2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程概算

审核报告书

宁波市镇海区价格认证中心

地址：镇海区人民路7号11楼　电话：0574-86276099

关于2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程概算审核报告

[镇价认造（2021）第51号]

镇海区造价管理办公室：

本中心接受你方的委托，对你方提供的由宁波市交通规划设计研究院有限公司设计的[2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程]初步设计图及概算书进行审核。遵循独立、客观、公正的原则，在你方提供的[2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程]初步设计图及概算书等资料的基础上，工程概算审核依据相应的定额及造价信息材料单价，进行资料分析、市场采价，实施了审核工程必要的程序，现将审核结果报告如下：

一、项目概述：

2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程，主要对镇海区庄南线、骆观线、新长邱线等8条线路上的20座桥梁护栏进行改造，以完善公路桥梁安全防护设施，提升公路桥梁通行防护能力。

二、工程内容、工程量及造价的审核：

参照2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程的初步设计图及概算书，本工程分为：

（一）建安工程费用

1、临时工程：内容包括夜间施工牌、水马、夜间施工警告灯等临时设施。

2、桥涵工程：内容包括拆除原有护栏、凿除原护栏基座、缘石、人行道板、铺装，新建防撞护栏、复合式栏杆、波形护栏、人行道铺花岗岩等，桥面铺AC-13C沥青混凝土。

（二）其他费用

包括养护工程管理费、养护工程监理费、养护工程前期工作费、工程保通费等其他配套费用。

（三）预备费

不可预计费按5%计算。

三、审核依据：

1、宁波市交通规划设计研究院有限公司设计的[2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程]初步设计图及概算书；

2、《浙江省公路养护工程预算定额》（2005年7月1日）；

3、《浙江省公路养护工程预算编制办法》（2005年7月1日）；

4、《浙江省公路养护工程机械台班费用定额》（2005年7月1日）；

5、主要材料价格参照2021年5月《宁波建设工程造价信息（综合版）》。

四、审核结论：

你方送审的2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程概算总造价为813.48万元，经审核概算总造价为789.43万元。

五、有关说明：

1、本概算中暂估价仅供参考，待工程预决算时按实进行调整。

2、由于本工程为公路改造提升工程，工程量按照设计汇总表的数量计算。

审核人员：盛焕君　　复核人员：林萍

宁波市镇海区价格认证中心（盖章）：

报告日期：2021 年 6 月 15 日

镇海区政府投资项目（公路养护）概算汇总表

项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程　　单位：万元

序号	项目名称	单位	建设规模（或工程量）	经济指标（或单价）	造价	备注
Ⅰ	工程费用	万元			673.44	
一	临时工程	万元			2.47	
二	桥涵工程	万元			670.97	
Ⅱ	工程建设其他费用	万元			78.40	
一	养护工程管理费	万元	1+2+3		17.00	
1	养护工程管理经费	万元			17.00	
2	公路管理信息化系统管理费	万元			0.00	
3	设计文件审查费	万元			0.00	按造价办规定
二	养护工程监理费	万元			18.00	
三	养护工程质量监督费	万元			0.00	
四	养护定额测定管理费	万元			0.00	
五	非常规检测费	万元			0.00	
六	养护工程前期工作费	万元	1+2+3		28.00	
1	公路养护工程勘察费	万元			0.00	
2	公路养护工程设计费	万元			28.00	
3	标底编制费	万元			0.00	
七	研究试验费	万元			0.00	
八	工程保通费	万元			15.40	
1	交通安全管理人员费	个	44	0.35	15.40	
Ⅲ	预备费	万元			37.59	
一	工程造价上涨预留费	万元			0.00	
二	基本预备费	万元	（Ⅰ+Ⅱ）×5%		37.59	
Ⅳ	前期费用	万元			0.00	
Ⅴ	工程总投资	万元	Ⅰ+Ⅱ+Ⅲ+Ⅳ		789.43	

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
			第一部分公路养护工程费	公路公里	0.547	6734406	12311528.34	84.25	
四			大修工程	公路公里	0.547	6734406	12311528.34	84.25	
	1		临时工程	公路公里	0.547	24680	45118.83		
		1	交通安全管理费	项	1.000	24680	24680.00		
		1.1	施工牌	个	14.000	3080	220.00		
		1.2	水马	m	300.000	18000	60.00		
		1.3	夜间施工警告灯	处	20.000	3600	180.00		
	2		桥涵工程	m/座	546.700	6709726	12273.14		
		1	春萌桥	m	34.600	183766	5311.16		
		1.1	拆除老护栏	m	48.000	10236	213.25		
		1.2	新建护栏	m	48.000	164003	3416.73		
		1.2.1	钢板(含涂装)	t	6.206	108369	17461.97		
		1.2.2	螺栓	套	320.000	1184	3.70		
		1.2.3	植筋	根	640.000	23603	36.88		
		1.2.4	基础钢筋	t	1.559	14790	9486.85		
		1.2.5	防撞护栏基础	m3	10.600	14009	1321.60		
		1.2.6	泄水管	个	10.000	2048	204.80		
		1.3	AC-13C沥青	m3	4.800	8665	1805.21		
		1.4	标线	m2	19.200	862	44.90		
		2	千岁桥	m	38.800	217121	5595.90		
		2.1	拆除老护栏	m	55.000	11744	213.53		
		2.2	新建护栏	m	55.000	194461	3535.65		
		2.2.1	钢板(含涂装)	t	7.112	124190	17462.04		
		2.2.2	螺栓	套	367.000	1358	3.70		
		2.2.3	植筋	根	733.000	27033	36.88		
		2.2.4	基础钢筋	t	1.786	16944	9487.12		
		2.2.5	防撞护栏基础	m3	12.100	15991	1321.57		
		2.2.6	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	6693	3346.50		
		2.2.7	泄水管	个	11.000	2252	204.73		
		2.3	AC-13C沥青	m3	5.500	9929	1805.27		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		2.4	标线	m2	22.000	987	44.86		
		3	丁卯桥	m	43.700	175941	4026.11		
		3.1	拆除老护栏	m	46.000	9840	213.91		
		3.2	新建护栏	m	46.000	156971	3412.41		
		3.2.1	钢板(含涂装)	t	5.948	103864	17462.00		
		3.2.2	螺栓	套	307.000	1136	3.70		
		3.2.3	植筋	根	613.000	22607	36.88		
		3.2.4	基础钢筋	t	1.494	14174	9487.28		
		3.2.5	防撞护栏基础	m3	10.100	13348	1321.58		
		3.2.6	泄水管	个	9.000	1843	204.78		
		3.3	AC-13C沥青	m3	4.600	8304	1805.22		
		3.4	标线	m2	18.400	826	44.89		
		4	三号桥	m	65.700	713197	10855.36		
		4.1	拆除老护栏、人行道板	m	92.000	52203	567.42		
		4.2	新建护栏	m	92.000	642734	6986.24		
		4.2.1	钢板(含涂装)	t	11.896	207728	17462.00		
		4.2.2	螺栓	套	613.000	2268	3.70		
		4.2.3	植筋	根	3680.000	135718	36.88		
		4.2.4	基础钢筋	t	3.207	30425	9487.06		
		4.2.5	防撞护栏基础	m3	22.700	29999	1321.54		
		4.2.6	柱石栏杆	m	92.000	73600	800.00		
		4.2.7	泄水管	个	18.000	3686	204.78		
		4.2.8	人行道	m2	368.000	152617	414.72		
		4.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	6693	3346.50		
		4.3	AC-13C沥青	m3	9.200	16609	1805.33		
		4.4	标线	m2	36.800	1652	44.89		
		5	马家桥	m	42.700	574809	13461.57		
		5.1	拆除老护栏、人行道板	m	80.000	39022	487.78		
		5.2	新建护栏	m	80.000	519908	6498.85		
		5.2.1	钢板(含涂装)	t	10.344	180627	17462.01		

