

咨询项目名称：温岭市温峤镇“一事一议”污水管网工程-楼旗村（二期）

咨询报告编号：浙新咨字（温岭）[2016]003B 号

咨询项目委托方：温岭市温峤镇楼旗村村民委员会

咨询企业执业专用章：



咨询企业法定住所：温岭市万昌中路 1139 号九龙大厦 14 楼

邮 编：317500

联系电话：88415450

法定代表人：



技术负责人：



项目负责人：

执业资格(章)：



专业咨询人员(编审人)：

执业资格(章)：



专业咨询人员(复核人)：

执业资格(章)：



# 浙江新诚信工程造价咨询有限公司

浙新咨字（温岭） [2015] 003B 号

## 温岭市温峤镇“一事一议”污水管网工程-楼旗村（二期） 预算编制说明

温岭市温峤镇楼旗村村民委员会：

我咨询公司受贵方委托，对温岭市温峤镇“一事一议”污水管网工程-楼旗村（二期）进行预算价编制，编制工作已完成，现将有关事项说明如下：

### 一、工程概况

本工程为温岭市温峤镇“一事一议”污水管网工程-楼旗村（二期），属于楼旗村污水管网工程，污水经管网收集后排水温峤镇镇级市政污水系统，最终接入污水处理厂。本工程施工范围为农户化粪池接户管至镇级市政污水系统的所有污水管及附属构筑物；工程内容包含农户化粪池接户管、污水支管、污水主管、雨水管修复及附属构筑物等。化粪池污水接户管径采用De110，污水支管管径D160，污水主管管径D200；污水检查井位于非车道下采用塑料检查井，位于车道下且管底埋深 $\leq 2\text{m}$ 采用700\*700砖砌检查井，位于车道下且管底埋深 $> 2\text{m}$ 采用1100\*1100砖砌检查井。主要工程数量包括：农户接户管De110UPVC排水管约885m；开槽埋设的D160PE实壁管（PE100，PN=0.6MPa）约2288m、D200PE实壁管（PE100，PN=0.6MPa）约397m、DN300HDPE双壁波纹管约300m；牵引施工的D200PE实壁管（PE100，PN=1.0MPa）约16m； $\phi 315$ 塑料检查井129座、 $\phi 450$ 塑料检查井52座、700\*700砖砌检查井18座、1100\*1100砖砌检查井2座；马鞍井 $\phi 1500$ 2座；路面破除及修复20cm和12cm分别为550m<sup>2</sup>和2222m<sup>2</sup>等工程

本工程建设单位：温岭市温峤镇楼旗村村民委员会

设计单位：中国城市建设研究院有限公司

## 二、预算价编制依据

1、中国城市建设研究院有限公司提供的《温岭市温峤镇“一事一议”污水管网工程-楼旗村（二期）》（施工图设计），（二〇一五年十二月）。

2、《浙江省市政工程预算定额》（2010）、《浙江省建设工程施工取费定额》（2010）、《浙江省施工机械台班费用定额》（2010）、及本省、市有关综合解释、补充规定。民工工伤保险费按台政办发（2007）97号执行。

3、浙建站计（2013）64号文件，关于《浙江省建设工程施工费用定额》有关费用项目和费率调整的通知。

4、人工与主要材料价格参考《台州造价》（2015年12月份）温岭信息价及结合当地现行市场价。

5、业主提供的和现场存在的一些实际情况。

## 三、计价方式及取费标准：

1、计价方式：采用工料单价法计价。

2、本工程施工取费按定额价的人工费及机械费为取费基数。

3、本工程按市政排水工程三类工程取费，企业管理费按取费定额的中值计取即为 15.6%，利润 10.5%。施工组织措施费：冬雨季施工增加费 0.19%计取、已完工程及设备保护费 0.04%、二次搬运费 0.71%、行车、行人干扰增加费 2.5%、提前竣工增加费 2.04%（按缩短工期 20%以内计）、工程定位复测费 0.04%、，单列施工组织措施费仅计安全文明施工费 6.44%，规费 7.3%、税金 3.513%计取；民工工伤保险费 0.15%。

## 四、工程招标范围

施工图纸范围内农户化粪池接户管至镇级市政污水系统的所有污水管、雨水管线修复、钢筋砼井安装部分及附属构筑物；具体详见工程图纸及工程预算书。

## 五、工程质量、材料、施工等的要求

（一）工程质量、工期详见招标文件。

（二）、建筑工程材料使用品牌，具体如下：

1、按建设单位意见，本工程所用的PE实壁管（PE100，PN=0.6MPa）、PE实壁管（PE100，PN=1.0MPa）、UPVC排水管、HDPE双壁波纹管排水管品牌确定为：伟星、联塑、金德，施工时由中标单位任选一个品牌。

2、按建设单位意见，本工程所用的塑料检查井品牌确定为：河马、星井、锦程，施工时由中标单位任选一个品牌。

## 六、工程计量有关事项说明

1、本工程中大型机械进退场费仅考虑挖掘机1台次。除此外的其他施工机械均不计算机械进退场费。

2、模板工程量按混凝土与模板实际接触面积计算。

3、本工程废渣、泥浆等外运按3km包干计算，场地堆置费用请施工单位自行考虑，结算时不予调整。

4、本工程排水沟槽开挖土方类别均综合按三类土方包干计算，放坡系数综合考虑为1:0.25，结算时不再调整。若施工时出现各种类别的土石方，结算时均不予以调整。

5、本工程沟槽挖土按大开挖考虑计算，若施工时出现塌方和塌方后修复的一切费用，结算时均不予以调整。

6、本工程沟槽按大开挖考虑计算，若施工时中标单位采用槽型钢板桩或木桩等其他支护（钢筋砼井除外），结算时均不予以计算。

7、本工程钢筋砼井挖土按大开挖考虑计算，并采用6米长28b槽型钢板桩围护（密打）。若施工时出现塌方和塌方后修复的一切费用，结算时均不予以调整。

8、本工程沟槽挖土槽底宽取定宽度按设计宽度计算；路面拆除与修复宽度由沟槽底宽推算计取，结算时均不予以调整；若施工时沟槽底宽度大于取定宽度及路面拆除与修复的宽度大于沟槽底宽推算宽度，由此增加的有关一切费用由中标单位自行负责，结算时不予以计取，若少于取定宽度，结算时按实调整。

