

东城区供水管网及配套设施建设项目
初步设计概算

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

东城区供水管网及配套设施建设项目 初步设计概算

设计证号：设证水利甲级 A141005162

ISO9001 质量管理体系认证证书：05223Q0058R8M

ISO14001 环境管理体系认证证书：05223E0046R4M

OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书：05223S0046R4M

水安全管理体系认证证书：CMSC-SL-2023-03

河南省水利勘测设计研究有限公司

二〇二五年九月

东城区供水管网及配套设施建设项目
初步设计概算

审核：席少华

校核：王月杰

编制：徐志恒

1 编制说明

1.1 工程概述

建设规模及内容:东城区供水管网及配套设施建设项目,包含两部分:供水主管线工程和村内给水管网改造工程。

供水主管线工程:管线起点为建安区东部水厂现状管道(DN400球墨铸铁管),管线总长度为36.52km,其中DN400球墨铸铁给水管长度15.17km、DN315PE给水管长度6.9km、DN200PE给水管长度14.45km。管线终点为东城区现状供水厂(宁门水厂、高店水厂、鲁庄水厂、辛集水厂、郭集水厂)

村内给水管网工程:涉及东城区邓庄、天宝路、半截河永昌、祖师5个街道33个社区(19个农村社区、14个城市社区)的村内给水管网及配套设施改造工程。管线总长度为840.34km,其中DN200PE管道长度1.77km、DN160PE管道长度6.63km、DN110PE管道长度24.47km、DN90PE管道长度21.4km、DN75PE管道长度45.43km、DN63PE管道长度42.37km、DN50PE管道长度46.01km、DN32PE管长度365.69km、DN25PE管道长度286.56km,改造单户水表19119套。

本工程总投资16813.67万元。其中建筑工程投资13545.35万元,独立费用2022.86万元,基本预备费1245.46万元。

1.2 编制原则和依据

1.2.1 概算编制原则和依据

(1) 投资概算编制价格水平年为 2025 年许昌市第四期信息价；

(2) 水利部水总（2024）323 号文颁布的《水利工程设计概（估）算编制规定》；

(3) 水利部水总（2024）323 号文颁布的《水利建筑工程概算定额》；

(4) 水利部水总（2024）323 号文颁布的《水利工程施工机械台时费定额》；

1.2.2 工程项目划分

工程为引水工程。

1.2.3 基础单价

(1)人工费单价：

采用水利部水总（2024）323 号文，关于发布《水利建筑工程概算定额》的通知，工程为引水工程，人工费单价如下表。

表 1.2-1 人工费单价表

序号	名称	单位	引水工程
1	工长	元/工时	30.62
2	高级工	元/工时	14.98
3	中级工	元/工时	11.74
4	初级工	元/工时	10.97

(2)主要材料价格

主要材料价格 2025 年许昌市第四期信息价。造价信息未发布的按市场调查除税概算价格计入。商品砼、水泥、汽油、柴油、钢筋分别按照 200 元/m³，255 元/t，4 元/kg，2.5 元/kg，2000 元/t 计入工程

单价，砂、碎石、块石、料石按 40 元/m³，进入工程单价，超过部分作为材料价差，并按规定计取税金后列入建筑工程单价表中。

(3)次要材料价格

次要材料价格参照有关造价信息中发布的概算价格，并结合当地建筑工程材料概算价格和已完工程实际价格等有关资料分析取定。

(4)电、风、水概算价格

依据施工组织设计确定的施工方法和当地的实际情况综合计算确定，综合电价为 0.71 元/kW.h；风价为 0.20 元/m³。

(5)施工机械台时费

机械台时费按照水利部水总（2024）323 号文颁布的《水利工程施工机械台时费定额》计算。

1.2.4 工程单价编制

(1)工程单价编制依据水利部水总（2024）323 号文颁布的《水利工程设计概（估）算编制规定》计算。

(2)其他直接费

依据水利部水总（2024）323 号文规定，其他直接费包括冬雨季施工增加费、夜间施工增加费、临时设施费和其他费用，按基本直接费的百分数计算，其他直接费费率见表 1.2-2。