编制:　　复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		5.2.2	螺栓	套	533.000	1972	3.70		
		5.2.3	植筋	根	3200.000	118016	36.88		
		5.2.4	基础钢筋	t	2.789	26459	9486.91		
		5.2.5	防撞护栏基础	m3	19.700	26035	1321.57		
		5.2.6	柱石栏杆	m	80.000	64000	800.00		
		5.2.7	泄水管	个	16.000	3276	204.75		
		5.2.8	人行道	m2	224.000	92830	414.42		
		5.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	6693	3346.50		
		5.3	AC-13C沥青	m3	8.000	14442	1805.25		
		5.4	标线	m2	32.000	1436	44.88		
		6	邵家汇桥	m	16.000	306299	19143.69		
		6.1	拆除老护栏、人行道板	m	44.000	20604	468.27		
		6.2	新建护栏	m	44.000	276961	6294.57		
		6.2.1	钢板(含涂装)	t	5.689	99341	17461.94		
		6.2.2	螺栓	套	293.000	1084	3.70		
		6.2.3	植筋	根	1760.000	64909	36.88		
		6.2.4	基础钢筋	t	1.534	14553	9486.96		
		6.2.5	防撞护栏基础	m3	10.900	14405	1321.56		
		6.2.6	柱石栏杆	m	44.000	35200	800.00		
		6.2.7	泄水管	个	9.000	1843	204.78		
		6.2.8	人行道	m2	110.000	45626	414.78		
		6.3	AC-13C沥青	m3	4.400	7943	1805.23		
		6.4	标线	m2	17.600	790	44.89		
		7	洪莊庙桥	m	27.000	408329	15123.30		
		7.1	拆除老护栏、人行道板	m	48.400	30633	632.91		
		7.2	新建护栏	m	48.400	368162	7606.65		
		7.2.1	钢板(含涂装)	t	6.258	109277	17461.97		
		7.2.2	螺栓	套	323.000	1195	3.70		
		7.2.3	植筋	根	1936.000	71400	36.88		
		7.2.4	基础钢筋	t	1.688	16014	9486.97		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		7.2.5	防撞护栏基础	m3	11.900	15727	1321.60		
		7.2.6	柱石栏杆	m	48.400	38720	800.00		
		7.2.7	泄水管	个	10.000	2048	204.80		
		7.2.8	人行道	m2	242.000	100396	414.86		
		7.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		7.3	AC-13C沥青	m3	4.800	8665	1805.21		
		7.4	标线	m2	19.360	869	44.89		
		8	胜光桥	m	11.000	650007	59091.55		
		8.1	拆除老护栏、人行道板	m	78.000	49427	633.68		
		8.2	新建护栏	m	78.000	585098	7501.26		
		8.2.1	钢板(含涂装)	t	10.085	176104	17461.97		
		8.2.2	螺栓	套	520.000	1924	3.70		
		8.2.3	植筋	根	3120.000	115066	36.88		
		8.2.4	基础钢筋	t	2.720	25805	9487.13		
		8.2.5	防撞护栏基础	m3	19.200	25374	1321.56		
		8.2.6	柱石栏杆	m	78.000	62400	800.00		
		8.2.7	泄水管	个	16.000	3276	204.75		
		8.2.8	人行道	m2	390.000	161764	414.78		
		8.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		8.3	AC-13C沥青	m3	7.800	14081	1805.26		
		8.4	标线	m2	31.200	1400	44.87		
		9	横河桥	m	27.000	358885	13292.04		
		9.1	拆除老护栏、人行道板	m	48.000	24037	500.77		
		9.2	新建护栏	m	48.000	325320	6777.50		
		9.2.1	钢板(含涂装)	t	6.206	108369	17461.97		
		9.2.2	螺栓	套	320.000	1184	3.70		
		9.2.3	植筋	根	1920.000	70810	36.88		
		9.2.4	基础钢筋	t	1.674	15881	9486.86		
		9.2.5	防撞护栏基础	m3	11.800	15594	1321.53		
		9.2.6	柱石栏杆	m	48.000	38400	800.00		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		9.2.7	泄水管	个	10.000	2048	204.80		
		9.2.8	人行道	m2	144.000	59649	414.23		
		9.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		9.3	AC-13C沥青	m3	4.800	8665	1805.21		
		9.4	标线	m2	19.200	862	44.90		
		10	翁家桥	m	42.700	589298	13800.89		
		10.1	拆除老护栏、人行道板	m	80.000	40102	501.28		
		10.2	新建护栏	m	80.000	533318	6666.48		
		10.2.1	钢板(含涂装)	t	10.344	180627	17462.01		
		10.2.2	螺栓	套	533.000	1972	3.70		
		10.2.3	植筋	根	3200.000	118016	36.88		
		10.2.4	基础钢筋	t	2.789	26459	9486.91		
		10.2.5	防撞护栏基础	m3	19.700	26035	1321.57		
		10.2.6	柱石栏杆	m	80.000	64000	800.00		
		10.2.7	泄水管	个	16.000	3276	204.75		
		10.2.8	人行道	m2	240.000	99547	414.78		
		10.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		10.3	AC-13C沥青	m3	8.000	14442	1805.25		
		10.4	标线	m2	32.000	1436	44.88		
		11	鄞三桥	m	19.000	243798	12831.47		
		11.1	拆除老护栏、人行道板	m	32.000	16065	502.03		
		11.2	新建护栏	m	32.000	221382	6918.19		
		11.2.1	钢板(含涂装)	t	4.138	72258	17462.06		
		11.2.2	螺栓	套	213.000	788	3.70		
		11.2.3	植筋	根	1280.000	47206	36.88		
		11.2.4	基础钢筋	t	1.115	10578	9487.00		
		11.2.5	防撞护栏基础	m3	7.900	10440	1321.52		
		11.2.6	柱石栏杆	m	32.000	25600	800.00		
		11.2.7	泄水管	个	6.000	1229	204.83		
		11.2.8	人行道	m2	96.000	39898	415.60		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		11.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		11.3	AC-13C沥青	m3	3.200	5777	1805.31		
		11.4	标线	m2	12.800	574	44.84		
		12	香山港桥	m	17.000	240452	14144.24		
		12.1	拆除老护栏、人行道板	m	32.000	16065	502.03		
		12.2	新建护栏	m	32.000	218036	6813.63		
		12.2.1	钢板(含涂装)	t	4.138	72258	17462.06		
		12.2.2	螺栓	套	213.000	788	3.70		
		12.2.3	植筋	根	1280.000	47206	36.88		
		12.2.4	基础钢筋	t	1.115	10578	9487.00		
		12.2.5	防撞护栏基础	m3	7.900	10440	1321.52		
		12.2.6	柱石栏杆	m	32.000	25600	800.00		
		12.2.7	泄水管	个	6.000	1229	204.83		
		12.2.8	人行道	m2	96.000	39898	415.60		
		12.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	3.000	10039	3346.33		