9、本工程沟槽挖土按机械挖土方80%计算，人工挖土方20%计算，无论发生何种情况，结算时均不予以调整。

10、本工程沟槽挖土按挖干土80%计算，挖湿土20%计算，无论发生何种情况，结算时均不



予以调整。

11、沟槽开挖土石方的现状标高按开工前实际测量的标高计算（由业主委托第三方进行测量）。

12、本工程沟槽两侧中粗砂回填管底至管顶20cm考虑，管顶上20cm至路面修复结构底回填利用沟槽开挖的良质素土回填夯实，沟槽回填后多余土石方外运按3km包干计算，土方场地堆置费用由中标单位自行考虑，结算时均不予以调整。

13、本工程水泥砼运输距离按200m包干计算，结算时不再调整。

14、按设计要求，本工程PE实壁管接口按电热熔带接口考虑，UPVC排水管按粘结考虑，HDPE双壁波纹管按橡胶圈接口考虑。

15、本工程水、电由中标单位自行解决，其费用已综合考虑，请各投标单位在投标报价中综合考虑。

16、砖砌检查井均已计算聚乙烯防护网，如实际没有施工，结算时按实调整。

17、塑料检查井井筒单价已含取孔费用，结算时不再另行计取。

18、若施工时，中标单位无论采用何种机械拆除水泥砼路面，拆除路面的定额套用均按市政定额1-225执行，结算时不予以调整。

## 七、预算价总造价

本工程预算价总造价：1354868元（大写金额：壹佰叁拾伍万肆仟捌佰陆拾捌元整）。

浙江新诚信工程造价咨询有限公司

2016年1月4日

主题词：造价 咨询 编制 报告

抄 送：

共印： 5 份

# 工程费用计算程序表

单位(专业)工程名称:单位工程-市政

第1页 共1页

序号	汇总内容	计算公式	金额(元)
一	直接工程费	$\Sigma$ (分部分项工程量 $\times$ 工料单价)	758890.98
1	1. 人工费		155400.17
2	2. 机械费		82696.57
二	施工技术措施费	$\Sigma$ (措施项目工程量 $\times$ 工料单价)	0.00
3	3. 人工费		0.00
4	4. 机械费		0.00
三	施工组织措施费	$\Sigma$ ((1+2+3+4) $\times$ 相应费率)	13142.94
1	冬雨季施工增加费	$(1+2+3+4) \times 0.19\%$	452.38
2	夜间施工增加费	$(1+2+3+4) \times 0\%$	0.00
3	已完工程及设备保护费	$(1+2+3+4) \times 0.04\%$	95.24
4	二次搬运费	$(1+2+3+4) \times 0.71\%$	1690.49
5	行车、行人干扰增加费	$(1+2+3+4) \times 2.5\%$	5952.42
6	提前竣工增加费	$(1+2+3+4) \times 2.04\%$	4857.17
7	工程定位复测费	$(1+2+3+4) \times 0.04\%$	95.24
8	特殊地区施工增加费	$(1+2+3+4) \times 0\%$	0.00
9	其他施工组织措施费	按相关规定计算	0.00
四	企业管理费	$(1+2+3+4) \times 15.6\%$	37143.09
五	利润	$(1+2+3+4) \times 10.5\%$	25000.16
六	价差	见价差表	440035.19
七	规费	$(1+2+3+4) \times 7.3\%$	17381.06
八	总承包服务费	分包项目造价 $\times 0\%$	0.00
九	计税不计费项目	计税不计费项目	0.00
十	民工工伤保险	$(一+二+三+四+五+六+七+八+九) \times 0.15\%$	1937.39
十一	税金	$(一+二+三+四+五+六+七+八+九+十) \times 3.513\%$	45441.74
十二	建设工程造价	一+二+三+四+五+六+七+八+九+十+十一	1338972.55
十三	下浮费	十二 $\times 0\%$	0.00
十四	单列施工组织措施费	14.1+14.2+14.3	15895.90
1	安全文明施工费	$(1+2+3+4) \times 6.44\%$	15333.43
2	民工工伤保险	14.1 $\times 0.15\%$	23.00
3	税金	$(14.1+14.2) \times 3.513\%$	539.47
十五	建设工程总造价大写	壹佰叁拾伍万肆仟捌佰陆拾捌元整	1354868.00

