

科学出版社(东皇城根园区)

采暖

工程

结算书

编制人

北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

结算总价

招 标 人：中国科技出版传媒股份有限公司

工程名称：科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

结算总价（小写）：473405.15

（大写）：肆拾柒万叁仟肆佰零伍元壹角伍分

编制人：北京三汇能环科技发展有限公司
(单位盖章)

法定代表人
或其授权人：
(签字或盖章)

编制人：
(造价人员签字盖专用章)

编制时间： 年 月 日

工程结算价格汇总表

工程名称：科学出版社东皇城根园区暖气改造工程

序号	项目名称	结算金额	备注
一	原合同工程	189679.39	
1	原合同部分暖气维修工程	110953.09	
2	1、2、5、7#楼采暖系统调试维修	78726.30	
二	合同外新增工程	283725.76	
1	室外管沟内PPR管道安装	72902.67	
2	四合院地埋管道安装	121578.22	
3	国旅暖气安装	43692.76	
4	5#更换散热器	28631.92	
5	公区暖气片及管道除锈刷漆	16920.19	
三	合计	473405.15	

合同内工程结算报价表

项目名称:科学出版社东皇城根园区暖气改造工程

序号	类别	名称	规格型号	单位	数量	单价	合价
1	阀部件等	手柄对夹蝶阀	DN100	个	4	157.52	630.08
		手柄对夹蝶阀	DN70	个	2	138.05	276.10
		铜球阀	DN50	个	2	119.47	238.94
		铜球阀	DN70	个	2	186.73	373.46
		铜球阀	DN32	个			
		铜球阀	DN20	个	5	37.17	185.85
		铜放气阀	DN20	个	6	33.63	201.78
		铜闸阀	DN25	个			
		铜闸阀	DN20	个	6	30.97	185.82
		焊接法兰	DN100	个	8	84.96	679.68
		焊接法兰	DN70	个	4	66.37	265.48
		钢板	400*400*8	个			
		其他材料	法兰螺栓、阀门垫等	项	1	1000.00	1000.00
		小计					
2	直接费	人工费	阀门更换、系统试压、管道冲洗、系统检查、调试	综合工日	279	242.50	67657.50
		辅材费	管道清洗除垢剂	公斤	200	12.00	2400.00
			管道预膜剂	公斤	50	9.00	450.00
			其他耗材	项	1	1000.00	1000.00
		机械费	地暖清洗机、电焊机、套丝机、切割机等其他	综合台班	1	4500.00	4500.00
	其他	交通通讯费	人员交通费	项	1	14207.00	14207.00
			通讯等现场办公费				
		现场安全施工措施费	有限空间作业专项				
			现场设施				
			劳保用品				
		垃圾清运消纳费					
		新冠防疫费					
	小计						
	3	(1) + (2) 合计					
4	企业管理费 (8%)				(3) *0.08		7540.14
5	税金 (9%)				((3)+(4)) *0.09		9161.26
6	含税总计						110953.09

总价措施项目清单与计价汇总表

工程名称: 科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	除税金额 (元)	含税金额 (元)	备注
1		安全文明施工	22944.48	25009.48	明细详见表4.9-1
2		施工垃圾场外运输和消纳费	1556.41	1696.49	明细详见表4.9-2
3		夜间施工费	2833.71	3088.74	
4		二次搬运费	4572.66	4984.2	
5		冬雨季施工费	4530.21	4937.93	
6		施工困难增加费	3030.54	3303.29	
7		原有建筑物、设备、陈设、高级装修及文物保护费	2712.49	2956.61	
8		高台建筑增加费（高在2M以上）	2682.76	2924.21	
9		高台建筑增加费（高在5M以上）	3219.3	3509.04	
10		超高增加费（高在25~45M）	2575.41	2807.2	
11		超高增加费（高在45M以上）	3305.15	3602.61	
12		施工排水、降水费	3369.46	3672.71	
13		大型机械设备进出场及安拆			
14		赶工增加费			
合计			57332.58	62492.51	