		12.3	AC-13C沥青	m3	3.200	5777	1805.31		
		12.4	标线	m2	12.800	574	44.84		
		13	芳岗桥	m	25.000	348846	13953.84		
		13.1	拆除老护栏、人行道板	m	48.000	24037	500.77		
		13.2	新建护栏	m	48.000	315282	6568.38		
		13.2.1	钢板(含涂装)	t	6.206	108369	17461.97		
		13.2.2	螺栓	套	320.000	1184	3.70		
		13.2.3	植筋	根	1920.000	70810	36.88		
		13.2.4	基础钢筋	t	1.674	15881	9486.86		
		13.2.5	防撞护栏基础	m3	11.800	15594	1321.53		
		13.2.6	柱石栏杆	m	48.000	38400	800.00		
		13.2.7	泄水管	个	10.000	2048	204.80		
		13.2.8	人行道	m2	144.000	59649	414.23		
		13.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	1.000	3346	3346.00		
		13.3	AC-13C沥青	m3	4.800	8665	1805.21		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		13.4	标线	m2	19.200	862	44.90		
		14	贺家桥	m	40.000	571554	14288.85		
		14.1	拆除老护栏、人行道板	m	78.000	39106	501.36		
		14.2	新建护栏	m	78.000	516967	6627.78		
		14.2.1	钢板(含涂装)	t	10.085	176104	17461.97		
		14.2.2	螺栓	套	520.000	1924	3.70		
		14.2.3	植筋	根	3120.000	115066	36.88		
		14.2.4	基础钢筋	t	2.720	25805	9487.13		
		14.2.5	防撞护栏基础	m3	19.200	25374	1321.56		
		14.2.6	柱石栏杆	m	78.000	62400	800.00		
		14.2.7	泄水管	个	16.000	3276	204.75		
		14.2.8	人行道	m2	234.000	96979	414.44		
		14.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	3.000	10039	3346.33		
		14.3	AC-13C沥青	m3	7.800	14081	1805.26		
		14.4	标线	m2	31.200	1400	44.87		
		15	胜光	m	11.000	136824	12438.55		
		15.1	拆除老护栏、人行道板	m	19.000	9527	501.42		
		15.2	新建护栏	m	19.000	123526	6501.37		
		15.2.1	钢板(含涂装)	t	2.457	42904	17461.95		
		15.2.2	螺栓	套	127.000	470	3.70		
		15.2.3	植筋	根	760.000	28029	36.88		
		15.2.4	基础钢筋	t	0.663	6290	9487.18		
		15.2.5	防撞护栏基础	m3	4.700	6211	1321.49		
		15.2.6	柱石栏杆	m	19.000	15200	800.00		
		15.2.7	泄水管	个	4.000	819	204.75		
		15.2.8	人行道	m2	57.000	23603	414.09		
		15.3	AC-13C沥青	m3	1.900	3430	1805.26		
		15.4	标线	m2	7.600	341	44.87		
		16	俞范桥	m	20.000	255949	12797.45		
		16.1	拆除老护栏	m	40.000	19091	477.28		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		16.2	新建护栏	m	40.000	228919	5722.98		
		16.2.1	钢板(含涂装)	t	5.172	90313	17461.91		
		16.2.2	螺栓	套	267.000	988	3.70		
		16.2.3	植筋	根	533.000	19657	36.88		
		16.2.4	基础钢筋	t	0.667	6328	9487.26		
		16.2.5	防撞护栏基础	m3	8.800	11630	1321.59		
		16.2.6	柱石栏杆	m	40.000	32000	800.00		
		16.2.7	泄水管	个	8.000	1638	204.75		
		16.2.8	人行道	m2	160.000	66365	414.78		
		16.3	AC-13C沥青	m3	4.000	7221	1805.25		
		16.4	标线	m2	16.000	718	44.88		
		17	静德桥	m	39.000	477335	12239.36		
		17.1	拆除老护栏	m	78.400	32261	411.49		
		17.2	新建护栏	m	78.400	429586	5479.41		
		17.2.1	钢板(含涂装)	t	10.137	177012	17461.97		
		17.2.2	螺栓	套	523.000	1935	3.70		
		17.2.3	植筋	根	1045.000	38540	36.88		
		17.2.4	基础钢筋	t	1.307	12400	9487.38		
		17.2.5	防撞护栏基础	m3	17.200	22731	1321.57		
		17.2.6	柱石栏杆	m	78.400	62720	800.00		
		17.2.7	泄水管	个	16.000	3276	204.75		
		17.2.8	人行道	m2	235.200	97587	414.91		
		17.2.9	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		17.3	AC-13C沥青	m3	7.800	14081	1805.26		
		17.4	标线	m2	31.360	1407	44.87		
		18	河头陈	m	4.000	50338	12584.50		
		18.1	拆除老护栏	m	36.000	351	9.75		
		18.2	新建护栏	m	44.000	49341	1121.39		
		18.2.1	波形护栏	m	44.000	49341	1121.39		
		18.3	标线	m2	14.400	646	44.86		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
		19	中星	m	6.500	71285	10966.92		
		19.1	拆除老护栏	m	18.600	3951	212.42		
		19.2	新建护栏	m	18.600	63570	3417.74		
		19.2.1	钢板(含涂装)	t	2.405	41996	17461.95		
		19.2.2	螺栓	套	124.000	460	3.71		
		19.2.3	植筋	根	248.000	9146	36.88		
		19.2.4	基础钢筋	t	0.604	5730	9486.75		
		19.2.5	防撞护栏基础	m3	4.100	5418	1321.46		
		19.2.6	泄水管	个	4.000	819	204.75		
		19.3	AC-13C沥青	m3	1.900	3430	1805.26		
		19.4	标线	m2	7.440	334	44.89		
		20	北海桥	m	16.000	135691	8480.69		
		20.1	拆除老护栏	m	32.000	6824	213.25		
		20.2	新建护栏	m	32.000	122516	3828.63		
		20.2.1	钢板(含涂装)	t	4.138	72258	17462.06		
		20.2.2	螺栓	套	213.000	788	3.70		
		20.2.3	植筋	根	427.000	15748	36.88		
		20.2.4	基础钢筋	t	1.039	9857	9487.01		
		20.2.5	防撞护栏基础	m3	7.000	9251	1321.57		
		20.2.6	泄水管	个	6.000	1229	204.83		
		20.2.7	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	13385	3346.25		
		20.3	AC-13C沥青	m3	3.200	5777	1805.31		
		20.4	标线	m2	12.800	574	44.84		
			第二部分设备购置费用	公路公里	0.547				
			第三部分公路养护工程其他费用	公路公里	0.547	784000	1433272.4	9.93	
二			养护工程管理费	公路公里	0.547	170000	310786.11	2.15	
	1		养护工程管理经费	公路公里	0.547	170000	310786.11		
三			养护工程监理费	公路公里	0.547	180000	329067.64	2.28	
七			养护工程前期工作费	公路公里	0.547	280000	511882.99	3.55	
	1		公路养护工程设计费	公路公里	0.547	280000	511882.99		