# 工程预算书

工程名称:市政

第1页 共5页

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
		一、牵引管				4234.31
1	6-588换	水平定向钻牵引管道 管径200mm	m	16.000	241.70	3867.20
2	6-204	塑料排水管 电热熔带接口 管径200mm	个口	3.000	107.05	321.15
3	6-210	管道闭水试验 管径200mm	m	16.000	1.11	17.76
4	3-145+3-146 *-2换	泥浆运输 ~运距3(km)	m3	0.503	56.07	28.20
		二、开槽管				162695.30
5	台补5-2换	聚乙烯给水管安装(对接热熔) 管外径160mm	m	2288.000	4.98	11394.24
6	6-210	管道闭水试验 管径160mm	m	2288.000	1.11	2539.68
7	台补5-3换	聚乙烯给水管安装(对接热熔) 管外径200mm	m	397.000	5.69	2258.93
8	6-210	管道闭水试验 管径200mm	m	397.000	1.11	440.67
9	6-266换	中粗砂垫层	m3	189.481	94.67	17938.17
10	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	1476.759	86.76	128123.61
		三、接户管				24601.42
11	5-58换	塑料管安装(粘接) 管外径110mm	m	885.000	4.63	4097.55
12	6-210	管道闭水试验 管径110mm	m	885.000	1.11	982.35
13	6-266换	中粗砂垫层	m3	45.135	94.67	4272.93
14	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	175.756	86.76	15248.59
		四、修复管				39330.53
15	6-45换	HDPE双壁波纹管排水管铺设 管径300mm	m	300.000	45.66	13698.00
16	6-193	塑料排水管 承插式橡胶圈接口 管径300mm	只口	50.000	6.28	314.00
17	6-210	管道闭水试验 管径300mm	m	300.000	1.11	333.00
18	6-266换	中粗砂垫层	m3	27.750	94.67	2627.09
19	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	139.107	86.76	12068.92
20	1-255	拆除混凝土管道 Φ300	m	300.000	10.68	3204.00
21	1-279	机械拆除无筋混凝土障碍物	m3	72.000	98.41	7085.52
		五、塑料检查井				152712.27
22	定价	Φ315流槽式汇合三通井座(井筒D315接管径200mm以内管,综合各种样式)	座	129.000	247.09	31874.61
23	定价	DN315轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	103.200	252.55	26063.16
本页小计						288799.33

# 工程预算书

工程名称:市政

第2页 共5页

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
24	定价	Φ315井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	129.000	202.00	26058.00
25	定价	专业热缩套+密封圈D200内	只	258.000	50.00	12900.00
26	定价	Φ450流槽式汇合三通井座(井筒D450接管径315mm以内管,综合各种样式)	座	32.000	453.06	14497.92
27	定价	DN450轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	25.600	522.60	13378.56
28	定价	Φ450井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	32.000	252.00	8064.00
29	定价	专业热缩套+密封圈D315内	只	64.000	60.00	3840.00
30	6-225	井垫层(碎石)	m3	63.449	123.15	7813.74
31	6-226换	井垫层(中粗砂)	m3	8.546	106.47	909.89
32	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	84.283	86.76	7312.39
		六、修复Φ450塑料检查井				29762.20
33	定价	Φ450流槽式汇合三通井座(井筒D450接管径315mm以内管,综合各种样式)	座	20.000	453.06	9061.20
34	定价	DN450轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	16.000	522.60	8361.60
35	定价	Φ450井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	20.000	252.00	5040.00
36	定价	专业热缩套+密封圈D315内	只	40.000	60.00	2400.00
37	6-225	井垫层(碎石)	m3	29.021	123.15	3573.94
38	6-226换	井垫层(中粗砂)	m3	1.410	106.47	150.12
39	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	13.547	86.76	1175.34
		七、700*700检查井				16654.49
40	6-229	混凝土井垫层`C15(40)	m3	6.740	268.03	1806.52
41	6-1044	现浇混凝土基础垫层木模	m2	17.064	24.19	412.78
42	6-229换	混凝土井底板 C30(40)	m3	5.142	301.92	1552.47
43	6-1044	现浇混凝土底板木模	m2	14.904	24.19	360.53
44	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢) `矩形构筑物钢筋	t	0.668	4343.67	2901.57
45	6-231换	矩形井砖砌`水泥砂浆 M10.0	m3	2.157	266.61	575.08
46	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	253.123	15.71	3976.56
47	6-239	砖墙流槽抹灰	m2	19.471	14.11	274.74
48	6-253换	钢纤维混凝土检查井井盖安装	套	18.000	30.51	549.18
49	定价	聚乙烯防护网(成品)	套	18.000	40.00	720.00
本页小计						137666.13

# 工程预算书

工程名称:市政

第3页 共5页

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
50	6-1137	钢管工程 井深2m以内	座	5.000	43.82	219.10
51	6-248换	钢筋混凝土井盖座制作 C30 (40)	m3	2.720	334.04	908.59
52	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	0.145	4492.07	651.35
53	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢)	t	0.248	4257.12	1055.77
54	6-1103	现浇混凝土井盖座木模	m2	13.783	50.08	690.25
		八、1100*1100检查井				7259.62
55	6-229	混凝土井垫层~C15 (40)	m3	1.191	268.03	319.22
56	6-1044	现浇混凝土基础垫层木模	m2	1.952	24.19	47.22
57	6-229换	混凝土井底板~现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	2.509	301.92	757.52
58	6-1044	现浇混凝土底板木模	m2	4.480	24.19	108.37
59	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢) 矩形构筑物钢筋	t	0.254	4343.67	1103.29
60	6-231换	矩形井砖砌~水泥砂浆 M10.0	m3	8.984	266.61	2395.22
61	6-230换	圆形井砖砌~水泥砂浆 M10.0	m3	1.420	293.52	416.80
62	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	56.508	15.71	887.74
63	6-239	砖墙流槽抹灰	m2	4.280	14.11	60.39
64	6-337换	钢筋混凝土井室盖板预制~现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	0.560	382.86	214.40
65	6-350	钢筋混凝土井室矩形盖板安装	m3	0.560	96.33	53.94
66	1-309	汽车运输小型构件 机械装卸~ 运距1km	m3	0.560	59.60	33.38
67	6-1127换	预制构件钢筋(螺纹钢)	t	0.051	4259.92	217.26
68	6-253换	钢纤维混凝土检查井井盖安装	套	2.000	30.51	61.02
69	定价	聚乙烯防护网(成品)	套	2.000	40.00	80.00
70	6-1138	钢管工程 井深4m以内	座	2.000	82.27	164.54
71	6-249换	钢筋混凝土井圈制作C30 (40)	m3	0.340	322.99	109.82
72	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	0.015	4492.07	67.38
73	6-1103	现浇混凝土井圈木模	m2	3.237	50.08	162.11
		九、Φ1500钢筋砼井				16435.06
74	1-57换	挖掘机挖三类土 不装车~在支撑下挖土	m3	58.804	2.99	175.82
75	1-9换	人工挖沟槽、基坑土方 深4m以内 三类土(湿土)	m3	14.701	25.00	367.53
76	1-347	湿土排水	m3	14.701	5.87	86.29
本页小计						11414.32