注：1. 在“除税金额”中填写对应措施费用。除“安全文明施工费”及“施工垃圾场外运输和消纳费”由表4.9-1及表4.9-2带入数据外，其他均应逐项在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2. 投标人的安全文明施工费、赶工增加费（如有）不得作为让利因素。赶工增加费（如有）不得低于按《关于执行2018年〈北京市建设工程工期定额〉和2018年〈北京市房屋修缮工程工期定额〉的通知》（京建法〔2019〕4号）规定的费用标准（费率）计算的金额。

安全文明施工费明细表

工程名称: 科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

第 1 页 共 1 页

序号	项目编码	子目名称	除税金额（元）				含税金额（元）	备注
			实际成本（元）	企业管理费（元）	利润（元）	小计（元）		
1		管理目标等级（达标）对应的《图集》标准内项目措施费	18822.37	1129.35	2992.76	22944.48	25009.48	
1.1		安全施工费	4616.46	276.99	734.02	5627.47	6133.94	
1.2		文明施工费	3133.94	188.04	498.3	3820.28	4164.11	
1.3		环境保护费	4147.29	248.84	659.42	5055.55	5510.55	
1.4		临时设施费	6924.68	415.48	1101.02	8441.18	9200.89	
2		特殊安全文明施工措施费						
2.1		管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.2		超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.3		其他特殊安全文明施工措施费						
合计			18822.37	1129.35	2992.76	22944.48	25009.49	

注：1. 依据表“4.12措施项目报价组成分析表”，在“实际成本”“企业管理费”“利润”填写对应数值。并逐项在表“4.12措施项目报价组成分析表”中列明施工方案出处及计算方法。

2. 投标人的安全文明施工费不得作为让利因素。第1.1、1.2、1.3、1.4项对应的“实际成本”，不得低于按《北京市建设工程安全文明施工费管理办法（试行）》（京建法〔2019〕9号）规定的费用标准（费率）计算的金额。

3. “管理目标等级（ ）”对应的《图集》标准内项目措施费中“（ ）”填写要求：招标工程量清单和最高投标限价中填写招标人要求的管理目标等级；投标报价中填报的管理目标等级须与投标函中所填报的管理目标等级一致，且不得低于招标人要求的管理目标等级。

规费、税金项目计价表

工程名称: 科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

第 1 页 共 1 页

[illegible]

措施项目报价组成分析表

工程名称：科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

第 1 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
1.1	安全施工费		AQSGF_ZDXJ	4616.46	276.99	734.02	5627.47
1.2	文明施工费		WMSGF_ZDXJ	3133.94	188.04	498.3	3820.28
1.3	环境保护费		HJBHF_ZDXJ	4147.29	248.84	659.42	5055.55
1.4	临时设施费		LSSSF_ZDXJ	6924.68	415.48	1101.02	8441.18
2.1	管理目标等级对应的《图集》标准外项目措施费						
2.1.1							
2.2	超过一定规模的危大工程对应的安全文明施工增加措施费						
2.2.1							
2.3	其他特殊安全文明施工措施费						
2.3.1							
1	施工垃圾场外运输和消纳费		SGLJCWYSF	1466.48	24.63	65.3	1556.41
2	夜间施工费		YJSGF	2584.65	68.23	180.83	2833.71
3	二次搬运费		ECBYF	3812.81	208.18	551.67	4572.66
4	冬雨季施工费		DYJSGF	4051.1	131.26	347.85	4530.21
5	施工困难增加费		SGKNZJF	2657.97	102.08	270.49	3030.54
6	原有建筑物、设备、陈设、高级装修及文物保护费		WWBHF	2529.64	50.11	132.74	2712.49
7	高台建筑增加费（高在2M以上）		GTZJF_2	2291.34	107.24	284.18	2682.76

措施项目报价组成分析表

工程名称: 科学出版社(东皇城根园区采暖工程)

第 2 页 共 2 页

子目编码	措施项目名称	拟采取主要方案或投入资源描述	实际成本详细计算过程	报价构成分析			报价金额
				实际成本	企业管理费	利润	
8	高台建筑增加费（高在5M以上）		GTZJF_5	2749.62	128.68	341	3219.3
9	超高增加费（高在25～45M）		CGZJF_25	2199.69	102.93	272.79	2575.41
10	超高增加费（高在45M以上）		CGZJF_45	2822.94	132.12	350.09	3305.15
11	施工排水、降水费		SGPSJSF	3042.91	89.47	237.08	3369.46
12	大型机械设备进出场及安拆		DXJXJCCAC				
13	赶工增加费		GGZJF				