表 1.2-2 其他费费率表

序号	费用组成	计算基础	费率%
1	冬雨季施工增加费	基本直接费	4.8
2	夜间施工增加费	基本直接费	4.8
3	临时设施费	基本直接费	4.8

序号	费用组成	计算基础	费率%
4	其他费用	基本直接费	4.8

(3)间接费

依据水利部水总（2024）323 号文计算，见表 1.2-3。

序号	工程类别	计算基础	间接费费率%
一	建筑工程		
1	土方工程	间接费	18
2	石方工程	间接费	18
3	砌筑工程	间接费	6
4	混凝土浇筑工程	间接费	18
5	模板工程	间接费	10
6	钢筋工程	间接费	4
7	钻孔灌浆工程	间接费	5
8	锚固工程	间接费	10
9	疏浚工程	间接费	3
10	其他工程	间接费	6

(4)企业利润

按直接工程费、间接费两项之和的 7%计算。

(5)税金

按照直接费、间接费、企业利润三项之和的 9%取费。

1.2.5 建筑工程概算编制

(1)主体建筑工程：采用工程量乘以工程单价计算。

(2)独立费用

1)工程建设监理费

本项目是政府投资项目，参照国家发展改革委、建设部发改价格【2007】670号文《建设工程监理与相关服务收费管理规定》计算。

2)工程勘测设计费

本项目是政府投资项目，参照国家计委、建设部关于发布计价格【2002】10号文《工程勘察设计收费管理规定》的通知计算。

3)建设管理费

本项目是政府投资项目，参照水利部水总（2024）323号文计算建设管理费。

2 工程概算表

工程部分总预算表

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				16813.67	
	第一部分 建筑工程	13545.35			13545.35	87.01%
	第二部分 机电设备及安装工程					
	第三部分 金属结构设备及安装工程					
	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					
	第六部分 独立费用			2022.86	2022.86	12.99%
	一至六部分投资合计	13545.35		2022.86	15568.21	100%
	基本预备费				1245.46	
	静态投资				16813.67	

建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
壹	第一部分 建筑工程				13545.35	
一	主管网工程				5159.68	
一)	管道工程				1865.83	
1	离心球墨铸铁给水管敷设 DN400 含运输和安装	m	15168	626.6	950.43	
2	PE管敷设 PE100级 315(1.6MPa) 含运输和安装	m	6902	568.44	392.34	
3	PE管敷设 PE100级 200(1.6MPa) 含运输和安装	m	14453	361.91	523.07	
二)	土方开挖回填工程				1616.92	
1	土方开挖（3m宽、2m深）	m ³	200838	2.76	55.43	
2	素土回填夯实	m ³	156432.66	19.05	298	
3	中粗砂垫层（40cm厚、 50cm宽）	m ³	40167.6	295.24	1185.91	
4	余方弃置	m ³	44405.34	17.47	77.58	
三)	硬化路面拆除恢复工程				69.59	
1	18cm厚硬化道路破除（2m宽 ）	m ³	4011	122.32	49.06	
2	18cm厚C25硬化道路恢复	m ²	2005.5	102.37	20.53	
四)	人行道面砖拆除恢复工程				204.61	
1	人行道步砖拆运（3m宽、 26cm厚）	m ³	4237.74	54.36	23.04	
2	步砖面层（6cm厚）	m ²	16299	85	138.54	
3	步砖水泥土垫层（20cm厚）	m ²	16299	26.4	43.03	
五)	管道附属井窖工程				90.09	
1	管道检查井 DN400	座	20	11600	23.2	
2	管道检查井 DN315	座	10	11000	11	
3	管道检查井 DN200	座	15	7500	11.25	
4	管道排气井 DN400	座	16	15200	24.32	
5	管道排气井 DN200	座	4	11050	4.42	
6	管道排泥井 DN400	座	4	22600	9.04	
7	管道排泥井 DN200	座	4	17150	6.86	
六)	顶管穿越工程				833.18	
1	DN400 球墨铸铁给水管穿越	m	2550	3140.32	800.78	
2	DN200 PE给水管穿越	m	1080	300	32.4	