# 工程预算书

工程名称:市政

第4页 共5页

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
77	6-291	塘渣沟槽回填	m3	9.621	67.22	646.72
78	1-87	槽、坑 填土夯实	m3	46.670	6.16	287.49
79	1-62	装载机装松散土	m3	19.836	1.38	27.37
80	1-68+1-69*2 换	自卸汽车运土 ~运距3(km)	m3	19.836	7.80	154.72
81	6-229换	混凝土井垫层~现浇现拌混凝土 C25 (40)	m3	3.570	292.64	1044.72
82	6-230换	圆形井砖砌~水泥砂浆 M10.0	m3	1.162	293.52	341.07
83	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	9.686	15.71	152.17
84	6-249换	钢筋混凝土井圈制作~现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	0.340	322.99	109.82
85	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	0.015	4492.07	67.38
86	6-1103	现浇混凝土井圈木模	m2	3.237	50.08	162.11
87	6-253	Φ700钢纤维混凝土检查井井盖(重型) 安装	套	2.000	30.51	61.02
88	6-337换	钢筋混凝土井室盖板预制~现浇现拌 混凝土 C30 (40)	m3	0.653	382.86	250.01
89	6-350	钢筋混凝土井室矩形盖板安装	m3	0.653	96.33	62.90
90	1-308	汽车运输小型构件 人力装卸~ 运距1km	m3	0.653	56.05	36.60
91	6-1120	预制混凝土井盖板木模	m3	2.356	157.27	370.53
92	6-1127	预制构件钢筋(螺纹钢)	t	0.220	4259.92	937.18
93	6-40	D1500钢筋混凝土管 (F管材)筒检查 井	m	8.000	708.09	5664.72
94	定价	检查井内安装防护网(含不锈钢膨胀 螺栓)	座	2.000	40.00	80.00
95	6-1138	钢管工程 井深4m以内	座	2.000	82.27	164.54
96	1-147	陆上挖掘机打槽型钢板桩 甲级土 打6m以内	t	16.870	217.27	3665.34
97	1-149	陆上挖掘机拔槽型钢板桩 甲级土 打6m以内	t	16.870	68.58	1156.94
98	1-216	钢制桩挡土板钢支撑安、拆	m2	84.006	4.31	362.07
		十、路面拆除与修复				249899.09
99	2-203	混凝土路面刻槽锯缝机锯缝	延长米	2772.000	4.01	11115.72
100	1-225	机械拆除无筋混凝土类路面层 ~厚12cm	m2	2222.000	6.01	13354.22
101	1-225+1-226 *5换	机械拆除无筋混凝土类路面层 厚20(厘米)	m2	550.000	8.02	4411.00
102	1-225	机械拆除水泥稳定层 ~厚15cm	m2	2772.000	6.01	16659.72
本页小计						61346.08

# 工程预算书

工程名称:市政

第5页 共5页

序号	编号	名称	单位	数量	单价	合价
103	1-122	履带式挖掘机挖废碴 装车	m3	792.440	6.38	5055.77
104	1-123+1-124*2换	自卸汽车运石碴 ~运距3(km)	m3	792.440	10.92	8653.44
105	2-193换	水泥混凝土路面 ~厚20cm C30 (40)	m2	550.000	55.04	30272.00
106	2-193+2-194*8换	水泥混凝土路面 ~厚度12(cm)~ C30 (40)	m2	2222.000	34.80	77325.60
107	1-319	机动翻斗车运水泥混凝土(熟料)~ 运距200m	m3	382.290	10.70	4090.50
108	2-203	混凝土路面刻槽锯缝机锯缝	延长米	924.000	4.01	3705.24
109	2-201	嵌路面缩缝 沥青玛蹄脂	m2	46.200	54.72	2528.06
110	2-204	混凝土路面刻槽路面防滑槽	m2	2772.000	2.62	7262.64
111	2-205	水泥混凝土路面养护毯养护	m2	2772.000	2.66	7373.52
112	2-211	路面混凝土垫层~ 厚10cm	m2	550.000	26.09	14349.50
113	2-75	人机配合铺装碎石底层 厚度15cm	m2	2772.000	14.63	40554.36
114	2-1	路床碾压检验	m2	2772.000	1.15	3187.80
		十一、土石方挖运				52156.69
115	1-57	挖掘机挖三类土 不装车	m3	2860.312	2.46	7036.37
116	1-8换	人工挖沟槽、基坑土方 深2m以内 三类土~人工挖湿土	m3	715.078	16.01	11448.40
117	1-347	湿土排水	m3	715.078	5.87	4197.51
118	1-87	槽、坑 填土夯实	m3	1433.311	6.16	8829.20
119	1-62	装载机装松散土	m3	1927.084	1.38	2659.38
120	1-68+1-69*2换	自卸汽车运土 ~运距3(km)	m3	1927.084	7.80	15031.26
121	3001	履带式挖掘机1M3以内进退场费	台次	1.000	2954.57	2954.57
		十二、管道接入现有井				3150.00
122	定价	砖砌井凿洞并修复(洞口尺寸为DE+200mm, 修复采用C30细石砼填实并墙面抹灰)	座	15.000	50.00	750.00
123	定价	化粪池取洞(含修复费用)	只	80.000	30.00	2400.00
本页小计						259665.12
合计						758890.98