投标总价

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：室外管沟内PPR管道安装

第 1 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					41765.81	
1	930701013001	塑料管安装	1. 安装部位:管沟内安装 2. 材质:PPR 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:D90 5. 连接方式:热熔 6. 压力试验、清洗	m	23.8	160.87	3828.71	
2	930701013002	塑料管安装	1. 安装部位:管沟内安装 2. 材质:PPR 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:D63 5. 连接方式:热熔 6. 压力试验、清洗	m	66.8	128.83	8605.84	
3	930701013003	塑料管安装	1. 安装部位:管沟内安装 2. 材质:PPR 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:D50 5. 连接方式:热熔 6. 压力试验、清洗	m	119.2	55.63	6631.1	
4	930702008001	塑料阀门安装	1. 名称:球阀 2. 型号、规格:DN50 3. 连接方式:热熔法兰	个	8	408.64	3269.12	
5	930702008002	塑料阀门安装	1. 名称:球阀 2. 型号、规格:DN50 3. 连接方式:热熔法兰	个	2	691.62	1383.24	
6	931001008001	管道保温层安装	1. 保温材料:橡塑海绵B1级 2. 保温厚度:30mm	m3	0.2	4773.66	954.73	
7	931001008002	管道保温层安装	1. 保温材料:橡塑海绵B1级 2. 保温厚度:30mm	m3	2	3924.04	7848.08	
8	931001002001	支吊架制作、安装	1. 材质:镀锌型钢	kg	100	36.37	3637	
9	930701001001	钢管拆除	1. 拆除部位:管沟内 2. 材质:钢	m	66.6	10.68	711.29	
10	930702002001	法兰阀门拆除	1. 名称:球阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN50	个	8	48.3	386.4	
11	930705001002	采暖工程系统调试	1. 系统形式:管沟内独立采暖系统	系统	1	4510.3	4510.3	
本页小计							41765.81	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 室外管沟内PPR管道安装

第 2 页 共 2 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称：室外管沟内PPR管道安装

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合工日	工日	86.2694	185	15959.84
三、	材料类别				
1	型钢	kg	106	4.5	477
2	普通钢板 δ=16~20	kg	10.3012	5.2	53.57
3	焊接钢管20	m	1.6889	6.65	11.23
4	垫圈14	个	65.92	0.03	1.98
5	垫圈16	个	32.96	0.05	1.65
6	螺栓	个	0.6524	0.15	0.1
7	电焊条(综合)	kg	0.8602	7.78	6.69
8	塑料焊条	kg	0.4	29.4	11.76
9	镀锌六角螺栓M10*(14~75)	套	202	0.42	84.84
10	六角螺栓M16*(100~120)	套	16.48	1.79	29.5
11	六角螺栓14*(45~80)	套	65.92	1.23	81.08
12	石棉橡胶板	kg	2.3893	8.53	20.38
13	玻璃纤维布	m ²	126.7	2.8	354.76
14	高压胶皮水管	m	1.2693	13.4	17.01
15	耐酸橡胶板	kg	0.7	16	11.2
16	乙炔气	m ³	2.554	28	71.51
17	氧气	m ³	5.2863	3.6	19.03
18	MJ91胶粘剂	kg	69.06	5.74	396.4
19	橡塑专用胶带	m	266	1.4	372.4
20	橡塑海绵	m ³	2.288	1800	4118.4
21	棉丝	kg	0.042	12	0.5
22	其他材料费	元	227.511	1	227.51
四、	机械类别				
1	其他机具费	元	137.9294	1	137.93
2	中小型机械费	元	403.4463	1	403.45
五、	主材类别				
1	试压用液	m ³	1.7204		
2	塑料法兰50	片	16.16	65	1050.4
3	塑料法兰90	片	4.04	78	315.12
4	塑料给水管热、电熔接头零件(室外)90mm	个	3.9508	38.4	151.71
5	塑料给水管热、电熔接头零件(室外)63mm	个	12.024	14.2	170.74
6	塑料给水管热、电熔接头零件(室外)50mm	个	22.5288	13.5	304.14
7	室外给水塑料管90mm	m	24.395	115.28	2812.26
8	室外给水塑料管63mm	m	68.47	89.5	6128.07
9	室外给水塑料管50mm	m	122.18	18.4	2248.11
10	阀门	个	0.4196	38	15.94
11	压力表	支	0.2098	45	9.44