建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
七)	临时占地亩数	亩	43	2200	9.46	
八)	供水站智能化改造	处	5	500000	250	
九)	管道泵工程	处	4	550000	220	
二	瑞贝卡				3133.23	
一)	管道工程				515.86	
1	De250（PE100级 PN1.6MPa）	m	1300	361.91	47.05	
2	De160（PE100级 PN1.6MPa）	m	3102	148.34	46.02	
3	De110（PE100级 PN1.6MPa）	m	15642	71.43	111.73	
4	De63（PE100级 PN1.6MPa）	m	42372	25.9	109.74	
5	De20（PE100级 PN1.6MPa）	m	232320	6.88	159.84	
6	水源管道连接	处	11	14000	15.4	
7	管件安装	%	5.5	4743738.14	26.09	
二)	土方开挖回填工程				559	
1	土方开挖	m3	52493.76	2.76	14.49	
2	强夯地基	m2	61168.8	3.26	19.94	
3	土方回填	m3	41483.376	19.05	79.03	
4	中粗砂垫层（主分管25cm厚）	m3	9212.28	295.24	271.98	
5	中粗砂垫层（支管15cm厚）	m3	5227.2	295.24	154.33	
6	余方弃运3km	m3	11010.384	17.47	19.24	
三)	硬化拆除恢复工程				1480.77	
1	双面路面切割	m	354552	3	106.37	
2	硬化拆除（18cm厚C25）外运3km	m2	61168.8	122.32	748.22	
3	硬化恢复（18cm厚C25）	m2	61168.8	102.37	626.19	
四)	管道构筑物工程				149.91	
1	DN100闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	5	1200	0.6	
2	DN90闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	40	1150	4.6	
3	DN75闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	52	1100	5.72	

建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
4	DN50闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	2	950	0.19	
5	四眼分水器表井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	1461	950	138.8	
五)	管道附属物工程				408.19	
1	铜芯DN100焊接法兰闸阀	套	5	280	0.14	
2	铜芯DN90焊接法兰闸阀	套	40	204	0.82	
3	DN75螺纹闸阀	套	49	135	0.66	
4	DN50螺纹闸阀	套	2	85	0.02	
5	nb-lot物联网阀控无线远传冷水表（普通螺纹、含闸阀、止回阀、防盗阀）	套	5808	700	406.56	
六)	顶管工程				19.5	
1	DN200-20管道 水平导向钻施工	m	650	300	19.5	
三	中州				5252.43	
一)	管道工程				934.7	
1	De250（PE100级 PN1.6MPa）	m	470	361.91	17.01	
2	De160（PE100级 PN1.6MPa）	m	3532	148.34	52.39	
3	De110（PE100级 PN1.6MPa）	m	8826	71.43	63.04	
4	De90（PE100级 PN1.6MPa）	m	21403	59.05	126.38	
5	De75（PE100级 PN1.6MPa）	m	45427	34.72	157.72	
6	De50（PE100级 PN1.6MPa）	m	46013	17.54	80.71	
7	De32（PE100级 PN1.6MPa）	m	365694	9.28	339.36	
8	De25（PE100级 PN1.6MPa）	m	54240	6.88	37.32	
9	水表井工程	处	18	7050	12.69	
10	管件安装	%	5.5	8739427.89	48.07	
二)	土方开挖回填工程				773.28	
1	土方开挖	m3	77298.72	2.76	21.33	
2	土方回填	m3	58633.26	19.05	111.7	
3	中粗砂垫层（主分管25cm厚）	m3	8796.97	295.24	259.72	
4	中粗砂垫层（支管15cm厚）	m3	11784.42	295.24	347.92	

