

明长城永靖段冯家坨等3处
烽火台保护修缮工程

招标工程量清单

招 标 人： _____（盖章）

年 月 日

工程名称：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

招标工程量清单

编制人：(造价专业人员签字及盖章)

审核人：(签字及盖章)

编制单位：(盖章)

法定代表人或其授权人：(签字或盖章)

招标人：(盖章)

法定代表人或其授权人：(签字或盖章)

编制时间：

工程量清单编制说明

工程名称：明长城永靖段冯家圪坨等3处烽火台保护修缮工程

一、工程概况及范围

明长城永靖段冯家圪坨等3处烽火台保护修缮工程，建设内容包括：冯家圪坨烽火台、川城烽火台及大山坪烽火台3处永靖段节点，病害治理加固、排水措施处理、新建防护围栏及文物本体防护等。（具体内容详见设计图纸）

二、编制依据

- 1、依据“甘肃地质灾害防治工程勘察设计院有限公司”提供的“明长城永靖段冯家圪坨等3处烽火台保护修缮工程”的设计图纸。
- 2、工程量清单编制执行《建设工程工程量清单计价标准》(GB/T50500-2024)及配套工程量计算标准（2024-甘肃）。
- 3、定额套用《甘肃省市政工程消耗量定额》（2018）、《甘肃省市政维修养护工程消耗量定额》（2005）、《甘肃省安装工程预算定额》（2019）、《甘肃省建筑与装饰工程预算定额》（2019）及临夏地区基价。
- 4、取费执行甘建价【2026】23号，《甘肃省建设工程费用计价规则》（DBJD25-313-2026）。
- 5、人工费依据《甘肃信息价(2026年甘肃26计价规则表6-1人工市场信息价)》进行调整。
- 6、材料价格依据《临夏地区信息价2026年第二期》的价格调整，无指导价的按市场价。
- 7、增值税依据《甘肃省建设工程费用计价规则》（DBJD25-313-2026）。

三、有关问题说明

- 1、二次搬运费未计入。
- 2、该工程土质按一、二类土计入。
- 3、该工程余土及废料外运均按5公里以内计算。
- 4、该工程材料二次转运运距均按200米以内计算。