小院、国旅采暖系统安装 工程

投标总价

投 标 人：北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：小院、国旅采暖系统安装

第 1 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					144202.48	
1	930701003001	钢管安装	1. 安装部位:地下直埋 2. 材质:钢 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN50 5. 连接方式:焊接 6. 压力试验、清洗	m	100	203.12	20312	
2	930701003002	钢管安装	1. 安装部位:地下直埋 2. 材质:钢 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN40 5. 连接方式:焊接 6. 压力试验、清洗	m	12	188.69	2264.28	
3	930702006001	焊接法兰阀门安装	1. 名称:法兰蝶阀 2. 材质:钢 3. 型号、规格:DN50	个	2	282.28	564.56	
4	930701003003	钢管安装	1. 安装部位:室外架空 2. 材质:钢 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN40 5. 连接方式:螺纹 6. 压力试验、清洗	m	80.8	92.56	7478.85	
5	930701003004	钢管安装	1. 安装部位:室外架空 2. 材质:钢 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN32 5. 连接方式:螺纹 6. 压力试验、清洗	m	75	46.39	3479.25	
6	930701003005	钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质:钢 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN20 5. 连接方式:螺纹 6. 压力试验、清洗	m	66.6	37.13	2472.86	
7	930704003001	钢制散热器安装	1. 名称:采暖散热器 2. 类型(闭式、板式、壁板式、柱式):钢制柱式 3. 型号、规格:25片 4. 安装方式:明装挂墙	组	5	2358.9	11794.5	
本页小计							48366.3	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：小院、国旅采暖系统安装

第 2 页 共 3 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
8	930702004001	螺纹阀门安装	1. 名称:铜闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN40	个	4	162. 34	649. 36	
9	930702004002	螺纹阀门安装	1. 名称:铜闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	10	61. 02	610. 2	
10	930702010001	排气阀安装	1. 名称:放气阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	10	88. 63	886. 3	
11	931001008001	管道保温层安装	1. 保温材料:橡塑保温管 2. 保温厚度:30mm	m3	1	4891. 95	4891. 95	
12	911402001001	天棚吊顶拆除	1. 吊顶形式:轻钢龙骨石膏板	m2	5	14. 4	72	
13	911402003001	天棚吊顶新做	1. 吊顶形式、吊杆规格、高度:轻钢龙骨石膏板	m2	5	45. 13	225. 65	
14	911609007001	天棚喷刷涂料新做	1. 基层类型:石膏板 2. 腻子种类:耐水腻子2遍 3. 涂料品种、遍数:防水涂料, 2遍	m2	5	48. 54	242. 7	
15	911001006001	砖地起埂	1. 垫层材料种类、厚度:混凝土厚度150mm 2. 砂浆强度等级:C15 3. 旧料利用比例:0	m2	48	82. 04	3937. 92	
16	910202001001	垫层拆除	1. 垫层材料类型:混凝土 2. 垫层厚度:150mm	m3	48	569. 94	27357. 12	
17	910202003001	混凝土垫层铺设	1. 垫层材料类型:混凝土 2. 垫层厚度:150mm	m3	48	796. 46	38230. 08	
18	910201003001	挖土方	1. 土壤类别:四类 2. 挖土深度:1. 5米	m3	72	117. 98	8494. 56	
19	911003001001	砖窰井、检查井、水表井砌筑	1. 井截面尺寸、深度:D1000*1500 2. 垫层材料种类、厚度:混凝土厚度150mm 3. 砖品种、规格、强度等级:红砖砌筑	座	1	2345. 31	2345. 31	
20	930705001001	采暖工程系统调试	1. 系统形式:独立采暖系统	系统	1	7893. 03	7893. 03	
		分部小计					144202. 48	
		措施项目						
本页小计							95836. 18	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 小院、国旅采暖系统安装