建筑工程预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
5	余方弃运3km	m3	18665.46	17.47	32.61	
三)	硬化拆除恢复工程				2329.97	
1	硬化拆除（18cm厚C25）外运3km	m2	103697	122.32	1268.42	
2	硬化恢复（18cm厚C25）	m2	103697	102.37	1061.55	
四)	管道构筑物工程				128.27	
1	DN100闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	2	1200	0.24	
2	DN90闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	55	1150	6.33	
3	DN75闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	109	1100	11.99	
4	DN50闸阀井（砌筑井、球墨铸铁井盖等）	座	34	950	3.23	
5	单户水表池	座	13311	80	106.49	
五)	管道附属物工程				934.71	
1	DN100焊接法兰闸阀	套	2	280	0.06	
2	DN90焊接法兰闸阀	套	55	204	1.12	
3	DN75螺纹闸阀	套	109	135	1.47	
4	DN50螺纹闸阀	套	34	85	0.29	
5	DN25水表（普通螺纹、含闸阀、止回阀、防盗阀）	套	13311	700	931.77	
六)	顶管工程				151.5	
2	DN200-20管道 水平导向钻施工	m	5050	300	151.5	

独立费用预算表

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价（元）	合计（万元）	备注
陆	第六部分 独立费用	万元			2022.86	
	勘察费				1354.54	
	设计费				268.2	
	工程监理费				186.93	
	建设单位临时设施费				108.36	
	前期工作咨询费				9.48	
	招标代理费				58.25	
	工程造价咨询服务费				37.11	
一	建设管理费	万元			568.9	
二	工程建设监理费	万元			214.67	
1	施工监理费	万元			214.67	
2	设备制造监理费	万元	0.55%			
三	生产准备费	万元			100.91	
1	生产及管理单位提前进厂费	万元	0.25%	135453503.06	33.86	
2	生产职工培训费	万元	0.45%	135453503.06	60.95	
3	管理用具购置费	万元	0.03%	135453503.06	4.06	
4	备品备件购置费	万元	0.6%			
5	工器具及生产家具购置费	万元	0.2%			
6	联合试运转费	万元	0.015%	135453503.06	2.03	
四	科研勘测设计费	万元			1318.25	
1	工程科学研究试验费	万元	0.7%	135453503.06	94.82	
2	工程勘测设计费	万元			1223.43	
2.1	工程勘测费	万元			420.81	
2.2	工程设计费	万元			570.84	
2.3	前期工作工程勘察费	万元			167.46	
2.4	编制、评估可研报告费用	万元			64.33	
2.4.1	编制项目建议书	万元			15.4	
2.4.2	编制可行性研究报告	万元			30.88	
2.4.3	评估项目建议书	万元			8.02	
2.4.4	评估可行性研究报告	万元			10.03	
五	其他	万元			60.95	
1	工程保险费	万元	0.45%	135453503.06	60.95	
2	其他税费	万元				

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 (m3)	碎、卵石 (m3)	块石 (m3)	管材 (km)	钢材 (t)
	第一部分 建筑工程	1079.72	12.53	571.28					76692.24			
壹	第一部分 建筑工程	1079.72	12.53	571.28					76692.24			
一	主管网工程	99.44	12.53	571.28					40970.95			
一)	管道工程		12.19									
二)	土方开挖回填工程	56.5							40970.95			
三)	硬化路面拆除恢复工程	22.56										
四)	人行道面砖拆除恢复工程	10.14	0.34	571.28								
五)	管道附属井窖工程											
六)	顶管穿越工程	10.23										
七)	临时占地亩数											
八)	供水站智能化改造											
九)	管道泵工程											
二	瑞贝卡	364.14							14728.27			
一)	管道工程											
二)	土方开挖回填工程	14.28							14728.27			
三)	硬化拆除恢复工程	349.86										
四)	管道构筑物工程											
五)	管道附属物工程											
六)	顶管工程											
三	中州	616.13							20993.02			

一)	管道工程											
二)	土方开挖回填工程	23.03							20993.02			
三)	硬化拆除恢复工程	593.11										
四)	管道构筑物工程											
五)	管道附属物工程											
六)	顶管工程											
	合计	1079.72	12.53	571.28					76692.24			

