.27

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坝顶帷幕灌浆土层钻孔		
定额编号	070089	定额单位	100m		
施工方法	钻机钻土坝(堤)灌浆孔 泥浆固壁钻进				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				12262.78
(一)	基本直接费				11514.35
1	人工费				4690.49
	工长	工时	11	36.73	404.03
	高级工	工时	18	17.34	312.12
	中级工	工时	32	13.1	419.2
	初级工	工时	298	11.93	3555.14
2	材料费				1446.42
	水	m ³	824	0.71	585.04
	黏土	t	17.5	6.5	113.75
	合金片	kg	0.2	330	66
	岩芯管	m	1.5	105	157.5
	钻杆	m	1.5	105	157.5
	钻杆接头	个	1.4	60	84
	合金钻头	个	1.5	70	105
	其他材料费	%	14	1268.79	177.63
3	机械使用费				5377.44
	地质钻机 150型	台时	48	53.52	2568.96
	泥浆搅拌机	台时	13	34.21	444.73
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	48	43.91	2107.68
	其他机械费	%	5	5121.37	256.07
(二)	其他直接费	%	6.5	11514.35	748.43
二	间接费	%	8	12262.78	981.02
三	利润	%	7	13243.8	927.07
四	税金	%	9	14170.87	1275.38
	合计				15446.25

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坝顶帷幕灌浆 (q≤5Lu)		
定额编号	070038	定额单位	100m		
施工方法	坝基岩石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水性3~5Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				22770.19
(一)	基本直接费				21380.46
1	人工费				9699.7
	工长	工时	36	36.73	1322.28
	高级工	工时	83	17.34	1439.22
	中级工	工时	220	13.1	2882
	初级工	工时	340	11.93	4056.2
2	材料费				550.15
	水	m ³	659	0.71	467.89
	水泥	t	4.9	3	14.7
	其他材料费	%	14	482.59	67.56
3	机械使用费				11130.61
	胶轮车	台时	7	0.68	4.76
	地质钻机 150型	台时	18	53.52	963.36
	灌浆自动记录仪	台时	82.6	6.18	510.47
	灰浆搅拌机 500L	台时	119.8	23.95	2869.21
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	142.4	43.91	6252.78
	其他机械费	%	5	10600.58	530.03
(二)	其他直接费	%	6.5	21380.46	1389.73
二	间接费	%	8	22770.19	1821.62
三	利润	%	7	24591.81	1721.43
四	材料补差				1749.3
	水泥	t	4.9	357	1749.3
五	税金	%	9	28062.54	2525.63
	合计				30588.16

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坝顶帷幕灌浆 (5Lu<q≤10Lu)		
定额编号	070039	定额单位	100m		
施工方法	坝基岩石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水性5~10Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				32139.57
(一)	基本直接费				30178
1	人工费				13893.53
	工长	工时	51	36.73	1873.23
	高级工	工时	106	17.34	1838.04
	中级工	工时	311	13.1	4074.1
	初级工	工时	512	11.93	6108.16
2	材料费				590.98
	水	m ³	699	0.71	496.29
	水泥	t	8.9	3	26.7
	其他材料费	%	13	522.99	67.99
3	机械使用费				15693.49
	胶轮车	台时	13	0.68	8.84
	地质钻机 150型	台时	18	53.52	963.36
	灌浆自动记录仪	台时	113.1	6.18	698.96
	灰浆搅拌机 500L	台时	181	23.95	4334.95
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	203.6	43.91	8940.08
	其他机械费	%	5	14946.18	747.31
(二)	其他直接费	%	6.5	30178	1961.57
二	间接费	%	8	32139.57	2571.17
三	利润	%	7	34710.74	2429.75
四	材料补差				3177.3
	水泥	t	8.9	357	3177.3
五	税金	%	9	40317.79	3628.6
	合计				43946.39

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	坝顶帷幕灌浆 (10Lu<q≤20Lu)		
定额编号	070040	定额单位	100m		
施工方法	坝基石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水率10~20Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				37192.08
(一)	基本直接费				34922.14
1	人工费				16143.39
	工长	工时	59	36.73	2167.07
	高级工	工时	120	17.34	2080.8
	中级工	工时	358	13.1	4689.8
	初级工	工时	604	11.93	7205.72
2	材料费				678.26
	水	m ³	793	0.71	563.03
	水泥	t	12.4	3	37.2
	其他材料费	%	13	600.23	78.03
3	机械使用费				18100.49
	胶轮车	台时	18	0.68	12.24
	地质钻机 150型	台时	18	53.52	963.36
	灌浆自动记录仪	台时	129.2	6.18	798.46
	灰浆搅拌机 500L	台时	213.2	23.95	5106.14
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	235.9	43.91	10358.37
	其他机械费	%	5	17238.57	861.93
(二)	其他直接费	%	6.5	34922.14	2269.94
二	间接费	%	8	37192.08	2975.37
三	利润	%	7	40167.45	2811.72
四	材料补差				4426.8
	水泥	t	12.4	357	4426.8
五	税金	%	9	47405.97	4266.54
	合计				51672.51

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	廊道内帷幕灌浆 (q≤5Lu)		
定额编号	070038	定额单位	100m		
施工方法	坝基岩石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水性3~5Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				24988.62
(一)	基本直接费				23463.49
1	人工费				10669.67
	工长	工时	39.6	36.73	1454.51
	高级工	工时	91.3	17.34	1583.14
	中级工	工时	242	13.1	3170.2
	初级工	工时	374	11.93	4461.82
2	材料费				550.15
	水	m ³	659	0.71	467.89
	水泥	t	4.9	3	14.7
	其他材料费	%	14	482.59	67.56
3	机械使用费				12243.67
	胶轮车	台时	7.7	0.68	5.24
	地质钻机 150型	台时	19.8	53.52	1059.7
	灌浆自动记录仪	台时	90.86	6.18	561.51
	灰浆搅拌机 500L	台时	131.78	23.95	3156.13
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	156.64	43.91	6878.06
	其他机械费	%	5	11660.64	583.03
(二)	其他直接费	%	6.5	23463.49	1525.13
二	间接费	%	8	24988.62	1999.09
三	利润	%	7	26987.71	1889.14
四	材料补差				1749.3
	水泥	t	4.9	357	1749.3
五	税金	%	9	30626.15	2756.35
	合计				33382.51

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	廊道内帷幕灌浆 (5Lu<q≤10Lu)		
定额编号	070039	定额单位	100m		
施工方法	坝基岩石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水性5~10Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				35290.59
(一)	基本直接费				33136.7
1	人工费				15282.88
	工长	工时	56.1	36.73	2060.55
	高级工	工时	116.6	17.34	2021.84
	中级工	工时	342.1	13.1	4481.51
	初级工	工时	563.2	11.93	6718.98
2	材料费				590.98
	水	m ³	699	0.71	496.29
	水泥	t	8.9	3	26.7
	其他材料费	%	13	522.99	67.99
3	机械使用费				17262.84
	胶轮车	台时	14.3	0.68	9.72
	地质钻机 150型	台时	19.8	53.52	1059.7
	灌浆自动记录仪	台时	124.41	6.18	768.85
	灰浆搅拌机 500L	台时	199.1	23.95	4768.45
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	223.96	43.91	9834.08
	其他机械费	%	5	16440.8	822.04
(二)	其他直接费	%	6.5	33136.7	2153.89
二	间接费	%	8	35290.59	2823.25
三	利润	%	7	38113.84	2667.97
四	材料补差				3177.3
	水泥	t	8.9	357	3177.3
五	税金	%	9	43959.11	3956.32
	合计				47915.43