第 3 页 共 3 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称：小院、国旅采暖系统安装

第 1 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合工日	工日	357.2642	185	66093.88
二、	配合比类别				
1	C10普通混凝土	m3	0.08	230.06	18.4
2	C20普通混凝土	m3	0.045	262.94	11.83
3	1:2水泥砂浆	m3	0.092	318.54	29.31
4	素水泥浆	m3	0.048	591.6	28.4
5	水泥砂浆 M7.5	m3	0.41	223.77	91.75
三、	材料类别				
1	型钢	kg	106	4.5	477
2	普通钢板 δ=4.1~7	kg	1.008	5.2	5.24
3	普通钢板 δ=16~20	kg	16.419	5.2	85.38
4	焊接钢管20	m	71.2899	6.65	474.08
5	焊接钢管32	m	77.25	12.5	965.63
6	焊接钢管40	m	83.224	27	2247.05
7	钢筋(综合)	kg	3.72	3.5	13.02
8	水泥(综合)	kg	265.9	0.4	106.36
9	砂子	kg	891.699	0.07	62.42
10	石子(综合)	kg	155.805	0.07	10.91
11	机砖	块	795	0.58	461.1
12	水泥地面砖250*250*40	m2	16.32	41	669.12
13	纸面石膏板9.5mm厚	m2	5.48	11.5	63.02
14	螺栓	个	1.04	0.15	0.16
15	镀锌铁丝8#~12#	kg	0.02	6.25	0.13
16	圆钉	kg	0.38	7	2.66
17	锯条	根	4.0044	0.77	3.08
18	电焊条(综合)	kg	4.007	7.78	31.17
19	镀锌垫圈M8	个	107.65	0.03	3.23
20	六角螺栓16*(60~80)	套	16.48	1.33	21.92
21	石棉橡胶板	kg	2.3031	8.53	19.65
22	玻璃纤维布	m2	70	2.8	196
23	高压胶皮水管	m	2.0231	13.4	27.11
24	润滑油	kg	2.224	5.02	11.16
25	清油	kg	0.09	19.2	1.73
26	石膏粉	kg	0.24	0.6	0.14
27	铅油	kg	2.274	8.5	19.33
28	滑石粉	kg	1.47	0.82	1.21
29	羧甲基纤维素	kg	0.02	20	0.4
30	乙炔气	m3	2.5902	28	72.53
31	氧气	m3	5.4606	3.6	19.66
32	乳胶	kg	0.285	6.5	1.85
33	汽油	kg	0.39	9.44	3.68
34	防水粉	kg	2.6	7.7	20.02

单位工程人材机汇总表

工程名称：小院、国旅采暖系统安装

第 2 页 共 2 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
35	耐水腻子(粉)	kg	7.575	1.42	10.76
36	稀释剂	kg	0.22	13.1	2.88
37	MJ91胶粘剂	kg	36.3	5.74	208.36
38	耐擦洗内用涂料JD1202白色	kg	2.5	6.71	16.78
39	橡塑专用胶带	m	210	1.4	294
40	橡塑海绵	m3	1.04	1800	1872
41	砂纸	张	0.55	0.26	0.14
42	铸铁井盖轻型600	套	1	200	200
43	黑玛钢活接头20	个	10.1	1.2	12.12
44	黑玛钢活接头40	个	4.04	3.4	13.74
45	黑玛钢弯头20	个	10.1	1.2	12.12
46	平焊法兰(1.0MPa以下)50	片	4.04	17.5	70.7
47	黑玛钢六角外丝20	个	20.2	0.72	14.54
48	焊接钢管接头零件(室外)DN20	个	13.986	1.66	23.22
49	焊接钢管接头零件(室外)DN32	个	15.75	4.22	66.47
50	焊接钢管接头零件(室外)DN40	个	16.968	5	84.84
51	散热器补心	个	10.4	3.75	39
52	散热器丝堵	个	10.4	1.5	15.6
53	DS砂浆	m3	1.104	459	506.74
54	光油	kg	0.09	31	2.79
55	其他材料费	元	728.0637	1	728.06
56	C10预拌混凝土	m3	49.92	350	17472
四、	机械类别				
1	其他机具费	元	475.2061	1	475.21
2	中小型机械费	元	630.755	1	630.76
五、	主材类别				
1	保温钢管DN50	m	103	155	15965
2	保温钢管DN40	m	12.36	142	1755.12
3	试压用液	m3	2.7421		
4	阀门	个	0.6688	38	25.41
5	阀门DN40	个	4.04	98.5	397.94
6	阀门DN20	个	10.1	30.97	312.8
7	排气阀DN20	个	10.1	33.63	339.66
8	阀门DN50	个	2.02	119.47	241.33
9	散热器	组	5	2250	11250
10	压力表	支	0.3344	45	15.05
	合计				125266.17