注：工程量清单或最高投标限价编制（审核）说明应包括工程概况、工程范围、编制（审核）依据、特殊要求（如有）及其他需要说明的问题等内容。

工程项目清单汇总表

工程名称: 冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 8 页

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 2 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
6	010102007001	夯筑支顶	1. 原状土取运筛分 2. 根据遗址夯筑区域实际情况确定夯筑范围 3. 预埋麻撮，麻撮深入原墙不小于10cm，支模 4. 人工分层夯筑成型 5. 夯筑材料采用与遗址土级配相近改性土，根据遗址墙体粘土加入1/25的烧料礞石均匀搅拌，按照最优含水率控制夯土的含水率，夯筑过程中注意保持遗址形制。 6. 夯补体与遗址体之间用木锚杆及麻撮作为拉筋连接，铺设间距不大于50cm；根据夯筑高度实际2-3个夯层加筋；锚杆直径粗端40mm，细端直径30mm，长1.5m；锚孔直径60mm，锚孔斜插角根据对锚的需要确定；采用专用刀具砍切成长3cm-6cm的倒刺，增加锚杆的锚固力；防腐防虫材料采用桐油掺入柠檬酸铜、铜唑、环烷酸铜等；将锚杆插入锚孔中，进行注浆，渗透和灌浆时应采取措施防止浆液渗漏到裂缝中 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	258.08		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 3 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	010103001001	表面修整找形	1. 夯筑完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	96		
8	010103002002	夯筑材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	258.08		
		嵌补回填					
9	010101001004	基层预处理	1. 嵌补区域清理表面虚土、浮渣，基层拉毛处理，施工前润湿基层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.5		
10	010102007002	嵌补回填击实	1. 回填材料采用1/2 5烧料礅石-C(当地粉土)，当地粉土:烧料礅石=25:1，粉土开挖运输、晾晒过筛、按比例拌合均匀 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.5		
11	010103001002	表面修整找形	1. 嵌补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	2		
12	010103002003	嵌补材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.5		
		坑洞素土夯填					
13	010101001005	基层预处理	1. 坑洞区域清理表面虚土、浮渣，基层拉毛处理，施工前润湿基层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	2.8		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 4 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
14	010102007003	回填击实	1. 回填材料采用1/2 5烧料礓石-C(当地粉土)，当地粉土：烧料礓石=25:1，粉土开挖运输、晾晒过筛、按比例拌合均匀 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	2.8		
15	010103001003	表面修整找形	1. 回填完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	1.5		
16	010103002004	回填材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	2.8		
		冲沟整治					
17	010101001006	基底清理	1. 根据遗址本体表面冲蚀情况，清理表面虚土，主要针对表面已经失去粘结力的土层，将雨水冲蚀冲沟内两壁和底部的虚土等清理干净 2. 并将凹凸不平的地方削平，削成台阶状，有利于封堵的密封性和修补稳固，修整时不得过度铲削墙体 3. 用喷壶喷洒冲沟内部，使其土体充分浸湿，目的是嵌补后与冲沟两侧的土体能够紧密结合，防止水分蒸发后产生收缩缝 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	6.49		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 5 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
18	010102007004	冲沟整治及修补	1. 回填材料采用与遗址土级配相近土，可溶盐含量低于0.3%，根据遗址墙体粘土加入1/25的料礓石均匀搅拌，进行夯实填补，充分保护夯土遗址本体 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度，草泥抹面 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	6.49		
19	010103001004	表面修整找形	1. 修补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	6.49		
20	010103002005	修补材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	6.49		
		墙底堆积清理					
21	010101001007	堆积清理	1. 堆积清理，表层浮土粗清，逐层深入剥离，精准清至基底，死角清理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	59.51		
22	010103002006	废渣转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	59.51		
23	010103002007	废渣外运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	59.51		
		墙体两侧排水处理					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 6 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
24	010201001001	3:7灰土散水	1. 对墙体立面两侧虚土清理后换填加固 2. 墙基加固深度40cm，宽度100cm，采用人工或小型机械进行分层夯实，压实度不低于95% 3. 散水宽度100cm，采用三七灰土人工夯实，散水坡度为3% 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	125.4		
25	010103001005	表面处理	1. 表面处理，已达到与原墙体相协调的效 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	125.4		
26	010103002008	散水材料转运	1. 运距: 自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	50.16		
		土坯砌补					
27	010101001008	基层处理	1. 对外立面洞穴进行施工前清理，清除松动杂物、浮土等 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.1		
28	010401002001	土坯砌补	1. 采用适配规格的土坯对洞穴进行填补砌筑，保证砌补结构与原墙体契合稳定 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.1		
29	010101001009	表面凿毛	1. 对砌补完成的土坯表面进行凿毛处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.1		
30	010103002009	土坯砌补材料转运	1. 运距: 自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.1		
		脚手架					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 7 页 共 8 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
31	011601001001	脚手架	1. 综合脚手架，搭设方式根据现场实际情况自行考虑 2. 脚手架搭设时，不得对遗址体有任何损害 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	772.4		
		防护栏					
32	010403006001	防护栏	1. 防护栏采用钢筋混凝土桩和刺铁丝网组成，预制钢筋混凝土桩间距3m一个，预制桩采用C25混凝土。 2. 桩总高1.7米，表露1.2米，基础埋深0.5米。 3. 围栏一般每隔200m处及围栏转角处增加斜撑，地形起伏较大时可适当加密斜撑，提高防护围栏整体稳定性。 4. 刺铁丝采用12号的镀锌铁丝，刺距10厘米。 5. 预埋铁丝钩露出端做成斜钩，刺铁丝拉上后用11号的镀锌铁丝将其绑扎在铁钩上。 6. 混凝土基础立柱均采用预制方法，立柱与基础之间采用C25细石混凝土灌实。 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m	148		
33	010403006002	围栏活动门	1. 立柱70*70*4mm方管，45*4mm角铁内侧焊接40钢管加固 2. C20混凝土基础 3. 做法详见设计图纸及实施方案	扇	1		
		警示牌					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 8 页 共 8 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