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	廊道内帷幕灌浆 (10Lu<q≤20Lu)		
定额编号	070040	定额单位	100m		
施工方法	坝基岩石帷幕灌浆 自下而上灌浆 透水率10~20Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				40839.06
(一)	基本直接费				38346.53
1	人工费				17757.73
	工长	工时	64.9	36.73	2383.78
	高级工	工时	132	17.34	2288.88
	中级工	工时	393.8	13.1	5158.78
	初级工	工时	664.4	11.93	7926.29
2	材料费				678.26
	水	m ³	793	0.71	563.03
	水泥	t	12.4	3	37.2
	其他材料费	%	13	600.23	78.03
3	机械使用费				19910.54
	胶轮车	台时	19.8	0.68	13.46
	地质钻机 150型	台时	19.8	53.52	1059.7
	灌浆自动记录仪	台时	142.12	6.18	878.3
	灰浆搅拌机 500L	台时	234.52	23.95	5616.75
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	259.49	43.91	11394.21
	其他机械费	%	5	18962.42	948.12
(二)	其他直接费	%	6.5	38346.53	2492.52
二	间接费	%	8	40839.06	3267.12
三	利润	%	7	44106.18	3087.43
四	材料补差				4426.8
	水泥	t	12.4	357	4426.8
五	税金	%	9	51620.41	4645.84
	合计				56266.25

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	固结灌浆 (5Lu<q≤10Lu)		
定额编号	070077	定额单位	100m		
施工方法	基础固结灌浆 透水率5~10Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				13727.3
(一)	基本直接费				12889.49
1	人工费				5380.73
	工长	工时	20	36.73	734.6
	高级工	工时	37	17.34	641.58
	中级工	工时	119	13.1	1558.9
	初级工	工时	205	11.93	2445.65
2	材料费				533.16
	水	m ³	632	0.71	448.72
	水泥	t	7.7	3	23.1
	其他材料费	%	13	471.82	61.34
3	机械使用费				6975.6
	胶轮车	台时	11	0.68	7.48
	灌浆自动记录仪	台时	50	6.18	309
	灰浆搅拌机 500L	台时	90	23.95	2155.5
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	95	43.91	4171.45
	其他机械费	%	5	6643.43	332.17
(二)	其他直接费	%	6.5	12889.49	837.82
二	间接费	%	8	13727.3	1098.18
三	利润	%	7	14825.49	1037.78
四	材料补差				2748.9
	水泥	t	7.7	357	2748.9
五	税金	%	9	18612.17	1675.1
	合计				20287.27

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	固结灌浆 (10Lu<q≤20Lu)		
定额编号	070078	定额单位	100m		
施工方法	基础固结灌浆 透水率10~20Lu				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				14720.07
(一)	基本直接费				13821.66
1	人工费				5765.16
	工长	工时	21	36.73	771.33
	高级工	工时	40	17.34	693.6
	中级工	工时	127	13.1	1663.7
	初级工	工时	221	11.93	2636.53
2	材料费				584.96
	水	m ³	686	0.71	487.06
	水泥	t	10.2	3	30.6
	其他材料费	%	13	517.66	67.3
3	机械使用费				7471.55
	胶轮车	台时	15	0.68	10.2
	灌浆自动记录仪	台时	53	6.18	327.54
	灰浆搅拌机 500L	台时	96	23.95	2299.2
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	102	43.91	4478.82
	其他机械费	%	5	7115.76	355.79
(二)	其他直接费	%	6.5	13821.66	898.41
二	间接费	%	8	14720.07	1177.61
三	利润	%	7	15897.68	1112.84
四	材料补差				3641.4
	水泥	t	10.2	357	3641.4
五	税金	%	9	20651.92	1858.67
	合计				22510.59

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	接触（缝）灌浆		
定额编号	070087		定额单位	100m ²	
施工方法	坝体接缝灌浆 预埋铁管法				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				4633.88
(一)	基本直接费				4351.06
1	人工费				1324.51
	工长	工时	4	36.73	146.92
	高级工	工时	24	17.34	416.16
	中级工	工时	39	13.1	510.9
	初级工	工时	21	11.93	250.53
2	材料费				1861.3
	水	m ³	200	0.71	142
	水泥	t	1.5	3	4.5
	黑铁管Φ25mm	m	147	7.5	1102.5
	灌浆盒	个	21	15	315
	管件	个	58	0.94	54.52
	其他材料费	%	15	1618.52	242.78
3	机械使用费				1165.26
	载重汽车 5t	台时	0.6	52.36	31.42
	胶轮车	台时	2.2	0.68	1.5
	灰浆搅拌机 500L	台时	10.6	23.95	253.87
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	10.6	43.91	465.45
	离心水泵 单级 30kW	台时	10.1	35.4	357.54
	其他机械费	%	5	1109.77	55.49
(二)	其他直接费	%	6.5	4351.06	282.82
二	间接费	%	8	4633.88	370.71
三	利润	%	7	5004.59	350.32
四	材料补差				552.69
	汽油	kg	3.12	5.51	17.19
	水泥	t	1.5	357	535.5
五	税金	%	9	5907.61	531.68
	合计				6439.29

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	φ 28消力池底板锚筋 (L=6m)		
定额编号	070449	定额单位	100根		
施工方法	地面砂浆锚杆——φ 64~76mm液压履带钻孔 锚杆长度6m 岩石级别V~VIII 钢筋φ 28				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				12332.68
(一)	基本直接费				11579.98
1	人工费				2098.8
	工长	工时	8	36.73	293.84
	中级工	工时	54	13.1	707.4
	初级工	工时	92	11.93	1097.56
2	材料费				6954.32
	钻头 φ 64~76	个	1.1	29.65	32.62
	钢筋 φ 28	kg	3096	2	6192
	钻杆	m	3.3	105	346.5
	砌筑砂浆 M30 水泥强度 42.5	m ³	0.95	190.16	180.65
	其他材料费	%	3	6751.77	202.55
3	机械使用费				2526.86
	液压履带钻 64~76mm	台时	10.31	204.24	2105.71
	其他机械费	%	20	2105.71	421.14
(二)	其他直接费	%	6.5	11579.98	752.7
二	间接费	%	14	12332.68	1726.57
三	利润	%	7	14059.25	984.15
四	材料补差				4724.08
	柴油	kg	120.63	3.95	476.48
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	494.95	0.06	29.7
	钢筋 φ 28	kg	3096	1.35	4179.6
	砂	m ³	0.8	48	38.3
五	税金	%	9	19767.48	1779.07
	合计				21546.55

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	φ 25边坡系统锚杆 (L=9m)		
定额编号	070453	定额单位	100根		
施工方法	地面砂浆锚杆——φ 64~76mm液压履带钻孔 锚杆长度8m 岩石级别V~Ⅷ 钢筋φ 25				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				16124.84
(一)	基本直接费				15140.69
1	人工费				2889.33
	工长	工时	10.13	36.73	371.89
	中级工	工时	75.38	13.1	987.41
	初级工	工时	128.25	11.93	1530.02
2	材料费				8460.15
	钻头 φ 64~76	个	1.65	29.65	49.04
	钢筋 φ 25	kg	3686.63	2	7373.25
	钻杆	m	4.95	105	519.75
	砌筑砂浆 M30 水泥强度 42.5	m ³	1.43	190.16	271.7
	其他材料费	%	3	8213.74	246.41
3	机械使用费				3791.22
	液压履带钻 64~76mm	台时	15.47	204.24	3159.35
	其他机械费	%	20	3159.35	631.87
(二)	其他直接费	%	6.5	15140.69	984.14
二	间接费	%	14	16124.84	2257.48
三	利润	%	7	18382.31	1286.76
四	材料补差				5794.11
	柴油	kg	180.98	3.95	714.89
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	744.4	0.06	44.66
	钢筋 φ 25	kg	3686.63	1.35	4976.94
	砂	m ³	1.2	48	57.61
五	税金	%	9	25463.18	2291.69
	合计				27754.87