工时数量汇总表

序号	项目	工长	高级工	中级工	初级工	合计	备注
	第一部分 建筑工程	25566.72	33046.89	144757.95	799314.4 ₄	1002685.9 ₉	
壹	第一部分 建筑工程	25566.72	33046.89	144757.95	799314.4 ₄	1002685.9 ₉	
一	主管网工程	9191.01	23119.64	27901.57	321377.2 ₂	381589.45	
一)	管道工程	1678.41	9477.14	11866.3	14970.96	37992.81	
二)	土方开挖回填工程	5707.86			287366.3	293074.15	
三)	硬化路面拆除恢复工程	89.04		1115.46	2923.62	4128.12	
四)	人行道面砖拆除恢复工程	109.2		894.82	5304.35	6308.36	
五)	管道附属井窖工程						
六)	顶管穿越工程	1606.5	13642.5	14025	10812	40086	
七)	临时占地亩数						
八)	供水站智能化改造						
九)	管道泵工程						
二	瑞贝卡	6301.32	3535.32	42964.25	190327.9 ₈	243128.88	
一)	管道工程	1615.57	3535.32	8942.17	20894.05	34987.11	
二)	土方开挖回填工程	1969.85			97328.15	99298	
三)	硬化拆除恢复工程	2715.89		34022.09	72105.78	108843.76	
四)	管道构筑物工程						
五)	管道附属物工程						
六)	顶管工程						
三	中州	10074.39	6391.93	73892.12	287609.2 ₃	377967.67	
一)	管道工程	2932.98	6391.93	16215.85	37992.7	63533.46	
二)	土方开挖回填工程	2537.26			127378.5 ₁	129915.77	
三)	硬化拆除恢复工程	4604.15		57676.27	122238.0 ₂	184518.44	
四)	管道构筑物工程						
五)	管道附属物工程						
六)	顶管工程						

	第二部分 机电设备及安装工程						
貳	第二部分 机电设备及安装工程						
	第三部分 金属结构设备及安装工程						
叁	第三部分 金属结构设备及安装工程						
	第四部分 输水管道设备及安装工程						
肆	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						
伍	第五部分 施工临时工程						
5.1	导流工程						
5.2	施工交通工程						
5.3	施工专项工程						
5.3.1	缆机平台						
5.3.2	掘进机专项临时设施						
5.3.3	施工期通航工程						
5.3.4	料场防护工程						
5.3.5	施工安全生产专项						
5.4	施工场外供电工程						
5.5	施工房屋建筑工程						
5.5.1	施工仓库						
5.5.2	办公、生活及文化福利建筑						
5.6	其他施工临时工程						

人工预算单价分析表

艰苦边远地区类别	一般地区	定额人工等级	工长
序号	项目	计算式	单价(元)
1	人工工时预算单价	30.62	30.62
2	人工工日预算单价	30.62*8	244.96

人工预算单价分析表

艰苦边远地区类别	一般地区	定额人工等级	高级工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	人工工时预算单价	14.98	14.98
2	人工工日预算单价	14.98*8	119.84

人工预算单价分析表

艰苦边远地区类别	一般地区	定额人工等级	中级工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	人工工时预算单价	11.74	11.74
2	人工工日预算单价	11.74*8	93.92

人工预算单价分析表

艰苦边远地区类别	一般地区	定额人工等级	初级工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	人工工时预算单价	10.97	10.97
2	人工工日预算单价	10.97*8	87.76

人工预算单价分析表

艰苦边远地区类别	一般地区	定额人工等级	机械工
序号	项目	计算式	单价(元)
1	人工工时预算单价	11.74	11.74
2	人工工日预算单价	11.74*8	93.92

建筑工程单价表

单价编号	1/1/1	项目名称	土方开挖		
定额编号	010311			定额单位	100m3
施工方法	挖掘机挖土方 土类级别 I ~ II 单斗挖掘机 液压 1m3				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				150.66
(一)	基本直接费				143.76
1	人工费				35.10
	初级工	工时	3.200	10.97	35.10
2	材料费				6.85
	零星材料费	%	5.003	136.91	6.85
3	机械使用费				101.81
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	0.890	114.39	101.81
(二)	其他直接费	%	4.800	143.76	6.90
二	间接费	%	18.000	150.66	27.12
三	利润	%	7.000	177.78	12.44
四	材料补差				62.91
	柴油	kg	10.146	6.20	62.91
五	税金	%	9.000	253.13	22.78
	合计				275.91