其他项目清单计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定） 金额（元）	结算（确定） 金额（元）	调整金额± （元）	备注
1	暂列金额				详见本标准表 E. 4. 2
2	专业工程暂估价				详见本标准表 E. 4. 3
3	计日工				详见本标准表 E. 4. 4
4	总承包服务费				详见本标准表 E. 4. 5
5	合同中约定的其他项目				
合 计					—

增值税计价表

工程名称：冯家坨烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程项目清单汇总表

工程名称: 川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程	
1.1	夯筑支顶	
1.2	嵌补回填	
1.3	冲沟整治	
1.4	墙顶排水处理	
1.5	墙底堆积清理	
1.6	墙体两侧排水处理	
1.7	脚手架	
1.8	防护栏	
1.9	警示牌	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施项目	
3	其他项目	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.5	合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合 计		

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		夯筑支顶					
1	010101001010	基底浮土清理	1. 对遗址夯筑区域的表层覆土进行考古清理至原基础层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	71		
2	010102007005	夯筑支顶	1. 原状土取运筛分 2. 根据遗址夯筑区域实际情况确定夯筑范围 3. 预埋麻撮，麻撮深入原墙不小于10cm，支模 4. 人工分层夯筑成型 5. 夯筑材料采用与遗址土级配相近改性土，根据遗址墙体粘土加入1/25的烧料礅石均匀搅拌，按照最优含水率控制夯土的含水率，夯筑过程中注意保持遗址形制。 6. 夯补体与遗址体之间用木锚杆及麻撮作为拉筋连接，铺设间距不大于50cm；根据夯筑高度实际2-3个夯层加筋；锚杆直径粗端40mm，细端直径30mm，长1.5m；锚孔直径60mm，锚孔斜插角根据对锚的需要确定；采用专用刀具砍切成长3cm-6cm的倒刺，增加锚杆的锚固力；防腐防虫材料采用桐油掺入柠檬酸铜、铜唑、环烷酸铜等；将锚杆插入锚孔中，进行注浆，渗透和灌浆时应采取措施防止浆液渗漏到裂缝中 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	71		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 2 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
3	010103001006	表面修整找形	1. 夯筑完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	27		
4	010103002010	夯筑材料转运	1. 运距: 自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	71		
		嵌补回填					
5	010101001011	基层预处理	1. 嵌补区域清理表面虚土、浮渣，基层拉毛处理，施工前润湿基层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.86		
6	010102007006	嵌补回填击实	1. 回填材料采用1/2 5烧料礅石-C(当地粉土)，当地粉土: 烧料礅石=25:1，粉土开挖运输、晾晒过筛、按比例拌合均匀 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.86		
7	010103001007	表面修整找形	1. 嵌补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	3		
8	010103002011	嵌补材料转运	1. 运距: 自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	0.86		
		冲沟整治					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 3 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
9	010101001012	基底清理	1. 根据遗址本体表面冲蚀情况，清理表面虚土，主要针对表面已经失去粘结力的土层，将雨水冲蚀冲沟内两壁和底部的虚土等清理干净 2. 并将凹凸不平的地方削平，削成台阶状，有利于封堵的密封性和修补稳固，修整时不得过度铲削墙体 3. 用喷壶喷洒冲沟内部，使其土体充分浸湿，目的是嵌补后与冲沟两侧的土体能够紧密结合，防止水分蒸发后产生收缩缝 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	17.86		
10	010102007007	冲沟整治及修补	1. 回填材料采用与遗址土级配相近土，可溶盐含量低于0.3%，根据遗址墙体粘土加入1/25的料礓石均匀搅拌，进行夯实填补，充分保护夯土遗址本体 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度，草泥抹面 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	17.86		
11	010103001008	表面修整找形	1. 修补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	17.86		
12	010103002012	修补材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	17.86		
		墙顶排水处理					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 4 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
13	010101001013	顶部夯填	1. 顶部容易积水部位进行夯填 2. 无凹陷或凹陷较小部位维持设计 3. 导流至最近冲沟处流下 4. 人工夯填草泥随形抹面，表面复旧处理	m2	5.26		
14	010103001009	表面修整找形	1. 人工夯填草泥随形抹面，表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	5.26		
		墙底堆积清理					
15	010101001014	堆积清理	1. 堆积清理，表层浮土粗清，逐层深入剥离，精准清至基底，死角清理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	46.52		
16	010103002013	废渣转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	46.52		
17	010103002014	废渣外运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	46.52		
		墙体两侧排水处理					
18	010201001002	3:7灰土散水	1. 对墙体立面两侧虚土清理后换填加固 2. 墙基加固深度40cm，宽度100cm，采用人工或小型机械进行分层夯实，压实度不低于95% 3. 散水宽度100cm，采用三七灰土人工夯实，散水坡度为3% 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	120.2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 5 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
19	010103001010	表面处理	1. 表面处理，已达到与原墙体相协调的效 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	120.2		
20	010103002015	散水材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	48.08		
		脚手架					
21	011601001002	脚手架	1. 综合脚手架，搭设方式根据现场实际情况自行考虑 2. 脚手架搭设时，不得对遗址体有任何损害 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	127.5		
		防护栏					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 6 页 共 6 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
22	010403006003	防护栏	1. 防护栏采用钢筋混凝土桩和刺铁丝网组成，预制钢筋混凝土桩间距3m一个，预制桩采用C25混凝土。 2. 桩总高1.7米，表露1.2米，基础埋深0.5米。 3. 围栏一般每隔200m处及围栏转角处增加斜撑，地形起伏较大时可适当加密斜撑，提高防护围栏整体稳定性。 4. 刺铁丝采用12号的镀锌铁丝，刺距10厘米。 5. 预埋铁丝钩露出端做成斜钩，刺铁丝拉上后用11号的镀锌铁丝将其绑扎在铁钩上。 6. 混凝土基础立柱均采用预制方法，立柱与基础之间采用C25细石混凝土灌实。 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m	120		
23	010403006004	围栏活动门	1. 立柱70*70*4mm方管，45*4mm角铁内侧焊接40钢管加固 2. C20混凝土基础 3. 做法详见设计图纸及实施方案	扇	1		
		警示牌					
24	040501022002	警示牌	1. 警告牌采用20#镀锌铁皮，采用汉语内容为：保护文物，人人有责，写法为一牌一字，牌为白色，字为红色 2. 其他详见设计图纸及实施方案	个	2		
本页小计							
合 计							