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	φ 25框格骨架锚筋 (L=3m)		
定额编号	070421	定额单位	100根		
施工方法	地面砂浆锚杆——风钻钻孔 锚杆长度3m 岩石级别V~Ⅷ 钢筋φ25				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				6319.19
(一)	基本直接费				5933.52
1	人工费				1961.95
	工长	工时	7	36.73	257.11
	中级工	工时	50	13.1	655
	初级工	工时	88	11.93	1049.84
2	材料费				3082.43
	钢筋φ25	kg	1254	2	2508
	合金钻头	个	6	70	420
	砌筑砂浆 M30 水泥强度42.5	m ³	0.34	190.16	64.65
	其他材料费	%	3	2992.65	89.78
3	机械使用费				889.13
	风钻 手持式	台时	26.6	30.95	823.27
	其他机械费	%	8	823.27	65.86
(二)	其他直接费	%	6.5	5933.52	385.68
二	间接费	%	14	6319.19	884.69
三	利润	%	7	7203.88	504.27
四	材料补差				1717.24
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	177.14	0.06	10.63
	钢筋φ25	kg	1254	1.35	1692.9
	砂	m ³	0.29	48	13.71
五	税金	%	9	9425.39	848.29
	合计				10273.68

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	边坡喷细石砼C20（厚100）		
定额编号	070685	定额单位	100m ³		
施工方法	干喷混凝土 地面护坡 有钢筋 喷射厚度5~10cm				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				32804.47
(一)	基本直接费				30802.32
1	人工费				10143.9
	工长	工时	30	36.73	1101.9
	高级工	工时	44	17.34	762.96
	中级工	工时	224	13.1	2934.4
	初级工	工时	448	11.93	5344.64
2	材料费				10195.72
	水	m ³	44	0.71	31.24
	速凝剂	t	1.78	2250	4005
	砂	m ³	73.63	40	2945.2
	水泥	t	52.84	3	158.52
	小石	m ³	68.97	40	2758.8
	其他材料费	%	3	9898.76	296.96
3	机械使用费				10462.69
	风镐(铲) 手持式	台时	164.8	13.68	2254.46
	混凝土搅拌机 强制式 0.25m ³	台时	43.71	30.47	1331.84
	混凝土喷射机 干喷 4~5m ³ /h	台时	43.71	119.46	5221.6
	胶带输送机 固定式 800mm×30m	台时	43.71	26.46	1156.57
	其他机械费	%	5	9964.47	498.22
(二)	其他直接费	%	6.5	30802.32	2002.15
二	间接费	%	14	32804.47	4592.63
三	利润	%	7	37397.09	2617.8
四	材料补差				25377.62
	砂	m ³	73.63	48	3534.24
	水泥	t	52.84	357	18863.88
	小石	m ³	68.97	43.2	2979.5
五	税金	%	9	65392.51	5885.33
	合计				71277.84

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	φ 25边坡系统锚杆 (L=6m)		
定额编号	070449	定额单位	100根		
施工方法	地面砂浆锚杆——φ 64~76mm液压履带钻孔 锚杆长度6m 岩石级别V~VIII 钢筋φ 25				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				10954.91
(一)	基本直接费				10286.3
1	人工费				2098.8
	工长	工时	8	36.73	293.84
	中级工	工时	54	13.1	707.4
	初级工	工时	92	11.93	1097.56
2	材料费				5660.64
	钻头 φ 64~76	个	1.1	29.65	32.62
	钢筋 φ 25	kg	2468	2	4936
	钻杆	m	3.3	105	346.5
	砌筑砂浆 M30 水泥强度 42.5	m ³	0.95	190.16	180.65
	其他材料费	%	3	5495.77	164.87
3	机械使用费				2526.86
	液压履带钻 64~76mm	台时	10.31	204.24	2105.71
	其他机械费	%	20	2105.71	421.14
(二)	其他直接费	%	6.5	10286.3	668.61
二	间接费	%	14	10954.91	1533.69
三	利润	%	7	12488.59	874.2
四	材料补差				3876.28
	柴油	kg	120.63	3.95	476.48
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	494.95	0.06	29.7
	钢筋 φ 25	kg	2468	1.35	3331.8
	砂	m ³	0.8	48	38.3
五	税金	%	9	17239.07	1551.52
	合计				18790.59

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	C25砼路面200mm		
定额编号	100032+100033*5+040195*2.04+040249*2.04+040225*2.04	定额单位	1000m ²		
施工方法	路面面层 水泥混凝土 压实厚度15cm 增厚5cm搅拌站拌制混凝土 搅拌站生产能力50m ³ /h泻槽运混凝土, 斜长7m自卸汽车运混凝土 运距0.5km 自卸汽车 10t				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				60862.8
(一)	基本直接费				57148.17
1	人工费				22970.08
	工长	工时	50.86	36.73	1868.23
	高级工	工时	3.26	17.34	56.6
	中级工	工时	641.13	13.1	8398.78
	初级工	工时	1060.06	11.93	12646.47
2	材料费				27415.16
	板枋材	m ³	0.28	1250	350
	纯混凝土 C20 水泥强度42.5 3级配 水灰比0.60 卵换碎	m ³	204	128.52	26218.08
	其他材料费	%	1.5	26568.08	398.52
	零星材料费	%	10.85	4133.99	448.56
3	机械使用费				6762.93
	混凝土搅拌站 强制式 50m ³ /h	台时	6.12	230.37	1409.86
	自卸汽车 10t	台时	15.71	84.5	1327.33
	骨料系统	组时	6.12	346.22	2118.87
	水泥系统	组时	6.12	311.58	1906.87
	其他机械费	%	5		
(二)	其他直接费	%	6.5	57148.17	3714.63
二	间接费	%	12	60862.8	7303.54
三	利润	%	7	68166.33	4771.64
四	材料补差				16513.22
	柴油	kg	128.81	3.95	508.78
	碎石	m ³	185.97	43.2	8033.75
	粗砂	m ³	105.47	48	5062.46
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	48470.4	0.06	2908.22
五	税金	%	9	89451.19	8050.61
	合计				97501.8