建筑工程单价表

单价编号	2	项目名称	强夯地基		
定额编号	10916			定额单位	100m2
施工方法	原土打夯蛙式打夯机坑槽				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				237.13
(一)	基本直接费				226.27
1	人工费				150.70
	工长	工时	0.300	30.62	9.19
	初级工	工时	12.900	10.97	141.51
2	材料费				20.57
	零星材料费	%	10.000	205.70	20.57
3	机械使用费				55.00
	蛙式夯实机 2.8kw	台时	2.080	26.44	55.00
(二)	其他直接费	%	4.800	226.27	10.86
二	间接费	%	18.000	237.13	42.68
三	利润	%	7.000	279.81	19.59
四	材料补差				
五	税金	%	9.000	299.40	26.95
	合计				326.35

建筑工程单价表

单价编号	3/2/2	项目名称	土方回填		
定额编号	030098			定额单位	100m3
施工方法	建筑物回填土				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				1384.32
(一)	基本直接费				1320.92
1	人工费				1008.41
	工长	工时	1.800	30.62	55.12
	初级工	工时	86.900	10.97	953.29
2	材料费				62.90
	零星材料费	%	5.000	1258.02	62.90
3	机械使用费				249.61
	蛙式夯实机 2.8kW	台时	9.400	23.91	224.75
	胶轮车	台时	36.560	0.68	24.86
(二)	其他直接费	%	4.800	1320.92	63.40
二	间接费	%	18.000	1384.32	249.18
三	利润	%	7.000	1633.50	114.35
四	材料补差				
五	税金	%	9.000	1747.85	157.31
	合计				1905.16

建筑工程单价表

单价编号	6/4/5	项目名称	余方弃运3km		
定额编号	010334+010311			定额单位	100m3
施工方法	1m3挖掘机挖土自卸汽车运输 I~II类土 运距3km 自卸汽车 8t挖掘机挖土方 土类级别 I~II 单斗挖掘机 液压 1m3				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
一	直接费				869.62
(一)	基本直接费				829.79
1	人工费				92.14
	初级工	工时	8.400	10.97	92.14
2	材料费				33.24
	零星材料费	%	4.173	796.55	33.24
3	机械使用费				704.41
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	1.840	114.39	210.48
	推土机 59kW	台时	0.470	63.90	30.03
	自卸汽车 8t	台时	7.420	62.52	463.90
(二)	其他直接费	%	4.800	829.79	39.83
二	间接费	%	18.000	869.62	156.53
三	利润	%	7.000	1026.15	71.83
四	材料补差				504.39
	柴油	kg	81.353	6.20	504.39
五	税金	%	9.000	1602.37	144.21
	合计				1746.58

建筑工程单价表

单价编号	1/1/2	项目名称	硬化拆除（18cm厚C25）外运3km		
定额编号	020460+040134			定额单位	100m2
施工方法	1m3挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 8t液压岩石破碎机拆除混凝土 单斗挖掘机 液压 1m3				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
	020460				3260.77
一	直接费				1614.91
(一)	基本直接费				1540.94
1	人工费				170.04
	初级工	工时	15.500	10.97	170.04
2	材料费				30.21
	零星材料费	%	2.000	1510.73	30.21
3	机械使用费				1340.69
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	2.820	114.39	322.58
	推土机 88kW	台时	1.410	105.29	148.46
	自卸汽车 8t	台时	13.910	62.52	869.65
(二)	其他直接费	%	4.800	1540.94	73.97
二	间接费	%	18.000	1614.91	290.68
三	利润	%	7.000	1905.59	133.39
四	材料补差				952.55
	柴油	kg	153.637	6.20	952.55
五	税金	%	9.000	2991.53	269.24
	合计				3260.77
	040134				8970.62
一	直接费				4557.83
(一)	基本直接费				4349.07
1	人工费				136.03
	初级工	工时	12.400	10.97	136.03
2	材料费				207.10
	零星材料费	%	5.000	4141.97	207.10
3	机械使用费				4005.94
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	35.020	114.39	4005.94
(二)	其他直接费	%	4.800	4349.07	208.76
二	间接费	%	18.000	4557.83	820.41
三	利润	%	7.000	5378.24	376.48