措施项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

其他项目清单计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

增值税计价表

工程名称：川城烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程项目清单汇总表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

序号	项目内容	金额（元）
1	分部分项工程	
1.1	裂隙注浆	
1.2	夯筑支顶	
1.3	嵌补回填	
1.4	冲沟整治	
1.5	墙底堆积清理	
1.6	墙体两侧排水处理	
1.7	土坯砌补	
1.8	玻璃纤维锚杆	
1.9	脚手架	
1.10	防护栏	
1.11	警示牌	
2	措施项目	
2.1	其中：安全生产措施项目	
3	其他项目	
3.1	暂列金额	
3.2	专业工程暂估价	
3.3	计日工	
3.4	总承包服务费	
3.5	合同中约定的其他项目	
4	增值税	
合 计		

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		裂隙注浆					
1	010101001015	裂隙清理	1. 使用高压风和毛刷清理裂隙中的浮土和杂物，并提前30分钟浸泡 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	8.04		
2	010101001016	预埋注浆管	1. 裂隙边缘封堵，并预埋注浆管，按照不小于300mm的间距顺着裂隙的走势预埋注浆管 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m	12		
3	010201009002	填充注浆	1. 用烧料礅石和可溶盐含量低于0.3%的粉土配置比例为1/15的改性土配置水灰比0.6的浆液； 2. 按照自下而上的顺序注射浆液，当相邻的上方注浆管出现浆液溢流现象时，停止注浆，并封堵该注浆孔，转而向上方注浆口注射浆液； 3. 当裂隙发育较小时，为了避免注浆过程对遗址造成损伤，应采用医用注射器注射浆液； 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	8.04		
4	010103002016	注浆材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	8.04		
		夯筑支顶					
5	010101001017	基底浮土清理	1. 对遗址夯筑区域的表层覆土进行考古清理至原基础层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	140.69		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 2 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
6	010102007008	夯筑支顶	1. 原状土取运筛分 2. 根据遗址夯筑区域实际情况确定夯筑范围 3. 预埋麻撮，麻撮深入原墙不小于10cm，支模 4. 人工分层夯筑成型 5. 夯筑材料采用与遗址土级配相近改性土，根据遗址墙体粘土加入1/25的烧料礞石均匀搅拌，按照最优含水率控制夯土的含水率，夯筑过程中注意保持遗址形制。 6. 夯补体与遗址体之间用木锚杆及麻撮作为拉筋连接，铺设间距不大于50cm；根据夯筑高度实际2-3个夯层加筋；锚杆直径粗端40mm，细端直径30mm，长1.5m；锚孔直径60mm，锚孔斜插角根据对锚的需要确定；采用专用刀具砍切成长3cm-6cm的倒刺，增加锚杆的锚固力：防腐防虫材料采用桐油掺入柠檬酸铜、铜唑、环烷酸铜等；将锚杆插入锚孔中，进行注浆，渗透和灌浆时应采取措施防止浆液渗漏到裂缝中 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	140.69		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 3 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	010103001011	表面修整找形	1. 夯筑完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	53		
8	010103002017	夯筑材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	140.69		
		嵌补回填					
9	010101001018	基层预处理	1. 嵌补区域清理表面虚土、浮渣，基层拉毛处理，施工前润湿基层 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	6.43		
10	010102007009	嵌补回填击实	1. 回填材料采用1/2 5烧料礅石-C(当地粉土)，当地粉土:烧料礅石=25:1，粉土开挖运输、晾晒过筛、按比例拌合均匀 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	6.43		
11	010103001012	表面修整找形	1. 嵌补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	16		
12	010103002018	嵌补材料转运	1. 运距:自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	6.43		
		冲沟整治					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 4 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
13	010101001019	基底清理	1. 根据遗址本体表面冲蚀情况，清理表面虚土，主要针对表面已经失去粘结力的土层，将雨水冲蚀冲沟内两壁和底部的虚土等清理干净 2. 并将凹凸不平的地方削平，削成台阶状，有利于封堵的密封性和修补稳固，修整时不得过度铲削墙体 3. 用喷壶喷洒冲沟内部，使其土体充分浸湿，目的是嵌补后与冲沟两侧的土体能够紧密结合，防止水分蒸发后产生收缩缝 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	1. 16		