4.4 建筑工程单价表

单价编号		项目名称	10kV输电线路LGJ-25/4		
定额编号	90093	定额单位	km		
施工方法	10kV供电线路 架设 混凝土电杆长度11~13m				
编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				134020.6
(一)	基本直接费				125840.94
1	人工费				39398.67
	工长	工时	142.5	36.73	5234.03
	高级工	工时	142.5	17.34	2470.95
	中级工	工时	856.9	13.1	11225.39
	初级工	工时	1715.7	11.93	20468.3
2	材料费				82662.06
	导线LGJ-25	m	3250	12.7	41275
	铁件	kg	344	6.6	2270.4
	电杆	根	21	1350	28350
	镀锌钢绞线GJ-50	m	257	7.33	1883.81
	混凝土底盘	块	6	36.8	220.8
	螺栓	kg	61	3.1	189.1
	拉线盘LP-6	块	15	60	900
	耐张线夹NLD-3	个	36	44	1584
	铁横担∠63×6×1500	根	37	48	1776
	UT线夹UT-1	个	15	1	15
	悬式瓷瓶	个	73	28	2044
	楔形线夹LX-1	个	15	10	150
	针式瓷瓶P-10	个	81	4.73	383.13
	其他材料费	%	2	81041.24	1620.82
3	机械使用费				3780.21
	载重汽车 载重量5t	台时	28.5	59.1	1684.35
	汽车起重机 起重量5t	台时	24.5	82.52	2021.74
	其他机械费	%	2	3706.09	74.12
(二)	其他直接费	%	6.5	125840.94	8179.66
二	间接费	%	12	134020.6	16082.47
三	利润	%	7	150103.08	10507.22
四	材料补差				1725.18
	汽油	kg	313.1	5.51	1725.18
五	税金	%	9	162335.47	14610.19

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	S20-M-80/10-0.4kv油浸式变压器		
定额编号	A07068	定额单位	台		
施工方法	厂用电系统 箱式变电站 容量≤100kVA				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				2431.14
(一)	基本直接费				2282.77
1	人工费				1266.97
	工长	工时	5	36.73	183.65
	高级工	工时	24	17.34	416.16
	中级工	工时	40	13.1	524
	初级工	工时	12	11.93	143.16
2	材料费				634.31
	防锈漆	kg	0.6	6.24	3.74
	调合漆	kg	0.6	17.07	10.24
	镀锌扁钢	kg	128	3.98	509.44
	钢垫板	kg	10	5.7	57
	电力复合脂	kg	0.2	34	6.8
	汽油	kg	0.8	4	3.2
	电焊条	kg	0.9	7.15	6.44
	棉纱	kg	0.7	10.35	7.25
	其他材料费	%	5	604.11	30.21
3	机械使用费				381.48
	载重汽车 5t	台时	2.9	52.36	151.84
	汽车起重机 8t	台时	2.3	82.34	189.38
	电焊机 交流 25kVA	台时	1.4	15.78	22.09
	其他机械费	%	5	363.32	18.17
(二)	其他直接费	%	6.5	2282.77	148.38
二	间接费	%	70	1266.97	886.88
三	利润	%	7	3318.02	232.26
四	材料补差				140.19
	柴油	kg	13.34	3.95	52.69
	汽油	kg	15.88	5.51	87.5
五	税金	%	9	3690.48	332.14
	合计				4022.62

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	跌落式熔断器PRW4-10F(w)		
定额编号	A08108	定额单位	台		
施工方法	互感器、避雷器、熔断器 避雷器 电压35kV				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				276.05
(一)	基本直接费				259.2
1	人工费				119.37
	工长	工时	0.5	36.73	18.37
	高级工	工时	2.3	17.34	39.88
	中级工	工时	3.3	13.1	43.23
	初级工	工时	1.5	11.93	17.9
2	材料费				54.48
	调合漆	kg	0.4	17.07	6.83
	钢垫板	kg	1.3	5.7	7.41
	紫铜片	kg	0.1	60	6
	型钢	kg	4	4.05	16.2
	电焊条	kg	0.6	7.15	4.29
	氧气	m ³	0.7	4.85	3.4
	乙炔气	m ³	0.3	18	5.4
	其他材料费	%	10	49.52	4.95
3	机械使用费				85.36
	汽车起重机 5t	台时	1	74.98	74.98
	电焊机 交流 25kVA	台时	0.4	15.78	6.31
	其他机械费	%	5	81.29	4.06
(二)	其他直接费	%	6.5	259.2	16.85
二	间接费	%	70	119.37	83.56
三	利润	%	7	359.61	25.17
四	材料补差				29.2
	汽油	kg	5.3	5.51	29.2
五	税金	%	9	413.99	37.26
	合计				451.25

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	金属氧化物避雷器HY5WS-17/50		
定额编号	A08108	定额单位	台		
施工方法	互感器、避雷器、熔断器 避雷器 电压35kV				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				276.05
(一)	基本直接费				259.2
1	人工费				119.37
	工长	工时	0.5	36.73	18.37
	高级工	工时	2.3	17.34	39.88
	中级工	工时	3.3	13.1	43.23
	初级工	工时	1.5	11.93	17.9
2	材料费				54.48
	调合漆	kg	0.4	17.07	6.83
	钢垫板	kg	1.3	5.7	7.41
	紫铜片	kg	0.1	60	6
	型钢	kg	4	4.05	16.2
	电焊条	kg	0.6	7.15	4.29
	氧气	m ³	0.7	4.85	3.4
	乙炔气	m ³	0.3	18	5.4
	其他材料费	%	10	49.52	4.95
3	机械使用费				85.36
	汽车起重机 5t	台时	1	74.98	74.98
	电焊机 交流 25kVA	台时	0.4	15.78	6.31
	其他机械费	%	5	81.29	4.06
(二)	其他直接费	%	6.5	259.2	16.85
二	间接费	%	70	119.37	83.56
三	利润	%	7	359.61	25.17
四	材料补差				29.2
	汽油	kg	5.3	5.51	29.2
五	税金	%	9	413.99	37.26
	合计				451.25

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	低压开关柜GGD2-48 (2200×800×600)		
定额编号	A07080	定额单位	块		
施工方法	厂用电系统 低压配电柜(箱) 低压配电柜				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				720.6
(一)	基本直接费				676.62
1	人工费				559.65
	工长	工时	2	36.73	73.46
	高级工	工时	11	17.34	190.74
	中级工	工时	18	13.1	235.8
	初级工	工时	5	11.93	59.65
2	材料费				36.31
	调合漆	kg	0.2	17.07	3.41
	镀锌扁钢	kg	3	3.98	11.94
	钢垫板	kg	0.3	5.7	1.71
	汽油	kg	0.2	4	0.8
	电焊条	kg	0.3	7.15	2.15
	棉纱	kg	0.5	10.35	5.18
	铜接线端子DT-25	个	2	3.15	6.3
	硬铜绞线TJ-2.5~4mm ²	m	0.8	3.87	3.1
	其他材料费	%	5	34.58	1.73
3	机械使用费				80.66
	载重汽车 5t	台时	0.5	52.36	26.18
	汽车起重机 8t	台时	0.5	82.34	41.17
	电焊机 交流 25kVA	台时	0.6	15.78	9.47
	其他机械费	%	5	76.82	3.84
(二)	其他直接费	%	6.5	676.62	43.98
二	间接费	%	70	559.65	391.76
三	利润	%	7	1112.35	77.86
四	材料补差				26.88
	柴油	kg	2.9	3.95	11.46
	汽油	kg	2.8	5.51	15.43
五	税金	%	9	1217.1	109.54
	合计				1326.64