1#楼采暖系统调试、维修 工程

投标总价

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：1#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					12367.92	
1	930701002001	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN25 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验、清洗	m	10	160.96	1609.6	
2	930702001001	水嘴、丝扣阀门拆除	1. 名称:各类阀门拆除 2. 材质:铜	个	47	23.91	1123.77	
3	930702004001	螺纹阀门安装	1. 名称:闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN25	个	22	69.02	1518.44	
4	930702004002	螺纹阀门安装	1. 名称:闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	10	61.02	610.2	
5	930702010001	排气阀安装	1. 名称:放气阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	15	88.63	1329.45	
6	911404007001	天棚开检查口、洞口	1. 天棚龙骨类型、材料种类、规格、中距 :轻钢龙骨石膏板吊 顶开检查口350*350	个	5	239.32	1196.6	
7	920612003001	木护墙板补换面板	1. 规格(板厚):1000*1000 2. 木构件添配率:20% 3. 木材品种:桃木饰板	m2	6	78.26	469.56	
8	930705001001	采暖工程系统调试	1. 系统形式:独立采暖系统	系统	1	4510.3	4510.3	
		分部小计					12367.92	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							12367.92	
合 计							12367.92	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称: 1#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

[illegible]

2#楼采暖系统调试、维修 工程

投标总价

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

单位工程人材机汇总表

工程名称：2#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合工日	工日	8.6055	185	1592.02
三、	材料类别				
1	普通钢板 δ=16~20	kg	0.1473	5.2	0.77
2	镀锌焊接钢管DN15	m	6.18	6.78	41.9
3	锯条	根	0.318	0.77	0.24
4	电焊条(综合)	kg	0.0123	7.78	0.1
5	不锈钢氩弧焊丝	kg	0.003	19	0.06
6	润滑油	kg	0.18	5.02	0.9
7	铅油	kg	0.06	8.5	0.51
8	乙炔气	m3	0.009	28	0.25
9	氧气	m3	0.0186	3.6	0.07
10	氩气	m3	0.0082	17	0.14
11	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0078	4.27	0.03
12	尼龙砂轮片 φ500	片	0.0012	28.3	0.03
13	铈钨棒	g	0.0154	0.51	0.01
14	立管卡子DN25以内	个	2.52	0.75	1.89
15	黑玛钢活接头20	个	2.02	1.2	2.42
16	黑玛钢活接头25	个	1.01	1.8	1.82
17	黑玛钢活接头40	个	2.02	3.4	6.87
18	黑玛钢弯头20	个	1.01	1.2	1.21
19	黑玛钢六角外丝20	个	2.02	0.72	1.45
20	镀锌钢管接头零件(室内)DN15	个	18.3	1	18.3
21	其他材料费	元	12.8175	1	12.82
四、	机械类别				
1	其他机具费	元	6.9596	1	6.96
2	中小型机械费	元	27.8075	1	27.81
五、	主材类别				
1	不锈钢管	m	2.04	48	97.92
2	阀门DN40	个	2.02	98.5	198.97
3	阀门DN20	个	2.02	30.97	62.56
4	Y型过滤器DN25	个	1.01	45	45.45
5	排气阀DN20	个	1.01	33.63	33.97
	合计				2157.45