编制:

复核:

总预算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围:

01表

项	目	节	工程或费用名称	单位	数量	预算金额（元）	技术经济指标	各项费用比例	备注
九			交通安全管理人员费	项	1.000	154000	154000.00	1.95	
			第一、二、三部分费用合计	公路公里	0.547	7518406	14113107.86	95.24	
			第四部分预留费用	元		375920		4.76	
一			工程造价上涨预留费	元					
二			预备费	元		375920		4.76	
			公路养护工程预算总费用	元		7894326		100.00	

编制:

复核:

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	规格名称	单位	代号	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					临时工程	桥涵工程						辅助生产	%	数量
1	人工	工日	1	16120.46		16120.46								
2	机械工	工日	2	1290.27		1290.27								
3	机械工	工日	3	0.36		0.36								
4	Ⅱ级钢筋	t	17	32.95		32.95								
5	原木	m3	101	1.16		1.16								
6	锯材木中板§＝19～35	m3	102	1.97		1.97								
7	光圆钢筋直径10～14mm	t	111	19.69		19.68								
8	带肋钢筋直径15～24mm，25mm以上	t	112	6.28		6.28								
9	型钢	t	182	0.2		0.2								
10	钢板	t	183	49.3		49.3								
11	钢管	t	191	85.89		85.89								
12	钢丝绳	t	221	0.07		0.07								
13	电焊条	kg	231	2678.83		2678.83								
14	螺栓	kg	240	447.4		447.4								
15	钢管立柱	t	247	6.4		6.4								
16	波形钢板	t	249	8.36		8.36								
17	汽油	kg	264	13.82		13.82								
18	钢模板	t	271	2.42		2.42								
19	组合钢模板	t	272	0.25		0.25								
20	其他材料费	元	391	265.8		265.8								
21	铁件	kg	651	407.84		407.84								
22	20～22号铁丝	kg	656	248.33		248.33								
23	铸铁管	kg	682	2814.		2814.								
24	油漆	kg	732	4758.77		4758.77								
25	热熔涂料	kg	738	1938.66		1938.66								
26	反光玻璃珠	kg	739	152.94		152.94								
27	油毛毡	m2	825	325.31		325.31								
28	32.5级水泥	t	832	42.64		42.64								

编制：　　复核：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	规格名称	单位	代号	总数量	分项统计								场外运输损耗	
					临时工程	桥涵工程						辅助生产	%	数量
29	汽油	kg	862	250.58		250.58								
30	柴油	kg	863	176.03		176.03								
31	电	kw-h	865	65226.47		65226.47								
32	水	m3	866	1244.02		1244.02								
33	生石灰	t	891	38.66		38.66								
34	土	m3	895	361.98		361.98								
35	中（粗）砂	m3	899	97.32		97.32								
36	碎 石（4cm）	m3	952	0.05		0.05								
37	其他材料费	元	996	71316.27		71316.27								
38	植筋胶	kg	3051	1570.75		1570.75								
39	C50商品混凝土	m3	100005	244.74		244.74								
40	花岗岩	m2	补003	2795.		2795.								
41	AC-13C沥青混凝土	m3	补011	101.69		101.69								
42	C35商品混凝土	m3	补6	165.94		165.94								
43	4t以内载货汽车	台班	640	0.36		0.36								
44	小型机具使用费	元	998	9.		9.								
45	6～8t光轮压路机	台班	1075	0.73		0.73								
46	12～15t光轮压路机	台班	1078	0.73		0.73								
47	4.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	1211	0.74		0.74								
48	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	0.71		0.71								
49	含热熔釜标线车BJ-130、油抹器动力等热熔标线设备	台班	1227	2.27		2.27								
50	2t以内载货汽车	台班	1370	2.88		2.88								
51	4t以内载货汽车	台班	1372	2.61		2.61								
52	1.0t以内机动翻斗车	台班	1408	8.64		8.64								
53	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1499	42.88		42.88								
54	32kV·A交流电弧焊机	台班	1726	602.33		602.33								
55	0.3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	1832	106.81		106.81								
56	小型机具使用费	元	1998	49130.47		49130.47								

编制：　　复核：

人工、主要材料、机械台班数量汇总表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围：

序号	规格名称	单位	代号	总数量	分项统计									场外运输损耗	
					临时工程	桥涵工程							辅助生产	%	数量
57	3KW以内手持电动冲击钻	台班	4002	515.21		515.21									

编制：

复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	施工牌	个	14.000				3080			3080				3080	220.00
2	水马	m	300.000				18000			18000				18000	60.00
3	夜间施工警告灯	处	20.000				3600			3600				3600	180.00
4	拆除老护栏	m	48.000	7139	17		8368	369	559	9297	266	376	298	10236	213.26
5	钢板(含涂装)	t	6.206	26156	46216	9922	82294	6378	7856	96528	3755	4513	3574	108369	17461.99
6	螺栓	套	320.000				1184			1184				1184	3.70
7	植筋	根	640.000	1036	12695	2323	16053	3023	2024	21101	739	983	778	23600	36.88
8	基础钢筋	t	1.559	1766	9447	19	11232	870	1072	13174	512	616	488	14790	9487.07
9	防撞护栏基础	m3	10.600	2164	8401	73	10638	824	1015	12478	485	583	462	14009	1321.56
10	泄水管	个	10.000	31	765		1796	62	76	1933	36	44	35	2048	204.76
11	AC-13C沥青	m3	4.800	22	7883	98	8002	7	6	8016	3	361	286	8665	1805.28
12	标线	m2	19.200	75	462	117	654	51	62	768	30	36	28	862	44.88
13	拆除老护栏	m	55.000	8192	19		9602	423	642	10666	306	431	341	11744	213.53
14	钢板(含涂装)	t	7.112	29974	52963	11371	94308	7309	9003	110620	4303	5172	4095	124190	17461.99
15	螺栓	套	367.000				1359			1359				1359	3.70
16	植筋	根	733.000	1186	14540	2660	18386	3462	2319	24167	846	1126	891	27030	36.88
17	基础钢筋	t	1.786	2023	10823	22	12867	997	1228	15092	587	706	559	16944	9487.07
18	防撞护栏基础	m3	12.100	2471	9590	83	12143	941	1159	14244	554	666	527	15991	1321.56
19	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	161	5451	113	5725	50	285	6059	134	279	221	6693	3346.35
20	泄水管	个	11.000	34	841		1975	68	84	2126	40	48	38	2252	204.76
21	AC-13C沥青	m3	5.500	25	9032	113	9170	8	7	9185	3	413	327	9929	1805.28
22	标线	m2	22.000	86	530	134	750	58	72	879	34	41	33	987	44.88
23	拆除老护栏	m	46.000	6864	16		8046	354	537	8937	256	361	286	9840	213.91
24	钢板(含涂装)	t	5.948	25069	44295	9510	78873	6113	7529	92515	3599	4325	3425	103864	17461.99
25	螺栓	套	307.000				1137			1137				1137	3.70
26	植筋	根	613.000	992	12159	2225	15376	2895	1939	20210	707	941	745	22605	36.88
27	基础钢筋	t	1.494	1692	9053	18	10763	834	1027	12625	491	590	467	14174	9487.07