四	材料补差				2475.21
	柴油	kg	399.228	6.20	2475.21
五	税金	%	9.000	8229.93	740.69
	合计				8970.62
	总计	元			12231.39

建筑工程单价表

单价编号	1	项目名称	人行道步砖拆运（3m宽、26cm厚）		
定额编号	030055+020460			定额单位	100m3
施工方法	砌体拆除 机械拆除 浆砌石1m3挖掘机装石渣自卸汽车运输 露天 运距3km 自卸汽车 8t				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
	030055				2174.82
一	直接费				1476.88
(一)	基本直接费				1409.24
1	人工费				884.04
	工长	工时	1.500	30.62	45.93
	初级工	工时	76.400	10.97	838.11
2	材料费				7.01
	零星材料费	%	0.500	1402.23	7.01
3	机械使用费				518.19
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	4.530	114.39	518.19
(二)	其他直接费	%	4.800	1409.24	67.64
二	间接费	%	6.000	1476.88	88.61
三	利润	%	7.000	1565.49	109.58
四	材料补差				320.18
	柴油	kg	51.642	6.20	320.18
五	税金	%	9.000	1995.25	179.57
	合计				2174.82
	020460				3260.77
一	直接费				1614.91
(一)	基本直接费				1540.94
1	人工费				170.04
	初级工	工时	15.500	10.97	170.04
2	材料费				30.21
	零星材料费	%	2.000	1510.73	30.21
3	机械使用费				1340.69
	单斗挖掘机 液压 1m3	台时	2.820	114.39	322.58
	推土机 88kW	台时	1.410	105.29	148.46
	自卸汽车 8t	台时	13.910	62.52	869.65
(二)	其他直接费	%	4.800	1540.94	73.97
二	间接费	%	18.000	1614.91	290.68
三	利润	%	7.000	1905.59	133.39

四	材料补差				952.55
	柴油	kg	153.637	6.20	952.55
五	税金	%	9.000	2991.53	269.24
	合计				3260.77
	总计	元			5435.59

建筑工程单价表

单价编号	4/3/5/3/4	项目名称	中粗砂垫层（主分管25cm厚）		
定额编号	030001			定额单位	100m3
施工方法	人工铺筑砂石垫层 碎石垫层 碎石				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				8592.98
(一)	基本直接费				8199.41
1	人工费				4078.61
	工长	工时	7.200	30.62	220.46
	初级工	工时	351.700	10.97	3858.15
2	材料费				4120.80
	中粗砂	m3	102.000	40.00	4080.00
	其他材料费	%	1.000	4080.00	40.80
3	机械使用费				
(二)	其他直接费	%	4.800	8199.41	393.57
二	间接费	%	6.000	8592.98	515.58
三	利润	%	7.000	9108.56	637.60
四	材料补差				17340.00
	中粗砂	m3	102.000	170.00	17340.00
五	税金	%	9.000	27086.16	2437.75
	合计				29523.91

建筑工程单价表

单价编号	3	项目名称	步砖水泥土垫层（20cm厚）		
定额编号	100020+100021*5			定额单位	1000m²
施工方法	路面基层 水泥土 水泥含量10% 压实厚度15cm 增厚5cm				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				16859.70
(一)	基本直接费				16087.50
1	人工费				1679.18
	工长	工时	2.800	30.62	85.74
	中级工	工时	54.900	11.74	644.53
	初级工	工时	86.500	10.97	948.91
2	材料费				13206.35
	水	m3	12.250	4.80	58.80
	水泥	t	35.050	225.00	7886.25
	黏土	m3	259.780	20.00	5195.60
	其他材料费	%	0.500	13140.65	65.70
3	机械使用费				1201.97
	拖拉机 履带式 74kW	台时	1.050	75.48	79.25
	自行式平地机 118kW	台时	1.720	122.74	211.11
	压路机 全液压10t	台时	0.830	142.43	118.22
	压路机 全液压13t	台时	3.860	155.51	600.27
	洒水车 5m3	台时	2.510	72.20	181.22
	其他机械费	%	1.000	1190.07	11.90
(二)	其他直接费	%	4.800	16087.50	772.20
二	间接费	%	10.000	16859.70	1685.97
三	利润	%	7.000	18545.67	1298.20
四	材料补差				4377.49
	汽油	kg	20.582	7.20	148.19
	柴油	kg	88.556	6.20	549.05
	水泥	t	35.050	105.00	3680.25
五	税金	%	9.000	24221.36	2179.92
	合计				26401.28