5#楼采暖系统调试、维修 工程

投标总价

投 标 人：北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：5#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					22240.4	
1	930704001001	散热器拆除	1. 名称:铸铁暖气拆除 2. 型号、规格:15片/组	m	6			
2	930704003002	钢制散热器安装	1. 名称:钢制散热器安装 2. 类型(闭式、板式、壁板式、柱式):柱式 3. 型号、规格:15柱/组	组	6	2772.98	16637.88	
3	930701002002	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN25 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验、清洗	m	6	75.83	454.98	
4	930702004001	螺纹阀门安装	1. 名称:闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN25	个	2	69.02	138.04	
5	930702010002	排气阀安装	1. 名称:放气阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN15	个	6	47.33	283.98	
6	920612003001	木护墙板补换面板	1. 补换部位:暖气罩 2. 规格(板厚):2000*1000 3. 木材品种:桃木饰面	m2	2.75	78.26	215.22	
7	930705001001	采暖工程系统调试	1. 系统形式:独立采暖系统	系统	1	4510.3	4510.3	
		分部小计					22240.4	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							22240.4	
合 计							22240.4	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称: 5#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

[illegible]

7#楼采暖系统调试、维修 工程

投标总价

投 标 人： 北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：7#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					3948.66	
1	930701002001	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN50 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验、清洗	m	8	111.46	891.68	
2	930701002002	镀锌钢管安装	1. 安装部位:室内 2. 材质:镀锌钢管 3. 输送介质:水 4. 型号、规格:DN25 5. 连接方式:螺纹连接 6. 压力试验、清洗	m	2	69.96	139.92	
3	930702025001	波纹(套筒)伸缩器安装	1. 名称:不锈钢波纹管 2. 材质:304不锈钢 3. 型号、规格:DN25 4. 连接方式:螺纹连接	个	2	154.92	309.84	
4	930702004001	螺纹阀门安装	1. 名称:闸阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	2	61.02	122.04	
5	930702010001	排气阀安装	1. 名称:放气阀 2. 材质:铜 3. 型号、规格:DN20	个	2	88.63	177.26	
6	930704001001	散热器拆除	1. 名称:铸铁暖气拆除 2. 型号、规格:15片/组	组	1	52.77	52.77	
7	930705001001	采暖工程系统调试	1. 系统形式:独立采暖系统	系统	1	2255.15	2255.15	
		分部小计					3948.66	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							3948.66	
合 计							3948.66	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称: 7#楼采暖系统调试、维修

第 1 页 共 1 页

[illegible]

投标总价

投 标 人：北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：管沟内管道保温拆安

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称: 管沟内管道保温拆安

第 1 页 共 1 页

[illegible]

公区暖气片及管道除锈、刷油 工程
漆

投标总价

投 标 人：北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 公区暖气片及管道除锈、刷油漆

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称: 公区暖气片及管道除锈、刷油漆

第 1 页 共 1 页

[illegible]

(原合同)管沟主管道阀门更
换及各个楼原有暖气系统打压 工程
、冲洗

投标总价

投 标 人：北京三汇能环科技发展有限公司

(单位盖章)

年 月 日

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：（原合同）管沟主管道阀门更换及各个楼原有暖气系统打压、冲洗