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	电缆ZR-YJV-3*70+1*35 1kV		
定额编号	A07115	定额单位	100m		
施工方法	电缆 电缆敷设 一般敷设 截面≤240mm ²				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				1416.78
(一)	基本直接费				1330.31
1	人工费				848.7
	工长	工时	3	36.73	110.19
	高级工	工时	16	17.34	277.44
	中级工	工时	27	13.1	353.7
	初级工	工时	9	11.93	107.37
2	材料费				414.06
	镀锌螺栓	kg	2.2	4.7	10.34
	膨胀螺栓M6	套	16	4.7	75.2
	镀锌铁丝	kg	0.5	5.75	2.88
	标志牌	个	6	2	12
	电缆吊挂	套	6	4	24
	电缆卡子3×100	个	21	12	252
	其他材料费	%	10	376.42	37.64
3	机械使用费				67.55
	载重汽车 8t	台时	0.5	68.69	34.35
	汽车起重机 5t	台时	0.4	74.98	29.99
	其他机械费	%	5	64.34	3.22
(二)	其他直接费	%	6.5	1330.31	86.47
二	间接费	%	70	848.7	594.09
三	利润	%	7	2010.87	140.76
四	材料补差				25.11
	柴油	kg	3.4	3.95	13.43
	汽油	kg	2.12	5.51	11.68
五	税金	%	9	2176.74	195.91
	合计				2372.65

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	电缆ZR-YJV-4*35+1*16 1kV		
定额编号	A07114	定额单位	100m		
施工方法	电缆 电缆敷设 一般敷设 截面≤120mm ²				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				1041.74
(一)	基本直接费				978.16
1	人工费				603.19
	工长	工时	2	36.73	73.46
	高级工	工时	12	17.34	208.08
	中级工	工时	20	13.1	262
	初级工	工时	5	11.93	59.65
2	材料费				334.86
	镀锌螺栓	kg	2.2	4.7	10.34
	膨胀螺栓M6	套	16	4.7	75.2
	镀锌铁丝	kg	0.5	5.75	2.88
	标志牌	个	6	2	12
	电缆吊挂	套	7	4	28
	电缆卡子3×50	个	22	8	176
	其他材料费	%	10	304.42	30.44
3	机械使用费				40.11
	载重汽车 5t	台时	0.3	52.36	15.71
	汽车起重机 5t	台时	0.3	74.98	22.49
	其他机械费	%	5	38.2	1.91
(二)	其他直接费	%	6.5	978.16	63.58
二	间接费	%	70	603.19	422.23
三	利润	%	7	1463.97	102.48
四	材料补差				17.36
	汽油	kg	3.15	5.51	17.36
五	税金	%	9	1583.81	142.54
	合计				1726.35

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	电缆ZR-YJV-4x6 1kV		
定额编号	A07113	定额单位	100m		
施工方法	电缆 电缆敷设 一般敷设 截面≤35mmmm ²				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				582.87
(一)	基本直接费				547.3
1	人工费				338
	工长	工时	1	36.73	36.73
	高级工	工时	7	17.34	121.38
	中级工	工时	11	13.1	144.1
	初级工	工时	3	11.93	35.79
2	材料费				195.93
	镀锌螺栓	kg	2.2	4.7	10.34
	膨胀螺栓M6	套	16	4.7	75.2
	镀锌铁丝	kg	0.4	5.75	2.3
	标志牌	个	6	2	12
	冲击钻头Φ6~8	个	0.5	8.55	4.28
	电缆吊挂	套	7	4	28
	电缆卡子1.5×32	个	23	2	46
	其他材料费	%	10	178.12	17.81
3	机械使用费				13.37
	载重汽车 5t	台时	0.1	52.36	5.24
	汽车起重机 5t	台时	0.1	74.98	7.5
	其他机械费	%	5	12.73	0.64
(二)	其他直接费	%	6.5	547.3	35.57
二	间接费	%	70	338	236.6
三	利润	%	7	819.47	57.36
四	材料补差				5.79
	汽油	kg	1.05	5.51	5.79
五	税金	%	9	882.62	79.44
	合计				962.06

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	电缆ZR-YJV-3x6 1kV		
定额编号	A07113	定额单位	100m		
施工方法	电缆 电缆敷设 一般敷设 截面≤35mmmm ²				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				582.87
(一)	基本直接费				547.3
1	人工费				338
	工长	工时	1	36.73	36.73
	高级工	工时	7	17.34	121.38
	中级工	工时	11	13.1	144.1
	初级工	工时	3	11.93	35.79
2	材料费				195.93
	镀锌螺栓	kg	2.2	4.7	10.34
	膨胀螺栓M6	套	16	4.7	75.2
	镀锌铁丝	kg	0.4	5.75	2.3
	标志牌	个	6	2	12
	冲击钻头Φ6~8	个	0.5	8.55	4.28
	电缆吊挂	套	7	4	28
	电缆卡子1.5×32	个	23	2	46
	其他材料费	%	10	178.12	17.81
3	机械使用费				13.37
	载重汽车 5t	台时	0.1	52.36	5.24
	汽车起重机 5t	台时	0.1	74.98	7.5
	其他机械费	%	5	12.73	0.64
(二)	其他直接费	%	6.5	547.3	35.57
二	间接费	%	70	338	236.6
三	利润	%	7	819.47	57.36
四	材料补差				5.79
	汽油	kg	1.05	5.51	5.79
五	税金	%	9	882.62	79.44
	合计				962.06

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	1#进口分层取水闸门		
定额编号	A13001	定额单位	t		
施工方法	平面闸门 每扇闸门自重≤3t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				1399.27
(一)	基本直接费				1313.87
1	人工费				958.41
	工长	工时	3	36.73	110.19
	高级工	工时	16	17.34	277.44
	中级工	工时	29	13.1	379.9
	初级工	工时	16	11.93	190.88
2	材料费				115.29
	钢板	kg	2.8	4.2	11.76
	黄油	kg	0.2	6.83	1.37
	汽油	kg	1.9	4	7.6
	电焊条	kg	3.6	7.15	25.74
	棉纱头	kg	0.8	9.6	7.68
	油漆	kg	1.9	15	28.5
	氧气	m ³	1.6	4.85	7.76
	乙炔气	m ³	0.8	18	14.4
	其他材料费	%	10	104.81	10.48
3	机械使用费				240.17
	电焊机 交流 25kVA	台时	2.4	15.78	37.87
	门座式起重机 10/30t 高架 10~30t	台时	0.8	238.58	190.86
	其他机械费	%	5	228.74	11.44
(二)	其他直接费	%	6.5	1313.87	85.4
二	间接费	%	70	958.41	670.89
三	利润	%	7	2070.16	144.91
四	材料补差				10.47
	汽油	kg	1.9	5.51	10.47
五	税金	%	9	2225.54	200.3
	合计				2425.84

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	1#进口分层取水闸门埋件		
定额编号	A13087	定额单位	t		
施工方法	闸门埋件 每套闸门埋件自重≤3t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				3082.84
(一)	基本直接费				2894.69
1	人工费				1462.53
	工长	工时	5	36.73	183.65
	高级工	工时	24	17.34	416.16
	中级工	工时	44	13.1	576.4
	初级工	工时	24	11.93	286.32
2	材料费				485.08
	钢板	kg	14	4.2	58.8
	黄油	kg	1	6.83	6.83
	板枋材	m ³	0.1	1250	125
	电焊条	kg	13	7.15	92.95
	油漆	kg	2.1	15	31.5
	氧气	m ³	10	4.85	48.5
	乙炔气	m ³	4.3	18	77.4
	其他材料费	%	10	440.98	44.1
3	机械使用费				947.08
	电焊机 交流 25kVA	台时	20	15.78	315.6
	门座式起重机 10/30t 高架 10~30t	台时	0.6	238.58	143.15
	卷扬机 单筒慢速 5t	台时	15.7	25.62	402.23
	其他机械费	%	10	860.98	86.1
(二)	其他直接费	%	6.5	2894.69	188.15
二	间接费	%	70	1462.53	1023.77
三	利润	%	7	4106.61	287.46
四	税金	%	9	4394.08	395.47
	合计				4789.54

