

附件：物资需求一览表

项目 1：青海省倒淌河至大水桥项目波形护栏材料表

序号	名称	规格型号(mm)	单位	Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-Am-4E	AT1	AT2	BT1-1	DT	二变三过渡段	合计数量	单重(kg)	总重(吨)	防腐要求及色号
				146063m	476m	1654m	73处	77处	38处	9处	160处				环氧锌基RAL6029
1	6孔圆立柱	φ140*4.5*2350	支	36516	238	827	292	539		126	320	38858	35.34	1373.242	环氧锌基RAL6029
2	6孔孔圆立柱	φ140*4.5*1750	支				365					365	26.32	9.607	环氧锌基RAL6029
3	圆立柱	φ114*4.5*2100	支								480	480	25.52	12.250	环氧锌基RAL6029
4	方管立柱	130*130*6.0*2540	支						266			266	59.34	15.784	环氧锌基RAL6029
5	14孔三波普板	4320*506*85*3.0	片	36516								36516	76.5	2793.474	环氧锌基RAL6029
6	14孔三波加强板	4320*506*85*3.0	片		119	414	146	231		54		964	76.5	73.746	环氧锌基RAL6029
7	14孔三波每米加强板	4320*506*85*3.0	片				73					73	76.5	5.585	环氧锌基RAL6029
8	16孔三波加强板	4320*506*85*4.0	片						76			76	102	7.752	环氧锌基RAL6029
9	16孔三波桥头板	4160*506*85*4.0	片						38			38	98.22	3.732	环氧锌基RAL6029
10	9孔二波桥头板	4160*310*85*4.0	片						38			38	63.12	2.399	环氧锌基RAL6029
11	二变三过渡板	4320*(310-506)*85*3.0	片								160	160	62.75	10.040	环氧锌基RAL6029
12	二波托架	300*70*4.5	只								480	480			热镀锌喷塑RAL6029
13	三波圆防阻块	196*178*400*4.5	只	36516	238	827	292	539		126	320	38858			热镀锌喷塑RAL6029

项目 1：青海省倒淌河至大水桥项目波形护栏材料表

序号	名称	规格型号(mm)	单位	Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-Am-4E	AT1	AT2	BT1-1	DT	二变三过渡段	合计数量	单重(kg)	总重(吨)	防腐要求及色号
				146063m	476m	1654m	73 处	77 处	38 处	9 处	160 处				环氧锌基RAL6029
14	二波圆防阻块	196*178*200*4.5	只						266			266			热镀锌喷塑RAL6029
15	三波方管防阻块	300*290*200*4.5	只						266			266			热镀锌喷塑RAL6029
16	柱帽	φ 148*350	只	36516	238	827	657	539		126	320	39223			热镀锌喷塑RAL6029
17	柱帽	φ 122*100	只								480	480			热镀锌喷塑RAL6029
18	防盗 A+B 拼接螺栓	M16*45	套	438192	1428	4968	2920	2772	1824	720	3200	456024			热镀锌喷塑RAL6029
19	防盗 A+B 连接螺栓	M16*50	套	73032	476	1654	1168	1078	1178	252	960	79798			热镀锌喷塑RAL6029
20	防盗 A+B 连接螺栓	M16*180	套	36516	238	827	292	539		126	1120	39658			热镀锌喷塑RAL6029
21	防盗 A+B 连接螺栓	M16*180 (圆头)	套				365					365			热镀锌喷塑RAL6029
22	防盗 A+B 拼接螺栓	M20*45	套						228			228			热镀锌喷塑RAL6029
23	防盗 A+B 连接螺栓	M20*180	套						646			646			热镀锌喷塑RAL6029
24	横梁垫片	76*44*4.0	只	73032	476	1657	1168	924	1178	216	640	79291			热镀锌喷塑RAL6029
25	2 孔三波垫板	320*506*85*3.0	只				365	231		54	160	810			热镀锌喷塑RAL6029
26	4 孔三波垫板	320*506*85*4.0	只						152			152			热镀锌喷塑RAL6029
27	三波端头	R160-610*4.0	只				73	77				150			热镀锌喷塑RAL6029

项目 1：青海省倒淌河至大水桥项目波形护栏材料表

序号	名称	规格型号(mm)	单位	Gr-A-4E	Gr-A-2E	Gr-Am-4E	AT1	AT2	BT1-1	DT	二变三过渡段	合计数量	单重(kg)	总重(吨)	防腐要求及色号
				146063m	476m	1654m	73 处	77 处	38 处	9 处	160 处				环氧锌基RAL6029
28	三波端头	R350-610*4.0	只							9		9			热镀锌喷塑RAL6029
29	两波端头	R160-406*4.0	只						38			38			热镀锌喷塑RAL6029
30	热镀锌预埋钢管	φ 245*7.0*800	只				365					365	32.87	11.998	热镀锌
31	热镀锌预埋钢板	255*255*3.0	只				365					365	1.530	0.558	热镀锌
32	热镀锌膨胀螺栓	M16*200	套						228			228			热镀锌
	合计													4320.166	