# 主要材料价格表

单位(专业)工程名称:单位工程-市政

第1页 共2页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	单价(元)	备注
1	0000001	一类人工		工日	75	
2	0000011	二类人工		工日	80	
3	j0000011	人工(机械)		工日	80	
4	0101001	螺纹钢	HRB400综合	t	1959	
5	0109001	圆钢	HPB300	t	2282	
6	0119001	槽钢		t	2500	
7	0341011	电焊条		kg	6.5	
8	0351001	圆钉		kg	7	
9	0357101	镀锌铁丝		kg	6	
10	0357103	镀锌铁丝	10#	kg	6	
11	0357109	镀锌铁丝	22#	kg	6.5	
12	0401031	水泥	42.5	kg	0.38	
13	0403043	路面中粗砂	C30砼用	t	99	
14	0403043	黄砂(净砂)	综合	t	69	
15	0403045	中粗砂	回填用	t	49	
16	0405001	碎石	综合	t	70	
17	0407001	塘渣		t	36	
18	0413091	混凝土实心砖(MU20)	240×115×53	千块	370	
19	1155021	石油沥青		t	4850	
20	1431435	HDPE双壁波纹管(SN8)	DN300(含橡胶圈)	m	80	
21	1431581	PE100实壁管(PN=1.0MPa)	de200*11.9(伟星、联塑、金德)	m	134.51	
22	1445081	D1500钢筋混凝土管(F管材)(含钢套)		m	1302	
23	1543611	电热熔带	300×200×7	只	40	
24	3115001	水		m3	4.1	
25	3201021	木模板		m3	1700	
26	3203031	木脚手板		m3	1700	
27	3209001	槽型钢板桩		t	2500	
28	3209151	木支撑		m3	1700	
29	j1201011	柴油(机械)		kg	6.01	

# 主要材料价格表

单位(专业)工程名称:单位工程-市政

第2页 共2页

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位	单价(元)	备注
30	j1201021	汽油(机械)		kg	7.01	
31	j3115031	电(机械)		kw·h	1.2	
32	定价	DN315轴向中空PVC双壁管井筒安装	河马、星井、锦程	m	252.55	
33	定价	DN450轴向中空PVC双壁管井筒安装	河马、星井、锦程	m	522.6	
34	定价	Φ315井配套防护井盖、井座(含密封圈)	河马、星井、锦程	套	202	
35	定价	Φ315流槽式汇合三通井座(井筒D315接管径200mm以内管,综合各种样式)	河马、星井、锦程	座	247.09	
36	定价	Φ450井配套防护井盖、井座(含密封圈)	河马、星井、锦程	套	252	
37	定价	Φ450流槽式汇合三通井座(井筒D450接管径315mm以内管,综合各种样式)	河马、星井、锦程	座	453.06	
38	定价	专业热缩套+密封圈D200内	河马、星井、锦程	只	50	
39	定价	专业热缩套+密封圈D315内	河马、星井、锦程	只	60	
40	定价	化粪池取洞(含修复费用)		只	30	
41	定价	检查井内安装防护网(含不锈钢膨胀螺栓)		座	40	
42	定价	砖砌井凿洞并修复(洞口尺寸为DE+200mm,修复采用C30细石砼填充并墙面抹灰)		座	50	
43	定价	聚乙烯防护网(成品,含8只不锈钢挂钩固定)	满足容许承载力≥500kg,耐久性需满足检查井使用要求	套	40	
44	1431645-12	UPVC排水管(SN8)	De110*3.2(含管件)	m	14.27	
45	3301215	Φ700钢纤维混凝土检查井井盖	支座需满足D400荷载等级要求	套	310	
46	3321102	PE实壁管, PE100, PN=0.6MPa	DN160*6.2(伟星、联塑、金德)	m	59.51	
47	3321102	PE实壁管, PE100, PN=0.6MPa	DN200*7.7(伟星、联塑、金德)	m	88.2	

# 价差表

工程名称:市政

第1页 共2页

序号	名称	单位	数量	定额价 (元)	市场价 (元)	价差合计
1	一类人工	工日	486.076	40.00	75.00	17012.66
2	二类人工	工日	3162.227	43.00	80.00	117002.41
3	人工(机械)	工日	149.987	43.00	80.00	5549.52
4	螺纹钢HRB400综合	t	1.470	3780.00	1959.00	-2676.54
5	圆钢HPB300	t	0.179	3850.00	2282.00	-279.89
6	槽钢	t	0.027	3700.00	2500.00	-32.26
7	电焊条	kg	13.142	4.90	6.50	21.03
8	圆钉	kg	23.547	4.36	7.00	62.16
9	镀锌铁丝	kg	5.000	4.80	6.00	6.00
10	镀锌铁丝10#	kg	44.990	4.80	6.00	53.99
11	镀锌铁丝22#	kg	5.016	4.80	6.50	8.53
12	水泥42.5	kg	153549.475	0.33	0.38	7677.47
13	路面中粗砂C30砼用	t	264.162	62.50	99.00	9641.92
14	黄砂(净砂)综合	t	86.492	62.50	69.00	562.20
15	中粗砂回填用	t	3827.327	40.00	49.00	34445.94
16	碎石综合	t	1483.264	49.00	70.00	31148.53
17	塘渣	t	19.627	26.00	36.00	196.27
18	混凝土实心砖(MU20)240×115×53	千块	9.002	310.00	370.00	540.13
19	石油沥青	t	0.573	3720.00	4850.00	647.35
20	HDPE双壁波纹管(SN8)DN300(含橡胶圈)	m	304.500	42.89	80.00	11300.00
21	PE100实壁管(PN=1.0MPa)de200*11.9(伟星、联塑、金德)	m	16.320	83.79	134.51	827.75
22	D1500钢筋混凝土管(F管材)(含钢套)	m	8.080	659.00	1302.00	5195.44
23	电热熔带300×200×7	只	3.045	98.00	40.00	-176.61
24	水	m3	1721.555	2.95	4.10	1979.79
25	木模板	m3	1.118	1200.00	1700.00	559.23
26	木脚手板	m3	0.018	1300.00	1700.00	7.20
27	槽型钢板桩	t	0.388	4670.00	2500.00	-841.98