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
28	防撞护栏基础	m3	10.100	2062	8005	69	10136	786	968	11889	462	556	440	13348	1321.56
29	泄水管	个	9.000	28	688		1616	55	68	1740	33	39	31	1843	204.76
30	AC-13C沥青	m3	4.600	21	7554	94	7669	7	6	7682	3	346	274	8304	1805.28
31	标线	m2	18.400	72	443	112	627	49	60	736	29	34	27	826	44.88
32	拆除老护栏、人行道板	m	92.000	38117	68		44484	922	2288	47694	1083	1912	1514	52202	567.42
33	钢板(含涂装)	t	11.896	50137	88589	19020	157746	12225	15058	185030	7198	8650	6850	207728	17461.99
34	螺栓	套	613.000				2268			2268				2268	3.70
35	植筋	根	3680.000	5954	72996	13356	92307	17381	11641	121329	4247	5651	4475	135701	36.88
36	基础钢筋	t	3.207	3632	19433	39	23104	1791	2206	27101	1054	1267	1003	30425	9487.07
37	防撞护栏基础	m3	22.700	4635	17991	155	22781	1766	2175	26721	1039	1249	989	29999	1321.56
38	柱石栏杆	m	92.000				73600			73600				73600	800.00
39	泄水管	个	18.000	55	1376		3232	111	137	3480	65	79	62	3686	204.76
40	人行道	m2	368.000	15790	104031	1351	121173	6742	8850	136766	4465	6355	5033	152618	414.72
41	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	161	5451	113	5725	50	285	6059	134	279	221	6693	3346.35
42	AC-13C沥青	m3	9.200	41	15108	188	15338	14	12	15364	5	692	548	16609	1805.28
43	标线	m2	36.800	145	886	224	1254	97	120	1471	57	69	54	1652	44.88
44	拆除老护栏、人行道板	m	80.000	28368	52		33120	760	1752	35632	830	1429	1132	39022	487.78
45	钢板(含涂装)	t	10.344	43596	77032	16538	137166	10630	13094	160890	6259	7522	5956	180627	17461.99
46	螺栓	套	533.000				1972			1972				1972	3.70
47	植筋	根	3200.000	5178	63475	11614	80267	15114	10122	105503	3693	4914	3891	118001	36.88
48	基础钢筋	t	2.789	3159	16900	34	20093	1557	1918	23568	917	1102	873	26459	9487.07
49	防撞护栏基础	m3	19.700	4022	15613	135	19770	1532	1887	23190	902	1084	859	26035	1321.56
50	柱石栏杆	m	80.000				64000			64000				64000	800.00
51	泄水管	个	16.000	49	1224		2873	99	122	3093	58	70	55	3276	204.76
52	人行道	m2	224.000	9596	63290	820	73706	4100	5382	83188	2715	3866	3061	92831	414.42
53	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	2.000	161	5451	113	5725	50	285	6059	134	279	221	6693	3346.35
54	AC-13C沥青	m3	8.000	36	13138	164	13337	12	11	13360	5	601	476	14442	1805.28

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
55	标线	m2	32.000	126	771	194	1091	85	104	1279	50	60	47	1436	44.88
56	拆除老护栏、人行道板	m	44.000	14959	28		17467	412	932	18811	441	755	598	20604	468.28
57	钢板(含涂装)	t	5.689	23977	42366	9096	75439	5846	7201	88487	3442	4137	3276	99341	17461.99
58	螺栓	套	293.000				1084			1084				1084	3.70
59	植筋	根	1760.000	2848	34911	6388	44147	8313	5567	58027	2031	2703	2140	64900	36.88
60	基础钢筋	t	1.534	1737	9295	19	11052	856	1055	12963	504	606	480	14553	9487.07
61	防撞护栏基础	m3	10.900	2226	8639	75	10939	848	1044	12831	499	600	475	14405	1321.56
62	柱石栏杆	m	44.000				35200			35200				35200	800.00
63	泄水管	个	9.000	28	688		1616	55	68	1740	33	39	31	1843	204.76
64	人行道	m2	110.000	4722	31099	404	36225	2016	2646	40886	1335	1900	1505	45625	414.78
65	AC-13C沥青	m3	4.400	20	7226	90	7336	7	6	7348	3	331	262	7943	1805.28
66	标线	m2	17.600	69	424	107	600	46	57	704	27	33	26	790	44.88
67	拆除老护栏、人行道板	m	48.400	22431	39		26170	506	1322	27998	625	1122	888	30633	632.92
68	钢板(含涂装)	t	6.258	26375	46603	10005	82984	6431	7922	97337	3786	4551	3603	109277	17461.99
69	螺栓	套	323.000				1195			1195				1195	3.70
70	植筋	根	1936.000	3133	38402	7026	48561	9144	6124	63829	2234	2973	2354	71391	36.88
71	基础钢筋	t	1.688	1912	10229	20	12161	942	1161	14264	555	667	528	16014	9487.07
72	防撞护栏基础	m3	11.900	2430	9431	81	11943	926	1140	14008	545	655	519	15727	1321.56
73	柱石栏杆	m	48.400				38720			38720				38720	800.00
74	泄水管	个	10.000	31	765		1796	62	76	1933	36	44	35	2048	204.76
75	人行道	m2	242.000	10394	68428	887	79709	4436	5822	89967	2937	4181	3311	100395	414.86
76	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
77	AC-13C沥青	m3	4.800	22	7883	98	8002	7	6	8016	3	361	286	8665	1805.28
78	标线	m2	19.360	76	466	118	660	51	63	774	30	36	29	869	44.88
79	拆除老护栏、人行道板	m	78.000	36193	63		42226	816	2133	45175	1009	1810	1433	49427	633.68
80	钢板(含涂装)	t	10.085	42505	75103	16124	133732	10364	12766	156862	6102	7333	5807	176104	17461.99
81	螺栓	套	520.000				1924			1924				1924	3.70