14	010102007010	冲沟整治及修补	1. 回填材料采用与遗址土级配相近土，可溶盐含量低于0.3%，根据遗址墙体粘土加入1/25的料礓石均匀搅拌，进行夯实填补，充分保护夯土遗址本体 2. 分层回填，人工用小木槌逐层击实，保证密实度，草泥抹面 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	1. 16		
15	010103001013	表面修整找形	1. 修补完成后，墙体养护，削去多余部分，并进行表面复旧处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	1. 16		
16	010103002019	修补材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	1. 16		
		墙底堆积清理					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 5 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
17	010101001020	堆积清理	1. 堆积清理，表层浮土粗清，逐层深入剥离，精准清至基底，死角清理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	85.91		
18	010103002020	废渣转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	85.91		
19	010103002021	废渣外运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	85.91		
		墙体两侧排水处理					
20	010201001003	3:7灰土散水	1. 对墙体立面两侧虚土清理后换填加固 2. 墙基加固深度40cm，宽度100cm，采用人工或小型机械进行分层夯实，压实度不低于95% 3. 散水宽度100cm，采用三七灰土人工夯实，散水坡度为3% 4. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	67.8		
21	010103001014	表面处理	1. 表面处理，已达到与原墙体相协调的效 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	67.8		
22	010103002022	散水材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	27.12		
		土坯砌补					
23	010101001021	基层处理	1. 对外立面洞穴进行施工前清理，清除松动杂物、浮土等 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m3	183.6		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 6 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
24	010401002002	土坯砌补	1. 采用适配规格的土坯对洞穴进行填补砌筑，保证砌补结构与原墙体契合稳定 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m ³	183.6		
25	010101001022	表面凿毛	1. 对砌补完成的土坯表面进行凿毛处理 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m ³	183.6		
26	010103002023	土坯砌补材料转运	1. 运距：自行考虑 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m ³	183.6		
		玻璃纤维锚杆					
27	010102007011	玻璃纤维锚杆	1. 锚杆的长度可根据实际需要定制 2. 玻璃纤维锚杆直径为25mm，对锚时与地平线平行，成孔直径为50-80mm 3. 锚杆孔采用烧料礅石：土=1:15（水灰比为0.55）的浆液作为灌浆材料进行锚固 4. 施工完毕后对墙体表面进行复旧处理 5. 其他详见设计图纸及实施方案	m	92		
		脚手架					
28	011601001003	脚手架	1. 综合脚手架，搭设方式根据现场实际情况自行考虑 2. 脚手架搭设时，不得对遗址体有任何损害 3. 其他详见设计图纸及实施方案	m ²	195.1		
		防护栏					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 7 页 共 7 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
29	010403006005	防护栏	1. 防护栏采用钢筋混凝土桩和刺铁丝网组成，预制钢筋混凝土桩间距3m一个，预制桩采用C25混凝土。 2. 桩总高1.7米，表露1.2米，基础埋深0.5米。 3. 围栏一般每隔200m处及围栏转角处增加斜撑，地形起伏较大时可适当加密斜撑，提高防护围栏整体稳定性。 4. 刺铁丝采用12号的镀锌铁丝，刺距10厘米。 5. 预埋铁丝钩露出端做成斜钩，刺铁丝拉上后用11号的镀锌铁丝将其绑扎在铁钩上。 6. 混凝土基础立柱均采用预制方法，立柱与基础之间采用C25细石混凝土灌实。 7. 其他详见设计图纸及实施方案	m	159		
30	010403006006	围栏活动门	1. 立柱70*70*4mm方管，45*4mm角铁内侧焊接40钢管加固 2. C20混凝土基础 3. 做法详见设计图纸及实施方案	扇	1		
		警示牌					
31	040501022003	警示牌	1. 警告牌采用20#镀锌铁皮，采用汉语内容为：保护文物，人人有责，写法为一牌一字，牌为白色，字为红色 2. 其他详见设计图纸及实施方案	个	2		
本页小计							
合 计							