# 价差表

工程名称:市政

第2页 共2页

序号	名称	单位	数量	定额价 (元)	市场价 (元)	价差合计
28	木支撑	m3	0.101	1200.00	1700.00	50.64
29	柴油(机械)	kg	3374.467	6.35	6.01	-1147.32
30	汽油(机械)	kg	139.365	7.10	7.01	-12.54
31	电(机械)	kw·h	19049.889	0.85	1.20	6591.26
32	UPVC排水管(SN8)De110*3.2(含管件)	m	885.000	0.00	14.27	12628.95
33	Φ700钢纤维混凝土检查井井盖支座需满足D400荷载等级要求	套	22.220	0.00	310.00	6888.20
34	PE实壁管, PE100, PN=0.6MPaDN160*6.2(伟星、联塑、金德)	m	2333.760	0.00	59.51	138882.06
35	PE实壁管, PE100, PN=0.6MPaDN200*7.7(伟星、联塑、金德)	m	404.940	0.00	88.20	35715.71
	合计					440035.19

工程量清单计算表

工程名称:市政

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
		一、牵引管			
1	6-588换	水平定向钻牵引管道 管径200mm	m	16	16
2	6-204	塑料排水管 电热熔带接口 管径200mm	个口	3	3
3	6-210	管道闭水试验 管径200mm	m	16	16
4	3-145+3-146*-2换	泥浆运输 ~运距3 (km)	m3	16*3. 1416*0. 25*0. 2*0. 2	0. 503
		二、开槽管			
1	台补5-2换	聚乙烯给排水管安装(对接热熔) 管外径160mm	m	2288	2288
2	6-210	管道闭水试验 管径160mm	m	2288	2288
3	台补5-3换	聚乙烯给排水管安装(对接热熔) 管外径200mm	m	397	397
4	6-210	管道闭水试验 管径200mm	m	397	397
5	6-266换	中粗砂垫层	m3	189. 481	189. 481
		(1)		2288*(0. 66+0. 25*0. 1)*0. 1+397*(0. 8+0. 25*0. 1)*0. 1	189. 481
6	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	1476. 759	1476. 759
		(1)		2288*(0. 66+0. 25*0. 1*2+0. 64*0. 25)*0. 64+397*(0. 8+0. 25*0. 1*2+0. 65*0. 25)*0. 65-2288*3. 1416*0. 25*0. 16*0. 16-397*3. 1416*0. 25*0. 2*0. 2	1476. 759
		三、接户管			
1	5-58换	塑料管安装(粘接) 管外径110mm	m	885	885

工程量清单计算表

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
2	6-210	管道闭水试验 管径110mm	m	885	885
3	6-266换	中粗砂垫层	m3	885*0.51*0.1	45.135
4	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	0.528*885*0.51-885*3.1416*0.25*0.3*0.3	175.756
		四、修复管			
1	6-45换	HDPE双壁波纹管排水管铺设 管径300mm	m	300	300
2	6-193	塑料排水管 承插式橡胶圈接口 管径300mm	只口	50	50
3	6-210	管道闭水试验 管径300mm	m	300	300
4	6-266换	中粗砂垫层	m3	300*(0.9+0.25*0.1)*0.1	27.75
5	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	300*(0.9+0.25*0.1*2+0.475*0.25)*0.5-300*3.1416*0.25*0.3*0.3	139.107
6	1-255	拆除混凝土管道 Φ300	m	300	300
7	1-279	机械拆除无筋混凝土障碍物	m3	300*0.2*1.2	72
		五、塑料检查井			
1	定价	Φ315流槽式汇合三通井座（井筒D315接管径200mm以内管，综合各种样式）	座	129	129
2	定价	DN315轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	0.8*129	103.2
3	定价	Φ315井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	129	129
4	定价	专业热缩套+密封胶D200内	只	129*2	258

工程量清单计算表

工程名称:市政

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
5	定价	Φ450流槽式汇合三通井座（井筒D450接管径315mm以内管，综合各种样式）	座	32	32
6	定价	DN450轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	0.8*32	25.6
7	定价	Φ450井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	32	32
8	定价	专业热缩套+密封圈D315内	只	32*2	64
9	6-225	井垫层（碎石）	m3	17.016+46.433	63.449
		(1)315		((0.9+0.25*0.15)*(0.9+0.25*0.15)*0.15+0.25*0.15*0.15/3)*129	17.016
		(2)450		((1.1+0.25*0.15)*(1.1+0.25*0.15)*1.1+0.25*0.25*1.1*1.1*1.1/3)*32	46.433
10	6-226换	井垫层（中粗砂）	m3	6.29+2.256	8.546
		(1)315		((0.9+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*(0.9+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*0.05+0.25*0.25*0.05*0.05/3)*129	6.29
		(2)450		((1.1+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*(1.1+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*0.05+0.25*0.25*0.05*0.05/3)*32	2.256
11	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	62.608+21.675	84.283
		(1)315		((0.9+0.25*0.2*2+0.25*0.4)*(0.9+0.25*0.2*2+0.25*0.4)*0.4+0.25*0.25*0.4*0.4/3)*129	62.608
		(2)450		((1.1+0.2*0.25*2+0.4*0.25)*(1.1+0.2*0.25*2+0.4*0.25)*0.4+0.25*0.25*0.4*0.4/3)*32	21.675
		六、修复Φ450塑料检查井			
1	定价	Φ450流槽式汇合三通井座（井筒D450接管径315mm以内管，综合各种样式）	座	20	20