注：

1、以上数量均为预计数量，具体数量以实际使用量为准，招标人不承担因数量变动给投标人带来的任何损失，具体进货时间根据工程实际进度需求而定，投标人应予以理解并接受。

2、提供合法有效的增值税专用发票，税率为 13%，一票制。

3、产品所有波形梁板应符合规范《公路波形梁钢护栏》GB/T 31439-2015、《波形梁钢护栏第 1 部分：二波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015《波形梁钢护栏第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015、《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015 的要求；拼接螺栓为高强度螺栓，螺栓、螺母、垫圈为优质碳素结构钢或合金结构钢制造，其化学成分及力学性能应符合 GB/T699 或 GB/T3077 的规定；高强度拼接螺栓连接副整体抗拉荷载不小于 133KN；连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材质为碳素机构刚，抗拉强度不小于 375MPa；防盗螺栓的机械性能和装拆操作性能满足《波形梁钢护栏第 1 部分：二波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015《波形梁钢护栏第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 的标准要求；护栏防腐采用热浸镀锌浸塑复合涂层形式，所用锌应符合 GB/T470-2008《锌锭》中规定；护栏构件颜色采用果绿色，色号为 6029。

附件：物资需求一览表

项目 2：油砂山叉口至茫崖石棉矿公路工程波形护栏材料数量表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	总重 (吨)	防腐形式	色号
1	圆立柱	140*4.5*2370	支	2936	35.64	104.639	环氧锌基	RAL6029 绿色
2	圆立柱	140*4.5*2350	支	7531	35.34	266.146	环氧锌基	RAL6029 绿色
3	双孔圆立柱	140*4.5*1750	支	133	26.32	3.501	环氧锌基	RAL6029 绿色
4	方管立柱	130*130*6.0*2560	支	8592	59.81	513.888	环氧锌基	RAL6029 绿色
5	方管立柱	130*130*6.0*2540	支	540	59.34	32.044	环氧锌基	RAL6029 绿色
6	方管立柱	130*130*6.0*1690	支	119	39.48	4.698	环氧锌基	RAL6029 绿色
7	14 孔三波普板	4320*506*85*3.0	片	10187	76.5	779.306	环氧锌基	RAL6029 绿色
8	14 孔三波加强板	4320*506*85*3.0	片	178	76.5	13.617	环氧锌基	RAL6029 绿色
9	14 孔三波每米加强板	4320*506*85*3.0	片	14	76.5	1.071	环氧锌基	RAL6029 绿色
10	16 孔三波加强板	4320*506*85*4.0	片	4589	102	468.078	环氧锌基	RAL6029 绿色
11	16 孔三波每米加强板	4320*506*85*4.0	片	19	102	1.938	环氧锌基	RAL6029 绿色
12	三波圆防阻块	196*178*400*4.5	只	10600	8.34	88.404	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
13	三波方管防阻块	300*290*200*4.5	只	9251	7.24	66.977	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
14	柱帽	140*350	只	10600	0.64	6.784	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
15	防盗 A+B 拼接螺栓	M16*45	套	179928	0.2	35.986	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
16	防盗 A+B 连接螺栓	M16*50	套	21200	0.2	4.240	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
17	防盗 A+B 连接螺栓	M16*180	套	10600	0.3	3.180	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
18	防盗 A+B 连接螺栓	M20*50	套	37004	0.3	11.101	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
19	防盗 A+B 连接螺栓	M20*180	套	18502	0.5	9.251	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
20	横梁垫片	76*44*4.0	只	58204	0.1	5.820	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
21	2 孔三波垫板	320*506*85*3.0	只	181	5.67	1.026	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
22	4 孔三波垫板	320*506*85*4.0	只	4649	7.56	35.146	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色

项目 2：油砂山叉口至茫崖石棉矿公路工程波形护栏材料数量表

序号	名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	总重 (吨)	防腐形式	色号
23	三波端头	R160-610*4.0	只	109	19.5	2.126	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
24	三波端头	DR3-R350*610	只	14	31	0.434	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
25	二波端头	D-1-R160*406	只	66	13	0.858	热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
26	9 孔二波板	4320*310*85*4.0	片		65.550		热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
27	9 孔二波桥头板	4160*310*85*4.0	片		63.120		热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
28	16 孔三波桥头板	4160*506*85*4.0	片		98.220		热镀锌喷塑	RAL6029 绿色
	合计					2460.260		

注：

1、以上数量均为预计数量，具体数量以实际使用量为准，招标人不承担因数量变动给投标人带来的任何损失，具体进货时间根据工程实际进度需求而定，投标人应予以理解并接受。

2、提供合法有效的增值税专用发票，税率为 13%，一票制。

3、产品所有波形梁板应符合规范《公路波形梁钢护栏》GB/T 31439-2015、《波形梁钢护栏第 1 部分：二波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015《波形梁钢护栏第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015、《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015 的要求；拼接螺栓为高强度螺栓，螺栓、螺母、垫圈为优质碳素结构钢或合金结构钢制造，其化学成分及力学性能应符合 GB/T699 或 GB/T3077 的规定；高强度拼接螺栓连接副整体抗拉荷载不小于 133KN；连接螺栓、螺母、垫圈、横梁垫片等所用基底金属材质为碳素机构刚，抗拉强度不小于 375MPa；防盗螺栓的机械性能和装拆操作性能应满足《波形梁钢护栏第 1 部分：二波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015《波形梁钢护栏第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 的标准要求；护栏防腐采用热浸镀锌浸塑复合涂层形式，所用锌应符合 GB/T470-2008《锌锭》中规定；护栏构件颜色采用果绿色，色号为 6029。