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	桥式起重机 (QPT-250KN)		
定额编号	A12003		定额单位	台	
施工方法	桥式起重机 起重能力20t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				28226.16
(一)	基本直接费				26503.43
1	人工费				19207.25
	工长	工时	64	36.73	2350.72
	高级工	工时	319	17.34	5531.46
	中级工	工时	574	13.1	7519.4
	初级工	工时	319	11.93	3805.67
2	材料费				3463.87
	柴油	kg	19	4	76
	钢板	kg	89	4.2	373.8
	黄油	kg	17	6.83	116.11
	钢垫板	kg	47	5.7	267.9
	绝缘线BV-2.5	m	49	1.4	68.6
	汽油	kg	9	4	36
	板枋材	m ³	0.6	1250	750
	型钢	kg	143	4.05	579.15
	电焊条	kg	11	7.15	78.65
	机油	kg	11	8	88
	棉纱头	kg	15	9.6	144
	油漆	kg	11	15	165
	氧气	m ³	11	4.85	53.35
	乙炔气	m ³	5	18	90
	其他材料费	%	20	2886.56	577.31
3	机械使用费				3832.31
	载重汽车 5t	台时	7	52.36	366.52
	汽车起重机 8t	台时	18	82.34	1482.12
	电焊机 交流 25kVA	台时	10	15.78	157.8
	卷扬机 单筒慢速 5t	台时	35	25.62	896.7
	空气压缩机 电动移动式 10m ³ /min	台时	11	67.88	746.68
	其他机械费	%	5	3649.82	182.49
(二)	其他直接费	%	6.5	26503.43	1722.72
二	间接费	%	70	19207.25	13445.08

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	固定卷扬机 (QPQ160KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳		
定额编号	A12070	定额单位	台		
施工方法	卷扬式启闭机 设备自重1t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				2657.27
(一)	基本直接费				2495.09
1	人工费				1778.62
	工长	工时	6	36.73	220.38
	高级工	工时	29.5	17.34	511.53
	中级工	工时	58.5	13.1	766.35
	初级工	工时	23.5	11.93	280.36
2	材料费				460.58
	柴油	kg	2.5	4	10
	钢板	kg	10	4.2	42
	黄油	kg	1.5	6.83	10.25
	钢垫板	kg	8	5.7	45.6
	绝缘线	m	9.5	1	9.5
	汽油	kg	1.5	4	6
	板枋材	m ³	0.1	1250	125
	型钢	kg	18	4.05	72.9
	电焊条	kg	1.5	7.15	10.73
	机油	kg	1	8	8
	抹布	kg	0.5	2.5	1.25
	棉纱头	kg	1	9.6	9.6
	油漆	kg	2	15	30
	氧气	m ³	4.5	4.85	21.83
	乙炔气	m ³	2	18	36
	其他材料费	%	5	438.65	21.93
3	机械使用费				255.9
	载重汽车 5t	台时	1	52.36	52.36
	汽车起重机 5t	台时	2	74.98	149.96
	电焊机 交流 25kVA	台时	3	15.78	47.34
	其他机械费	%	2.5	249.66	6.24
(二)	其他直接费	%	6.5	2495.09	162.18
二	间接费	%	70	1778.62	1245.03
三	利润	%	7	3902.31	273.16
四	材料补差				105.2

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	固定卷扬机 (QPQ400KN, 7.5/2×2kW) 含钢丝绳		
定额编号	A12070	定额单位	台		
施工方法	卷扬式启闭机 设备自重1.5t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				4008.42
(一)	基本直接费				3763.77
1	人工费				2667.92
	工长	工时	9	36.73	330.57
	高级工	工时	44.25	17.34	767.3
	中级工	工时	87.75	13.1	1149.53
	初级工	工时	35.25	11.93	420.53
2	材料费				707.32
	柴油	kg	3.75	4	15
	钢板	kg	15	4.2	63
	黄油	kg	2.25	6.83	15.37
	钢垫板	kg	12	5.7	68.4
	绝缘线	m	14.25	1	14.25
	汽油	kg	2.25	4	9
	板枋材	m ³	0.15	1250	187.5
	型钢	kg	27	4.05	109.35
	电焊条	kg	2.25	7.15	16.09
	机油	kg	1.5	8	12
	抹布	kg	0.75	2.5	1.88
	棉纱头	kg	1.5	9.6	14.4
	油漆	kg	3	15	45
	氧气	m ³	6.75	4.85	32.74
	乙炔气	m ³	3	18	54
	其他材料费	%	7.5	657.97	49.35
3	机械使用费				388.53
	载重汽车 5t	台时	1.5	52.36	78.54
	汽车起重机 5t	台时	3	74.98	224.94
	电焊机 交流 25kVA	台时	4.5	15.78	71.01
	其他机械费	%	3.75	374.49	14.04
(二)	其他直接费	%	6.5	3763.77	244.65
二	间接费	%	70	2667.92	1867.55
三	利润	%	7	5875.96	411.32
四	材料补差				157.8

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN1400 电动闸阀 (含伸缩节)		
定额编号	A05013	定额单位	台		
施工方法	电动闸阀 设备直径1.2m 桥式起重机 单小车 20t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				13663.59
(一)	基本直接费				12829.66
1	人工费				8177.43
	工长	工时	27.5	36.73	1010.08
	高级工	工时	109.5	17.34	1898.73
	中级工	工时	322.5	13.1	4224.75
	初级工	工时	87.5	11.93	1043.88
2	材料费				2800.88
	电	kW. h	594	0.84	498.96
	钢板	kg	57	4.2	239.4
	黄油	kg	38	6.83	259.54
	汽油	kg	25	4	100
	板枋材	m ³	0.1	1250	125
	型钢	kg	140	4.05	567
	电焊条	kg	22	7.15	157.3
	油漆	kg	23	15	345
	氧气	m ³	11	4.85	53.35
	乙炔气	m ³	5	18	90
	其他材料费	%	15	2435.55	365.33
3	机械使用费				1851.35
	电焊机 交流 25kVA	台时	24	15.78	378.72
	桥式起重机 单小车 20t	台时	13	39.27	510.51
	普通车床 Φ400~600mm	台时	7	28.35	198.45
	摇臂钻床 Φ50mm	台时	14	24.5	343
	牛头刨床 B=650	台时	10	23.72	237.2
	其他机械费	%	11	1667.88	183.47
(二)	其他直接费	%	6.5	12829.66	833.93
二	间接费	%	70	8177.43	5724.2
三	利润	%	7	19387.79	1357.15
四	材料补差				137.75
	汽油	kg	25	5.51	137.75
五	税金	%	9	20882.68	1879.44