工程清单计算表

工程名称:市政

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
2	定价	DN450轴向中空PVC双壁管井筒安装	m	0.8*20	16
3	定价	Φ450井配套防护井盖、井座(含密封圈)	套	20	20
4	定价	专业热缩套+密封圈D315内	只	20*2	40
5	6-225	井垫层(碎石)	m3	$((1.1+0.25*0.15)*(1.1+0.25*0.15)*1.1+0.25*0.25*1.1*1.1*1.1/3)*20$	29.021
6	6-226换	井垫层(中粗砂)	m3	$((1.1+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*(1.1+0.25*0.15*2+0.25*0.05)*0.05+0.25*0.25*0.05*0.05/3)*20$	1.41
7	6-286换	中粗砂沟槽回填	m3	$((1.1+0.2*0.25*2+0.4*0.25)*(1.1+0.2*0.25*2+0.4*0.25)*0.4+0.25*0.25*0.4*0.4/3)*20$	13.547
		七、700*700检查井			
1	6-229	混凝土井垫层C15(40)	m3	1.58*1.58*0.15*18	6.74
2	6-1044	现浇混凝土基础垫层木模	m2	1.58*4*0.15*18	17.064
3	6-229换	混凝土井底板 C30(40)	m3	1.38*1.38*0.15*18	5.142
4	6-1044	现浇混凝土底板木模	m2	1.38*4*0.15*18	14.904
5	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢) 矩形构筑物钢筋	t	37.118/1000*18	0.668
6	6-231换	矩形井砖砌 水泥砂浆 M10.0	m3	$(0.94*4*1.87*0.24+0.7*0.7-3.1416*0.25*0.16*0.16)/18$	2.157
7	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	0.94*4*2*1.87*18	253.123
8	6-239	砖墙流槽抹灰	m2	$(0.7-0.16+3.1416*2*0.16)*0.7*18$	19.471
9	6-253换	钢纤维混凝土检查井井盖安装	套	18	18



# 工程量清单计算表

工程名称:市政

第5页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
10	定价	聚乙烯防护网(成品)	套	18	18
11	6-1137	钢管工程 井深2m以内	座	5	5
12	6-248换	钢筋混凝土井盖座制作 C30 (40)	m3	(1.18*1.18-3.1416*0.25*0.7*0.7)*0.15*18	2.72
13	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	8.06/1000*18	
14	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢)	t	(3.48+4.8+5.48)/1000*18	0.145
15	6-1103	现浇混凝土井盖座木模	m2	(1.18*4*0.15+3.1416*0.25*0.7*0.7*0.15)*18	0.248
		八、1100*1100检查井			13.783
1	6-229	混凝土井垫层 C15 (40)	m3	2.44*2.44*0.1*2	1.191
2	6-1044	现浇混凝土基础垫层木模	m2	2.44*4*0.1*2	1.952
3	6-229换	混凝土井底板 现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	2.24*2.24*0.25*2	2.509
4	6-1044	现浇混凝土底板木模	m2	2.24*4*0.25*2	4.48
5	6-1125换	现浇构件钢筋(螺纹钢) 矩形构筑物钢筋	t	127.125/1000*2	0.254
6	6-231换	矩形井砖砌 水泥砂浆 M10.0	m3	2.18*1.9*2+0.35*2	8.984
7	6-230换	圆形井砖砌 水泥砂浆 M10.0	m3	0.71*1*2	1.42
8	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	11.76*1.9*2+5.91*1*2	56.508
9	6-239	砖墙流槽抹灰	m2	2.14*2	4.28
10	6-337换	钢筋混凝土井室盖板预制 现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	1.5*1.5*0.15*2-3.1416*0.25*0.7*0.7*2*0.15	0.56

# 工程量清单计算表

工程名称:市政

第6页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
11	6-350	钢筋混凝土井室矩形盖板安装	m3	0.56	0.56
12	1-309	汽车运输小型构件 机械装卸~ 运距1km	m3	0.56	0.56
13	6-1127换	预制构件钢筋(螺纹钢)	t	(5.29+11.43+1.75+1.25+0.51+5.31)*2/1000	0.051
14	6-253换	钢纤维混凝土检查井井盖安装	套	2	2
15	定价	聚乙烯防护网(成品)	套	2	2
16	6-1138	钢管工程 井深4m以内	座	2	2
17	6-249换	钢筋混凝土井圈制作C30(40)	m3	0.17*2	0.34
18	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	(5.18+7.44+3.34+17.64)*0.222*2/1000	0.015
19	6-1103	现浇混凝土井圈木模	m2	3.1416*0.97*2*0.2*2+3.1416*1.06*2*0.06*2	3.237
		九、Φ1500钢筋砼井			
1	1-57换	挖掘机挖三类土 不装车`在支撑下挖土	m3	3.1416*0.25*3.5*3.5*3.82*2-73.506*0.2	58.804
2	1-9换	人工挖沟槽、基坑土方 深4m以内 三类土(湿土)	m3	73.506*0.2	14.701
3	1-347	湿土排水	m3	14.701	14.701
4	6-291	塘渣沟槽回填	m3	3.1416*0.25*3.5*3.5*0.5*2	9.621
5	1-87	槽、坑 填土夯实	m3	51.454+7.351+14.701-9.621-3.1416*0.25*1.8*1.8*3*2-3.1416*0.25*1.18*1.18*0.89*2	46.67
6	1-62	装载机装松散土	m3	73.506-46.67*1.15	19.836
7	1-68+1-69*2换	自卸汽车运土 ~运距3(km)	m3	73.506-46.67*1.15	19.836