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁II类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金(元) 综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
82	植筋	根	3120.000	5048	61888	11323	78260	14736	9869	102866	3600	4791	3794	115051	36.88
83	基础钢筋	t	2.720	3081	16482	33	19596	1519	1871	22985	894	1075	851	25805	9487.07
84	防撞护栏基础	m3	19.200	3920	15217	131	19269	1493	1839	22601	879	1057	837	25374	1321.56
85	柱石栏杆	m	78.000				62400			62400				62400	800.00
86	泄水管	个	16.000	49	1224		2873	99	122	3093	58	70	55	3276	204.76
87	人行道	m2	390.000	16741	110261	1431	128433	7146	9381	144960	4732	6736	5334	161763	414.78
88	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
89	AC-13C沥青	m3	7.800	35	12809	160	13004	12	10	13026	4	586	464	14081	1805.28
90	标线	m2	31.200	123	751	189	1063	82	102	1247	49	58	46	1400	44.88
91	拆除老护栏、人行道板	m	48.000	17489	32		20417	460	1075	21951	509	880	697	24038	500.78
92	钢板(含涂装)	t	6.206	26156	46216	9922	82294	6378	7856	96528	3755	4513	3574	108369	17461.99
93	螺栓	套	320.000				1184			1184				1184	3.70
94	植筋	根	1920.000	3107	38085	6968	48160	9069	6073	63302	2216	2948	2335	70801	36.88
95	基础钢筋	t	1.674	1896	10144	20	12060	935	1151	14146	550	661	524	15881	9487.07
96	防撞护栏基础	m3	11.800	2409	9352	81	11842	918	1130	13890	540	649	514	15594	1321.56
97	柱石栏杆	m	48.000				38400			38400				38400	800.00
98	泄水管	个	10.000	31	765		1796	62	76	1933	36	44	35	2048	204.76
99	人行道	m2	144.000	6162	40672	526	47361	2634	3458	53453	1745	2484	1967	59648	414.23
100	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
101	AC-13C沥青	m3	4.800	22	7883	98	8002	7	6	8016	3	361	286	8665	1805.28
102	标线	m2	19.200	75	462	117	654	51	62	768	30	36	28	862	44.88
103	拆除老护栏、人行道板	m	80.000	29178	53		34062	767	1792	36622	849	1469	1163	40103	501.28
104	钢板(含涂装)	t	10.344	43596	77032	16538	137166	10630	13094	160890	6259	7522	5956	180627	17461.99
105	螺栓	套	533.000				1972			1972				1972	3.70
106	植筋	根	3200.000	5178	63475	11614	80267	15114	10122	105503	3693	4914	3891	118001	36.88
107	基础钢筋	t	2.789	3159	16900	34	20093	1557	1918	23568	917	1102	873	26459	9487.07
108	防撞护栏基础	m3	19.700	4022	15613	135	19770	1532	1887	23190	902	1084	859	26035	1321.56

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
109	柱石栏杆	m	80.000				64000			64000				64000	800.00
110	泄水管	个	16.000	49	1224		2873	99	122	3093	58	70	55	3276	204.76
111	人行道	m2	240.000	10302	67853	881	79036	4398	5773	89206	2912	4145	3283	99546	414.78
112	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
113	AC-13C沥青	m3	8.000	36	13138	164	13337	12	11	13360	5	601	476	14442	1805.28
114	标线	m2	32.000	126	771	194	1091	85	104	1279	50	60	47	1436	44.88
115	拆除老护栏、人行道板	m	32.000	11689	21		13646	307	718	14671	340	588	466	16065	502.03
116	钢板(含涂装)	t	4.138	17440	30816	6616	54872	4253	5238	64362	2504	3009	2383	72258	17461.99
117	螺栓	套	213.000				788			788				788	3.70
118	植筋	根	1280.000	2071	25390	4645	32107	6046	4049	42201	1477	1966	1556	47200	36.88
119	基础钢筋	t	1.115	1263	6756	13	8033	623	767	9422	367	440	349	10578	9487.07
120	防撞护栏基础	m3	7.900	1613	6261	54	7928	614	757	9300	362	435	344	10440	1321.56
121	柱石栏杆	m	32.000				25600			25600				25600	800.00
122	泄水管	个	6.000	18	459		1077	37	46	1160	22	26	21	1229	204.76
123	人行道	m2	96.000	4139	27181	354	31674	1764	2315	35753	1168	1661	1316	39898	415.60
124	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
125	AC-13C沥青	m3	3.200	14	5255	66	5335	5	4	5344	2	241	190	5777	1805.28
126	标线	m2	12.800	50	308	78	436	34	42	512	20	24	19	574	44.88
127	拆除老护栏、人行道板	m	32.000	11689	21		13646	307	718	14671	340	588	466	16065	502.03
128	钢板(含涂装)	t	4.138	17440	30816	6616	54872	4253	5238	64362	2504	3009	2383	72258	17461.99
129	螺栓	套	213.000				788			788				788	3.70
130	植筋	根	1280.000	2071	25390	4645	32107	6046	4049	42201	1477	1966	1556	47200	36.88
131	基础钢筋	t	1.115	1263	6756	13	8033	623	767	9422	367	440	349	10578	9487.07
132	防撞护栏基础	m3	7.900	1613	6261	54	7928	614	757	9300	362	435	344	10440	1321.56
133	柱石栏杆	m	32.000				25600			25600				25600	800.00
134	泄水管	个	6.000	18	459		1077	37	46	1160	22	26	21	1229	204.76
135	人行道	m2	96.000	4139	27181	354	31674	1764	2315	35753	1168	1661	1316	39898	415.60