措施项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

其他项目清单计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

增值税计价表

工程名称：大山坪烽火台

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

工程项目清单汇总表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含发包人提供的材料费和专业工程暂估价金额；

2 本表宜用于按合同标的为工程量清单编制对象的工程汇总计算，以单项工程、单位工程等作为工程量清单编制对象的工程可按本表汇总计算。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 2 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		城墙本体保护					
1	010101001023	彩钢围挡	1. 施工隔离彩钢围挡，围挡高度2.0m（含材料转运） 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	190		
2	010101001024	彩钢防护雨棚	1. 施工彩钢防护雨棚，覆盖城墙本体待修复区域，防护雨水冲刷破坏（含材料转运） 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	90		
3	01B003	城墙修复区域覆盖遮阳网	1. 城墙修复区域覆盖遮阳网，采用柔性绑扎固定，禁止钻孔破坏城墙本体，覆盖城墙修复土坯、夯筑工作面，降低夏季高温暴晒脱水开裂风险（含材料转运） 2. 其他详见设计图纸及实施方案	m2	590		
		临时防护					
4	01B001	临时材料堆放场地平整	1. 临时材料堆放场地平整，避开文物保护单位范围，对不同类型材料分区堆放 2. 其他详见设计图纸及实施方案	项	1		
5	01B002	警示标志及警戒线	1. 施工入口、作业面、应急疏散通道、材料堆放场、文物保护单位范围边界 2. 其他详见设计图纸及实施方案	项	1		
		监测					
6	01B004	已有病害监测	1. 已有病害监测 2. 其他详见设计图纸及实施方案	点次	800		
7	01B005	施工影响振动响应监测	1. 施工影响振动响应监测 2. 其他详见设计图纸及实施方案	点次	400		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 2 页 共 2 页

[illegible]

措施项目清单计价表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

其他项目清单计价表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护
修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]

增值税计价表

工程名称：文物本体防护及监测

标段：明长城永靖段冯家坨等3处烽火台保护修缮工程

第 1 页 共 1 页

[illegible]