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN1000 电动活塞式调流阀 PN10		
定额编号	A05015*.5	定额单位	台		
施工方法	球阀及其他进水阀 其他进水阀 桥式起重机 单小车 20t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				2363.81
(一)	基本直接费				2219.54
1	人工费				1643.77
	工长	工时	5.5	36.73	202.02
	高级工	工时	22	17.34	381.48
	中级工	工时	65	13.1	851.5
	初级工	工时	17.5	11.93	208.78
2	材料费				321.62
	电	kW.h	70	0.84	58.8
	钢板	kg	10.5	4.2	44.1
	透平油	kg	1	12.68	12.68
	汽油	kg	2	4	8
	型钢	kg	18	4.05	72.9
	电焊条	kg	4	7.15	28.6
	抹布	kg	0.5	2.5	1.25
	煤油	kg	0.5	6.28	3.14
	油漆	kg	1.5	15	22.5
	氧气	m ³	2	4.85	9.7
	乙炔气	m ³	1	18	18
	其他材料费	%	15	279.67	41.95
3	机械使用费				254.15
	载重汽车 5t	台时	0.25	52.36	13.09
	电焊机 交流 25kVA	台时	3.5	15.78	55.23
	桥式起重机 单小车 20t	台时	1.5	39.27	58.91
	汽车起重机 16t	台时	0.1	129.17	12.92
	普通车床 Φ400~600mm	台时	1	28.35	28.35
	摇臂钻床 Φ50mm	台时	1.5	24.5	36.75
	牛头刨床 B=650	台时	1	23.72	23.72
	其他机械费	%	11	228.96	25.19
(二)	其他直接费	%	6.5	2219.54	144.27
二	间接费	%	70	1643.77	1150.64
三	利润	%	7	3514.45	246.01

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	预制钢筋混凝土管（直径0.5m）		
定额编号	A14020	定额单位	1000m		
施工方法	预应力（自应力）混凝土管 公称直径（mm）500				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				39166.95
(一)	基本直接费				36776.48
1	人工费				24765.48
	工长	工时	65	36.73	2387.45
	高级工	工时	555	17.34	9623.7
	中级工	工时	572	13.1	7493.2
	初级工	工时	441	11.93	5261.13
2	材料费				1505.73
	水	m ³	420	0.71	298.2
	钢板	kg	61	4.2	256.2
	石棉橡胶板	kg	21	16.88	354.48
	镀锌钢管DN50	m	10	30.1	301
	润滑油	kg	22	4.1	90.2
	法兰阀门DN50	个	0.1	36.65	3.67
	氧气	m ³	6	4.85	29.1
	乙炔气	m ³	2	18	36
	其他材料费	%	10	1368.85	136.88
3	机械使用费				10505.27
	载重汽车 8t	台时	28	68.69	1923.32
	汽车起重机 8t	台时	78	82.34	6422.52
	卷扬机 双筒慢速 5t	台时	56	31.27	1751.12
	试压泵 2.5Mpa	台时	17	17.9	304.3
	其他机械费	%	1	10401.26	104.01
(二)	其他直接费	%	6.5	36776.48	2390.47
二	间接费	%	70	24765.48	17335.84
三	利润	%	7	56502.79	3955.2
四	材料补差				2539.06
	柴油	kg	642.8	3.95	2539.06
五	未计价装置性材料费				139380
	预应力混凝土管500	m	1010	138	139380
六	税金	%	9	202377.04	18213.93
	合计				220590.98

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	预制钢筋混凝土管（直径1.0m）		
定额编号	A14025	定额单位	1000m		
施工方法	预应力（自应力）混凝土管 公称直径（mm）1000				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				97366.3
(一)	基本直接费				91423.76
1	人工费				58747.28
	工长	工时	155	36.73	5693.15
	高级工	工时	1317	17.34	22836.78
	中级工	工时	1355	13.1	17750.5
	初级工	工时	1045	11.93	12466.85
2	材料费				3458.24
	水	m ³	1682	0.71	1194.22
	钢板	kg	107	4.2	449.4
	石棉橡胶板	kg	38	16.88	641.44
	镀锌钢管DN50	m	20	30.1	602
	润滑油	kg	43	4.1	176.3
	法兰阀门DN50	个	0.1	36.65	3.67
	氧气	m ³	13	4.85	63.05
	乙炔气	m ³	4	18	72
	其他材料费	%	8	3202.08	256.17
3	机械使用费				29218.24
	载重汽车 8t	台时	51	68.69	3503.19
	汽车起重机 20t	台时	156	133.5	20826
	卷扬机 双筒慢速 5t	台时	122	31.27	3814.94
	试压泵 2.5Mpa	台时	28	17.9	501.2
	其他机械费	%	2	28645.33	572.91
(二)	其他直接费	%	6.5	91423.76	5942.54
二	间接费	%	70	58747.28	41123.1
三	利润	%	7	138489.4	9694.26
四	材料补差				8024.82
	柴油	kg	2031.6	3.95	8024.82
五	未计价装置性材料费				233259.5
	预应力混凝土管1000	m	1010	230.95	233259.5
六	税金	%	9	389467.98	35052.12
	合计				424520.09

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN1400 钢管(厚10mm)		
定额编号	A15008	定额单位	1000m		
施工方法	钢管 公称直径1400mm				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				213609.54
(一)	基本直接费				200572.34
1	人工费				91869.27
	工长	工时	242	36.73	8888.66
	高级工	工时	2059	17.34	35703.06
	中级工	工时	2120	13.1	27772
	初级工	工时	1635	11.93	19505.55
2	材料费				39990.77
	水	m ³	3233	0.71	2295.43
	钢板	kg	147	4.2	617.4
	石棉橡胶板	kg	61	16.88	1029.68
	砂轮片Φ100	片	118	20	2360
	角钢	kg	31	3.95	122.45
	铁砂布	张	245	2	490
	耦合剂	kg	82	11.06	906.92
	镀锌钢管DN80	m	20	46.28	925.6
	法兰阀门DN80	个	0.1	168	16.8
	电焊条	kg	2385	7.15	17052.75
	棉纱头	kg	54	9.6	518.4
	斜探头	个	13	132.74	1725.62
	氧气	m ³	924	4.85	4481.4
	乙炔气	m ³	308	18	5544
	其他材料费	%	5	38086.45	1904.32
3	机械使用费				68712.3
	载重汽车 8t	台时	54	68.69	3709.26
	试压泵 2.5Mpa	台时	27	17.9	483.3
	汽车起重机 16t	台时	175	129.17	22604.75
	电焊机 直流 30kW	台时	1470	26.66	39190.2
	电焊条烘干箱 600× 500×750mm	台时	147	4.39	645.33
	超声波探伤仪	台时	128	5.72	732.16
	其他机械费	%	2	67365	1347.3
(二)	其他直接费	%	6.5	200572.34	13037.2

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN1000 电动蝶阀（卧式，含伸缩节）PN10		
定额编号	A15159+A05001	定额单位	10台		
施工方法	阀门 公称直径1000mm蝴蝶阀 设备直径1m 桥式起重机 单小车 20t				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				208053.89
(一)	基本直接费				195355.76
1	人工费				154294.95
	工长	工时	511	36.73	18769.03
	高级工	工时	2045	17.34	35460.3
	中级工	工时	6105	13.1	79975.5
	初级工	工时	1684	11.93	20090.12
2	材料费				23569.71
	电	kW. h	4408	0.84	3702.72
	钢板	kg	976	4.2	4099.2
	透平油	kg	104	12.68	1318.72
	黄油	kg	88	6.83	601.04
	汽油	kg	216	4	864
	板枋材	m ³	0.8	1250	1000
	型钢	kg	1208	4.05	4892.4
	电焊条	kg	224	7.15	1601.6
	抹布	kg	80	2.5	200
	煤油	kg	40	6.28	251.2
	油漆	kg	72	15	1080
	氧气	m ³	128	4.85	620.8
	乙炔气	m ³	56	18	1008
	零星材料费	%	2	6055.34	121.11
	其他材料费	%	10.4	21239.68	2208.93
3	机械使用费				17491.1
	载重汽车 8t	台时	8	68.69	549.52
	汽车起重机 8t	台时	27	82.34	2223.18
	载重汽车 5t	台时	8	52.36	418.88
	电焊机 交流 25kVA	台时	200	15.78	3156
	桥式起重机 单小车 20t	台时	136	39.27	5340.72
	普通车床 Φ400~600mm	台时	56	28.35	1587.6
	摇臂钻床 Φ50mm	台时	48	24.5	1176
	牛头刨床 B=650	台时	80	23.72	1897.6