建筑工程单价表

单价编号	1	项目名称	DN400 球墨铸铁给水管穿越		
定额编号	100078			定额单位	10m
施工方法	顶管 钢管挖土顶进 公称直径800mm				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				24266.31
(一)	基本直接费				23154.88
1	人工费				2105.17
	工长	工时	6.300	30.62	192.91
	高级工	工时	53.500	14.98	801.43
	中级工	工时	55.000	11.74	645.70
	初级工	工时	42.400	10.97	465.13
2	材料费				18418.32
	DN400球墨铸铁顶管	m	10.050	1100.00	11055.00
	水	m3	1.750	4.80	8.40
	膨润土	kg	263.160	20.00	5263.20
	电焊条	kg	11.220	5.60	62.83
	乙炔气	m3	0.710	35.00	24.85
	氧气	m3	2.500	40.00	100.00
	碱粉	kg	9.120	11.20	102.14
	外加剂CMC	kg	8.070	15.80	127.51
	其他材料费	%	10.000	16743.93	1674.39
3	机械使用费				2631.39
	汽车起重机 8t	台时	6.920	70.38	487.03
	卷扬机 双筒慢速 3t	台时	11.270	23.52	265.07
	泥浆搅拌机	台时	9.020	30.90	278.72
	灌浆泵 中低压 泥浆	台时	9.020	39.53	356.56
	高压油泵 50Mpa	台时	16.890	27.19	459.24
	电焊机 交流 25kVA	台时	15.950	13.43	214.21
	顶管设备(人工挖土) 1200mm	台时	16.890	19.70	332.73
	顶管液压千斤顶 200t	台时	33.790	1.27	42.91
	其他机械费	%	8.000	2436.47	194.92
(二)	其他直接费	%	4.800	23154.88	1111.43
二	间接费	%	10.000	24266.31	2426.63
三	利润	%	7.000	26692.94	1868.51
四	材料补差				248.84

	柴油	kg	40.136	6.20	248.84
五	税金	%	9.000	28810.29	2592.93
	合计				31403.22

建筑工程单价表

单价编号	2/2/3	项目名称	硬化恢复（18cm厚C25）		
定额编号	100032+100033*3			定额单位	1000m2
施工方法	路面面层 水泥混凝土 压实厚度15cm 增厚3cm				
编 号	名称及规格	单位	数量	单价（元）	合计（元）
一	直接费				60069.66
(一)	基本直接费				57318.38
1	人工费				17760.13
	工长	工时	44.400	30.62	1359.53
	中级工	工时	556.200	11.74	6529.79
	初级工	工时	899.800	10.97	9870.81
2	材料费				37270.80
	板枋材	m3	0.260		
	商品砼 C25	m3	183.600	200.00	36720.00
	其他材料费	%	1.500	36720.00	550.80
3	机械使用费				2287.45
	混凝土搅拌机 自落式 0.4m3	台时	24.220	25.93	628.02
	自卸汽车 8t	台时	24.800	62.52	1550.50
	其他机械费	%	5.000	2178.52	108.93
(二)	其他直接费	%	4.800	57318.38	2751.28
二	间接费	%	10.000	60069.66	6006.97
三	利润	%	7.000	66076.63	4625.36
四	材料补差				23215.95
	柴油	kg	190.960	6.20	1183.95
	商品砼 C25	m3	183.600	120.00	22032.00
五	税金	%	9.000	93917.94	8452.61
	合计				102370.55