第 1 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					101658.84	
1	930702002001	法兰阀门拆除	1. 名称:蝶阀拆除 2. 材质:钢制法兰 3. 型号、规格:DN100	个	4	140.69	562.76	
2	930702002002	法兰阀门拆除	1. 名称:蝶阀拆除 2. 材质:钢制法兰 3. 型号、规格:DN70	个	2	88.56	177.12	
3	930702006001	焊接法兰阀门安装	1. 名称:手柄对夹蝶阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 型号、规格:DN100	个	4	491.88	1967.52	
4	930702006002	焊接法兰阀门安装	1. 名称:手柄对夹蝶阀 2. 材质:球墨铸铁 3. 型号、规格:DN70	个	2	371.66	743.32	
5	930702001001	水嘴、丝扣阀门拆除	1. 名称:铜球阀拆除 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN70	个	2	76.01	152.02	
6	930702001002	水嘴、丝扣阀门拆除	1. 名称:铜球阀拆除 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN50	个	2	35.76	71.52	
7	930702001003	水嘴、丝扣阀门拆除	1. 名称:铜球阀拆除 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN32	个	2	35.76	71.52	
8	930702001004	水嘴、丝扣阀门拆除	1. 名称:铜闸阀拆除 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN25	个	17	23.91	406.47	
9	930702005001	螺纹法兰阀门安装	1. 名称:铜球阀 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN70	个	2	269.57	539.14	
10	930702005002	螺纹法兰阀门安装	1. 名称:铜球阀 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN50	个	2	190.22	380.44	
11	930702005003	螺纹法兰阀门安装	1. 名称:铜球阀 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN32	个	2	131.45	262.9	
12	930702005007	螺纹法兰阀门安装		个	5	68.12	340.6	
13	930702005005	螺纹法兰阀门安装	1. 名称:铜闸阀 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN20	个	6	61.02	366.12	
14	930702010001	排气阀安装	1. 名称:自动排气阀 2. 材质:铜质 3. 型号、规格:DN20	个	6	88.63	531.78	
本页小计							6573.23	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: (原合同)管沟主管道阀门更换及各个楼原有暖气系统打压、冲洗

第 2 页 共 2 页

序号	子目编码	子目名称	子目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
15	930705001001	采暖工程系统调试	1. 系统形式：管沟内管道约500米，1#楼、2#楼、5#楼、7#楼、食堂、四合院等室内管道试压、管道冲洗及调试	系统	1	95085.61	95085.61	
		分部小计					101658.84	
		措施项目						
		分部小计						
本页小计							95085.61	
合 计							101658.84	

注：为计取规费等的使用，可在表中增设其中：“人工费”。

单位工程人材机汇总表

工程名称：（原合同）管沟主管道阀门更换及各个楼原有暖气系统打压、冲洗

第 1 页 共 1 页

序号	名称及规格	单位	数量	市场价	合计
一、	人工类别				
1	综合工日	工日	410.802	185	75998.37
三、	材料类别				
1	普通钢板 δ=16~20	kg	245.5	5.2	1276.6
2	焊接钢管20	m	40.25	6.65	267.66
3	螺栓	个	15.55	0.15	2.33
4	电焊条(综合)	kg	22.88	7.78	178.01
5	六角螺栓16*(60~80)	套	83.84	1.33	111.51
6	石棉橡胶板	kg	32.01	8.53	273.05
7	高压胶皮水管	m	30.25	13.4	405.35
8	乙炔气	m3	13.436	28	376.21
9	氧气	m3	31.13	3.6	112.07
10	黑玛钢活接头20	个	11.11	1.2	13.33
11	黑玛钢活接头32	个	2.02	2.7	5.45
12	黑玛钢活接头50	个	2.02	5.1	10.3
13	黑玛钢弯头20	个	6.06	1.2	7.27
14	平焊法兰(1.0MPa以下)70	片	4.04	23.7	95.75
15	平焊法兰(1.0MPa以下)100	片	8.08	33.5	270.68
16	黑玛钢六角外丝20	个	12.12	0.72	8.73
17	黑玛钢活接头70	个	2.02	10.2	20.6
18	其他材料费	元	417.688	1	417.69
四、	机械类别				
1	其他机具费	元	511.381	1	511.38
2	中小型机械费	元	1758.75	1	1758.75
五、	主材类别				
1	试压用液	m3	41		
2	阀门	个	10	38	380
3	手柄对夹蝶阀DN100	个	4.04	157.52	636.38
4	手柄对夹蝶阀DN70	个	2.02	138.05	278.86
5	铜球阀DN65	个	2.02	186.73	377.19
6	铜球阀DN50	个	2.02	119.47	241.33
7	铜球阀DN32	个	2.02	84.96	171.62
8	铜闸阀DN20	个	6.06	30.97	187.68
9	自动排气阀DN20	个	6.06	33.63	203.8
10	铜球阀DN20	个	5.05	38	191.9
11	压力表	支	5	45	225
	合计				85014.85