# 工程量清单计算表

工程名称:市政

第7页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
8	6-229换	混凝土井垫层~现浇现拌混凝土 C25 (40)	m3	(3.1416*1.8*1.8*0.25+3.1416*0.25*1.5*1.5*0.65)*2	3.57
9	6-230换	圆形井砖砌~水泥砂浆 M10.0	m3	3.1416*0.94*0.24*0.82*2	1.162
10	6-237	砖墙井壁抹灰	m2	3.1416*0.94*2*0.82*2	9.686
11	6-249换	钢筋混凝土井圈制作~现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	0.17*2	0.34
12	6-1124	现浇构件钢筋(圆钢)	t	(5.18+7.44+3.34+17.64)*0.222/1000*2	0.015
13	6-1103	现浇混凝土井圈木模	m2	3.1416*0.97*0.2*2*2+3.1416*1.06*2*0.06*2	3.237
14	6-253	Φ700钢纤维混凝土检查井井盖(重型)安装	套	2	2
15	6-337换	钢筋混凝土井室盖板预制~现浇现拌混凝土 C30 (40)	m3	3.1416*1.8*1.8*0.25*0.15*2-3.1416*0.7*0.7*0.24*0.15*2	0.653
16	6-350	钢筋混凝土井室矩形盖板安装	m3	0.653	0.653
17	1-308	汽车运输小型构件 人力装卸~ 运距1km	m3	0.653	0.653
18	6-1120	预制混凝土井盖板木模	m3	3.1416*1.8*0.15*2+3.1416*0.7*0.15*2	2.356
19	6-1127	预制构件钢筋(螺纹钢)	t	109.898*2/1000	0.22
20	6-40	D1500钢筋混凝土管 (F管材)筒检查井	m	4*2	8
21	定价	检查井内安装防护网 (含不锈钢膨胀螺栓)	座	2	2
22	6-1138	钢管工程 井深4m以内	座	2	2
23	1-147	陆上挖掘机打槽型钢板桩 甲级土 打6m以内	t	3.1416*3.5/0.28*35.8*6/1000*2	16.87
24	1-149	陆上挖掘机拔槽型钢板桩 甲级土 打6m以内	t	16.87	16.87

# 工程量清单计算表

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
25	1-216	钢制桩挡土板钢支撑安、拆	m2	3.1416*3.5*3.82*2	84.006
		十、路面拆除与修复			
1	2-203	混凝土路面刻槽锯缝机锯缝	延长米	2222/3*2+3*2222/9+550/3*2+3*550/9	2772
2	1-225	机械拆除无筋混凝土类路面层 ~厚12cm	m2	2222	2222
3	1-225+1-226*5换	机械拆除无筋混凝土类路面层 厚20(厘米)	m2	550	550
4	1-225	机械拆除水泥稳定层 ~厚15cm	m2	2222+550	2772
5	1-122	履带式挖掘机挖废碴 装车	m3	2222*0.12+550*0.2+2772*0.15	792.44
6	1-123+1-124*2换	自卸汽车运石碴 ~运距3(km)	m3	792.44	792.44
7	2-193换	水泥混凝土路面 ~厚20cm C30(40)	m2	550	550
8	2-193+2-194*-8换	水泥混凝土路面 ~厚度12(cm)~ C30(40)	m2	2222	2222
9	1-319	机动翻斗车运水泥混凝土(熟料)~运距200m	m3	550*0.2*1.015+2222*0.12*1.015	382.29
10	2-203	混凝土路面刻槽锯缝机锯缝	延长米	2222/9*3+550/9*3	924
11	2-201	嵌路面缩缝 沥青玛蹄脂	m2	924*0.05	46.2
12	2-204	混凝土路面刻槽路面防滑槽	m2	2772	2772
13	2-205	水泥混凝土路面养护毯养护	m2	2772	2772
14	2-211	路面混凝土垫层~厚10cm	m2	550	550
15	2-75	人机配合铺装碎石底层 厚度15cm	m2	2772	2772

# 工程量清单计算表

工程名称:市政

第9页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
16	2-1	路床碾压检验	m2	2772	2772
		十一、土石方挖运			
1	1-57	挖掘机挖三类土 不装车	m3	233.167+1945.203+386.742+295.2	2860.312
		(1)接户管110		885*0.51*0.63*1.025*0.8	233.167
		(2)开槽管160		2288*(0.66+0.25*1.2)*1.08*1.025*0.8	1945.203
		(3)开槽管200		397*(0.8+0.25*1.2)*1.08*1.025*0.8	386.742
		(4)修复管		300*(0.9+0.25*1.2)*1*1.025*0.8	295.2
2	1-8换	人工挖沟槽、基坑土方 深2m以内 三类土 人工挖湿土	m3	58.292+486.301+96.685+73.8	715.078
		(1)接户管110		885*0.51*0.63*1.025*0.2	58.292
		(2)开槽管160		2288*(0.66+0.25*1.2)*1.08*1.025*0.2	486.301
		(3)开槽管200		397*(0.8+0.25*1.2)*1.08*1.025*0.2	96.685
		(4)修复管		300*(0.9+0.25*1.2)*1*1.025*0.2	73.8
3	1-347	湿土排水	m3	715.078	715.078
4	1-87	槽、坑 填土夯实	m3	2860.312+715.078-(189.481+1476.759+45.135+175.75 6+27.75+139.107)-3.1416*0.25*(2288*0.16*0.16+397 *0.2*0.2+885*0.11*0.11+300*0.3*0.3)	1433.311
5	1-62	装载机装松散土	m3	2860.312+715.078-1433.31*1.15	1927.084
6	1-68+1-69*2换	自卸汽车运土 ~运距3(km)	m3	1927.084	1927.084

# 工程量清单计算表

工程名称: 市政

第10页 共10页

序号	项目编码	项目名称	计量单位	计算式	数量
7	3001	履带式挖掘机1M3以内进退场费	台次	1	1
		十二、管道接入现有井			
1	定价	砖砌井凿洞并修复 (洞口尺寸为DE+200mm, 修复采用C30细石砼填实并墙面抹灰)	座	15	15
2	定价	化粪池取洞 (含修复费用)	只	80	80