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

 03表

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
136	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	3.000	241	8177	169	8587	76	427	9089	201	418	331	10039	3346.35
137	AC-13C沥青	m3	3.200	14	5255	66	5335	5	4	5344	2	241	190	5777	1805.28
138	标线	m2	12.800	50	308	78	436	34	42	512	20	24	19	574	44.88
139	拆除老护栏、人行道板	m	48.000	17489	32		20417	460	1075	21951	509	880	697	24038	500.78
140	钢板(含涂装)	t	6.206	26156	46216	9922	82294	6378	7856	96528	3755	4513	3574	108369	17461.99
141	螺栓	套	320.000				1184			1184				1184	3.70
142	植筋	根	1920.000	3107	38085	6968	48160	9069	6073	63302	2216	2948	2335	70801	36.88
143	基础钢筋	t	1.674	1896	10144	20	12060	935	1151	14146	550	661	524	15881	9487.07
144	防撞护栏基础	m3	11.800	2409	9352	81	11842	918	1130	13890	540	649	514	15594	1321.56
145	柱石栏杆	m	48.000				38400			38400				38400	800.00
146	泄水管	个	10.000	31	765		1796	62	76	1933	36	44	35	2048	204.76
147	人行道	m2	144.000	6162	40672	526	47361	2634	3458	53453	1745	2484	1967	59648	414.23
148	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	1.000	80	2726	56	2862	25	142	3030	67	139	110	3346	3346.35
149	AC-13C沥青	m3	4.800	22	7883	98	8002	7	6	8016	3	361	286	8665	1805.28
150	标线	m2	19.200	75	462	117	654	51	62	768	30	36	28	862	44.88
151	拆除老护栏、人行道板	m	78.000	28453	52		33216	748	1748	35712	828	1432	1134	39106	501.36
152	钢板(含涂装)	t	10.085	42505	75103	16124	133732	10364	12766	156862	6102	7333	5807	176104	17461.99
153	螺栓	套	520.000				1924			1924				1924	3.70
154	植筋	根	3120.000	5048	61888	11323	78260	14736	9869	102866	3600	4791	3794	115051	36.88
155	基础钢筋	t	2.720	3081	16482	33	19596	1519	1871	22985	894	1075	851	25805	9487.07
156	防撞护栏基础	m3	19.200	3920	15217	131	19269	1493	1839	22601	879	1057	837	25374	1321.56
157	柱石栏杆	m	78.000				62400			62400				62400	800.00
158	泄水管	个	16.000	49	1224		2873	99	122	3093	58	70	55	3276	204.76
159	人行道	m2	234.000	10026	66117	857	76999	4283	5623	86905	2837	4038	3198	96978	414.44
160	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	3.000	241	8177	169	8587	76	427	9089	201	418	331	10039	3346.35
161	AC-13C沥青	m3	7.800	35	12809	160	13004	12	10	13026	4	586	464	14081	1805.28

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
162	标线	m2	31.200	123	751	189	1063	82	102	1247	49	58	46	1400	44.88
163	拆除老护栏、人行道板	m	19.000	6932	13		8092	182	426	8700	202	349	276	9527	501.44
164	钢板(含涂装)	t	2.457	10355	18297	3928	32581	2525	3110	38216	1487	1787	1415	42904	17461.99
165	螺栓	套	127.000				471			471				471	3.70
166	植筋	根	760.000	1230	15075	2758	19063	3590	2404	25057	877	1167	924	28025	36.88
167	基础钢筋	t	0.663	751	4018	8	4777	370	456	5603	218	262	207	6290	9487.07
168	防撞护栏基础	m3	4.700	960	3725	32	4717	366	450	5533	215	259	205	6211	1321.56
169	柱石栏杆	m	19.000				15200			15200				15200	800.00
170	泄水管	个	4.000	12	306		718	25	30	773	15	17	14	819	204.76
171	人行道	m2	57.000	2437	16095	208	18741	1042	1368	21151	690	983	778	23603	414.08
172	AC-13C沥青	m3	1.900	9	3120	39	3168	3	2	3173	1	143	113	3430	1805.28
173	标线	m2	7.600	30	183	46	259	20	25	304	12	14	11	341	44.88
174	拆除老护栏	m	40.000	13869	26		16193	377	860	17431	408	699	554	19091	477.28
175	钢板(含涂装)	t	5.172	21798	38516	8269	68583	5315	6547	80445	3129	3761	2978	90313	17461.99
176	螺栓	套	267.000				989			989				989	3.70
177	植筋	根	533.000	862	10573	1934	13369	2517	1686	17573	615	818	648	19655	36.88
178	基础钢筋	t	0.667	755	4042	8	4805	372	459	5636	219	264	209	6328	9487.07
179	防撞护栏基础	m3	8.800	1797	6974	60	8831	684	843	10359	403	484	383	11630	1321.56
180	柱石栏杆	m	40.000				32000			32000				32000	800.00
181	泄水管	个	8.000	25	612		1436	49	61	1546	29	35	28	1638	204.76
182	人行道	m2	160.000	6868	45235	587	52690	2932	3849	59471	1942	2764	2188	66364	414.78
183	AC-13C沥青	m3	4.000	18	6569	82	6669	6	5	6680	2	301	238	7221	1805.28
184	标线	m2	16.000	63	385	97	545	42	52	640	25	30	24	718	44.88
185	拆除老护栏	m	78.400	23315	44		27236	705	1494	29435	708	1182	936	32261	411.49
186	钢板(含涂装)	t	10.137	42724	75490	16207	134421	10418	12832	157671	6133	7371	5837	177012	17461.99
187	螺栓	套	523.000				1935			1935				1935	3.70
188	植筋	根	1045.000	1691	20729	3793	26212	4936	3306	34453	1206	1605	1271	38535	36.88

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
189	基础钢筋	t	1.307	1480	7920	16	9416	730	899	11045	430	516	409	12400	9487.07
190	防撞护栏基础	m3	17.200	3512	13632	118	17262	1338	1648	20247	788	947	750	22731	1321.56
191	柱石栏杆	m	78.400				62720			62720				62720	800.00
192	泄水管	个	16.000	49	1224		2873	99	122	3093	58	70	55	3276	204.76
193	人行道	m2	235.200	10105	66511	862	77479	4312	5660	87450	2855	4064	3218	97587	414.91
194	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
195	AC-13C沥青	m3	7.800	35	12809	160	13004	12	10	13026	4	586	464	14081	1805.28
196	标线	m2	31.360	123	755	190	1069	83	102	1254	49	59	46	1407	44.88
197	拆除老护栏	m	36.000	129	0	171	300	3	15	318	7	15	12	351	9.75
198	波形护栏	m	44.000	2550	30397	595	43276	477	1788	45542	844	1649	1306	49341	1121.38
199	标线	m2	14.400	57	347	87	491	38	47	576	22	27	21	646	44.88
200	拆除老护栏	m	18.600	2755	6		3230	143	216	3589	103	145	115	3951	212.44
201	钢板(含涂装)	t	2.405	10136	17910	3845	31891	2472	3044	37407	1455	1749	1385	41996	17461.99
202	螺栓	套	124.000				460			460				460	3.71
203	植筋	根	248.000	401	4919	900	6221	1171	784	8177	286	381	302	9145	36.88
204	基础钢筋	t	0.604	684	3660	7	4351	337	415	5104	199	239	189	5730	9487.07
205	防撞护栏基础	m3	4.100	837	3249	28	4115	319	393	4826	188	226	179	5418	1321.56
206	泄水管	个	4.000	12	306		718	25	30	773	15	17	14	819	204.76
207	AC-13C沥青	m3	1.900	9	3120	39	3168	3	2	3173	1	143	113	3430	1805.28
208	标线	m2	7.440	29	179	45	254	20	24	297	12	14	11	334	44.88
209	拆除老护栏	m	32.000	4760	11		5579	246	373	6198	178	251	198	6824	213.26
210	钢板(含涂装)	t	4.138	17440	30816	6616	54872	4253	5238	64362	2504	3009	2383	72258	17461.99
211	螺栓	套	213.000				788			788				788	3.70
212	植筋	根	427.000	691	8470	1550	10711	2017	1351	14078	493	656	519	15746	36.88
213	基础钢筋	t	1.039	1177	6296	13	7485	580	715	8780	342	410	325	9857	9487.07
214	防撞护栏基础	m3	7.000	1429	5548	48	7025	544	671	8240	321	385	305	9251	1321.56
215	泄水管	个	6.000	18	459		1077	37	46	1160	22	26	21	1229	204.76