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN1000 钢堵头		
定额编号	D5-1451	定额单位	只		
施工方法	盲(堵)板安装 公称直径(mm以内) 1000				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				695.58
(一)	基本直接费				653.13
1	人工费				370.25
	人工费	元	370.25	1	370.25
2	材料费				90.79
	电	kW. h	0.57	0.84	0.48
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.05	7.15	43.23
	其他材料费	元	1.08	1	1.08
	石棉橡胶板	kg	1.31	16.88	22.11
	黑铅粉	kg	0.07	0.99	0.07
	尼龙砂轮片 Φ400	片	0.96	9.82	9.46
	清油	kg	0.07	34.87	2.44
	乙炔气	kg	0.28	19.37	5.44
	机油	kg	0.3	8	2.4
	氧气	m ³	0.84	4.85	4.08
3	机械使用费				192.08
	汽车式起重机 提升质量(t) 12	台班	0.08	1278.31	102.27
	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	0.02	544.06	9.79
	直流弧焊机 容量(kV·A) 20	台班	0.83	93.18	77.15
	电焊条烘干箱 容量(cm ³) 60×50×75	台班	0.08	34.61	2.87
(二)	其他直接费	%	6.5	653.13	42.45
二	间接费	%	70	370.25	259.18
三	利润	%	7	954.76	66.83
四	税金	%	9	1021.59	91.94
	合计				1113.53

4.5 安装工程单价表

单价编号		项目名称	DN200 钢管(厚8mm)		
定额编号	D5-909+C12-630*3.14*0.2+C12-631*0.628+A15001	定额单位	100m		
施工方法	铸铁管(钢管)地面离心机械内涂 公称直径(mm以内) 200沥青玻璃布 一布二油 [C12-631]沥青玻璃布 每增一布一油钢管 公称直径500mm				
编号	名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)
一	直接费				10849.53
(一)	基本直接费				10187.35
1	人工费				5786.13
	人工费	元	3065.15	1	3065.15
	工长	工时	7.2	36.73	264.46
	高级工	工时	61	17.34	1057.74
	中级工	工时	62.7	13.1	821.37
	初级工	工时	48.4	11.93	577.41
2	材料费				2805.85
	其他材料费	元	6.74	1	6.74
	水	t	0.82	0.71	0.58
	普通硅酸盐水泥 42.5	kg	0.27	0.3	0.08
	砂	m ³	0.35	40	14
	石油沥青 10#	kg	405.06	3.73	1510.87
	木柴	kg	18.84	0.4	7.54
	玻璃纤维丝布 δ 0.5mm	m ²	163.28	1.5	244.92
	煤	kg	62.8	0.68	42.7
	滑石粉	kg	182.12	0.45	81.95
	水	m ³	41.2	0.71	29.25
	钢板	kg	6	4.2	25.2
	石棉橡胶板	kg	2.1	16.88	35.45
	砂轮片Φ100	片	2.9	20	58
	角钢	kg	1.6	3.95	6.32
	镀锌钢管DN50	m	1	30.1	30.1
	铁砂布	张	8.7	2	17.4
	耦合剂	kg	2.9	11.06	32.07
	电焊条	kg	39.1	7.15	279.57
	法兰阀门DN50	个	0.01	36.65	0.37
	棉纱头	kg	1.9	9.6	18.24
	斜探头	个	0.5	132.74	66.37
	氧气	m ³	22.8	4.85	110.58
	乙炔气	m ³	7.6	18	136.8

4.6 施工用电、水、风价格计算表

一、施工用电价格计算：

本工程施工用电全部采用当地电网供电，基本电价按照2025年4月份国网湖南省电力有限公司一般工商业浮动分时平均电价表计入。

其中：基本电价 0.747 元/kw.h (10kv电压等级)

外购电电价计算：

(一) 计算公式

电价= 基本电价 ÷ (1-高压输电线路损耗率) ÷ (1-变配电设备及配电线路损耗率)+供电设施维修摊销费用

(二) 计算依据

1、基本电价	<u>0.747</u> 元/kw.h
2、变配电设备及配电线路损耗率	<u>5</u> %
3、高压输电线路损耗率	_____ %
4、供电设施维修摊销费用	<u>0.05</u> 元/kw.h

(三) 电价计算

 电价= $0.747 \div (1-5\%) \div (1-1\%) + 0.05 = 0.84$ 元/kw.h

二、施工用风价格计算：

依据设计提供资料，采用3台20m³/min固定式空压机。

其中：(一) 计算公式

风价= 空气压缩机组(台)时总费用/空气压缩机组额定容量之和*60分钟*K/(1-供风损耗率)+供风设施维修摊销费+单位循环冷却水费。

(二) 计算依据

1、K-能量利用系数	<u>0.7</u>
2、供风损耗率	<u>10</u> %
3、摊销费	<u>0.004</u> 元/m ³
4、单位循环冷却水费	<u>0.01</u> 元/m ³
5、台时总产风量	<u>60</u> m ³
6、损耗风量	<u>6</u> m ³
7、台班总费用	<u>330.33</u> 元

(三) 风价计算

 风价= $330.33 \div (60*60*0.7) \div (1-10\%) + 0.004 + 0.007 = 0.16$ 元/m³

三、施工用水价格计算：

本工程供水系统综合采用1台离心水泵供水，其扬程为80m，功率37kw，单机流量100m³/h。

其中：(一) 计算公式

水价=水泵组(台)时总费用/水泵额定容量之和*K/(1-供水损耗率)+供水设施维修摊销费。

(二) 计算依据

1、K-能量利用系数	<u>0.8</u>
2、供水损耗率	<u>8</u> %
3、摊销费	<u>0.04</u> 元/m ³
4、台时总出水量	<u>100</u> m ³
5、水泵组班总费用	<u>48.97</u> 元

(三) 水价计算

水价= $48.97 \div (100*0.8) \div (1-8\%) + 0.04 = 0.71$ 元/m³

概算

主要材料运输费用计算表

编号	1	2	3	材料名称				材料编号	
交货条件				运输方式	火车	汽车	船运	火	车
交货地点	工地			货物等级				整车	零担
交货比例(%)	100			装载系数					
编号	运输费用项目	运输起讫地点	运输距离(km)	计算公式					合计(元)
	水泥42.5								
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	水泥厂-工地	12	12km×0元/t.km					
	砂								2
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	料场-工地	2	2km×1元/t.km					2
	碎石								2
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	料场-工地	2	2km×1元/t.km					2
	块石								2
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	料场-工地	2	2km×1元/t.km					2
	钢筋								
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	县城-工地	12	12km×0元/t.km					
	汽油								
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	加油站-工地	12	12km×0元/t.km					
	柴油								
1	装卸费			0km×0元/t.km					
2	汽车运输	加油站-工地	12	12km×0元/t.km					
	炸药								
1	汽车运输	县城-工地	12	12km×0元/t.km					