编制：　　复核：

养护工程费计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

03表

序号	工程名称	单位	工程量	直接工程费（元）							间接费（元）	计划利润（元）费率 4.5%	税金（元）综合税率 3.41%	养护工程费	
				直接费				其他直接费	现场经费	合计				合价（元）	单价（元）
				人工费	材料费	机械使用费	合计								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
216	金属护栏与波形护栏相接（一般段）	处	4.000	321	10902	225	11449	101	569	12119	268	557	441	13385	3346.35
217	AC-13C沥青	m3	3.200	14	5255	66	5335	5	4	5344	2	241	190	5777	1805.28
218	标线	m2	12.800	50	308	78	436	34	42	512	20	24	19	574	44.88
	各项费用合计	公路公里	0.547	1135359	3072832	339896	5320161	380778	404658	6105596	183772	248278	196606	6734252	12311246.71

编制：

复核：

其他直接费、现场经费及间接费综合费率计算表

建设项目名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

04表

序号	项目	其他直接费率（%）							现场经费率（%）							间接费（%）
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	海岛工程施工增加费	行车干扰增加费	施工辅助费	综合费率	基本管理费	临时设施费	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	工地转移费	综合费率	
1	人工土、石方		0.91		0.20	15.13	2.59	18.83	7.02	4.16	0.90	0.36	0.10	0.53	13.07	3.50
2	机械土、石方		0.67		0.20	9.25	0.84	10.96	3.42	3.84	0.47	0.48	0.11	0.80	9.12	3.02
3	汽车运土		0.64		0.20	10.03	0.25	11.12	1.49	1.32	0.43	0.25	0.09	0.52	4.10	1.03
4	高级路面	0.30	0.51		0.20	3.76	1.26	6.03	1.27	2.72	0.26	0.25	0.06	1.01	5.57	2.05
5	其他路面		0.51		0.20	3.76	1.26	5.73	2.87	2.70	0.26	0.32	0.06	1.01	7.22	3.21
6	构造物	0.30	0.43	1.00	0.20	3.68	2.14	7.75	4.42	3.74	0.40	0.56	0.09	0.99	10.20	3.89
7	隧道				0.20	3.76	1.97	5.93	3.90	3.29	0.34	0.50	0.08	0.89	9.00	3.63
8	钢结构				0.20		0.68	0.88	1.22	2.49	0.28	0.23	0.05	0.98	5.25	2.21
9	小修保养	0.30	0.91		0.20	5.17	1.31	7.89	4.00	2.72	0.26	0.25	0.09	0.41	7.73	4.39

编制：　　复核：

养护工程其他费用计算表

养护工程名称:2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围:

05表

序号	费用名称	说明及计算式	金额(元)	备注
1	第三部分公路养护工程其他费用		784000.	
2	养护工程管理费		170000.	
3	养护工程管理经费		170000.	
4	养护工程监理费		180000.	
5	养护工程前期工作费		280000.	
6	公路养护工程设计费		280000.	
7	标底编制费		0.	
8	竣工检测费用		0.	
9	交通安全管理人员费		154000.	
10	交通安全管理人员费	3500*2*22	154000.	3500*2*22
11	第一、二、三部分费用合计	养护工程费+第二部分设备购置费用+第三部分公路养护工程其他费用	7518406.	6734406+0+784000
12	公路养护工程预算总费用	养护工程费+第二部分设备购置费用+第三部分公路养护工程其他费用+第四部分预留费用	7894326.	6734406+0+784000+375920

编制:

复核:

人工、材料、机械台班单价汇总表

养护工程名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	名称	单位	代号	预算单价	备注
1	人工	工日	1	77.05	
2	人工	工日	1	35.75	
3	机械工	工日	2	77.05	
4	机械工	工日	3	35.75	
5	Ⅱ级钢筋	t	17	5880.00	
6	原木	m3	101	1600.00	
7	锯材木中板§＝19～35	m3	102	1950.00	
8	光圆钢筋直径10～14mm	t	111	6180.00	
9	带肋钢筋直径15～24mm，25mm以上	t	112	5880.00	
10	型钢	t	182	6430.00	
11	钢板	t	183	6850.00	
12	钢管	t	191	5716.00	
13	钢丝绳	t	221	5853.00	
14	电焊条	kg	231	8.99	
15	螺栓	kg	240	10.65	
16	钢管立柱	t	247	9100.00	
17	波形钢板	t	249	9000.00	
18	汽油	kg	264	8.52	
19	钢模板	t	271	6150.00	
20	组合钢模板	t	272	6159.00	
21	其他材料费	元	391	1.00	
22	铁件	kg	651	5.60	
23	20～22号铁丝	kg	656	6.40	
24	铸铁管	kg	682	5.40	
25	油漆	kg	732	13.04	
26	热熔涂料	kg	738	4.40	
27	反光玻璃珠	kg	739	3.90	
28	油毛毡	m2	825	2.29	
29	32.5级水泥	t	832	550.00	
30	汽油	kg	862	8.52	
31	柴油	kg	863	7.29	
32	电	kw-h	865	2.68	
33	水	m3	866	6.12	
34	生石灰	t	891	410.00	
35	土	m3	895	28.00	
36	中（粗）砂	m3	899	256.10	
37	碎 石（4cm）	m3	952	171.36	
38	其他材料费	元	996	1.00	
39	植筋胶	kg	3051	360.00	新建护栏,新建护栏,新建护栏,

人工、材料、机械台班单价汇总表

养护工程名称：2021年镇海区桥梁Ⅱ类护栏提升工程

编制范围：

序号	名称	单位	代号	预算单价	备注
41	花岗岩	m2	补003	166.00	新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,
42	AC-13C沥青混凝土	m3	补011	1610.00	AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,AC-13C沥青,
43	C35商品混凝土	m3	补6	611.00	新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,
44	4t以内载货汽车	台班	640	446.13	
45	小型机具使用费	元	998	1.00	
46	6～8t光轮压路机	台班	1075	325.54	
47	12～15t光轮压路机	台班	1078	536.32	
48	4.5m以内带自动找平沥青混合料摊铺机	台班	1211	1310.59	
49	9～16t轮胎式压路机	台班	1223	634.65	

序号	名称	单位	代号	预算单价	备注
50	含热熔釜标线车BJ-130、油抹器动力等热熔标线设备	台班	1227	716.30	
51	2t以内载货汽车	台班	1370	302.02	
52	4t以内载货汽车	台班	1372	435.50	
53	1.0t以内机动翻斗车	台班	1408	175.11	
54	30kN以内单筒慢动电动卷扬机	台班	1499	194.98	
55	32kV·A交流电弧焊机	台班	1726	319.14	
56	0.3m3/min 以内电动空气压缩机	台班	1832	127.48	新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,新建护栏,