北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZFZBG-01	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

昌赤路 K16+130-K16+150 段现状坡面存在较多高大松树，不具备原设计主动绞索网施工条件。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：-4.5991 万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：　　负责人：海涛　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意。

（盖 章）

负责人：张光辉　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：邵宏　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期 2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
208-8-a-1	APS-150/P主动绞索网	m^2	1039.6	656	-383.6	218.25	-83721	原清单
208-8-b-2	被动网（1500KJ）	m^2	0	60	60	628.84	37730	原清单
	合计						-45991	

计算：

复核：

北京路桥通养中心京西分中心
2022年度区公路养护工程施工
项目管理部
1101141013848 5

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-01	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

1、安四路 K36+200-K36+400 段原设计被动防护网距离现状输电线杆较近，不具备施工条件。

2、安四路 K40+425-K40+450 段现状坡面存在较多高大松树，不具备原设计主动绞索网施工条件。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：-5.0515 万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意

（盖 章）

负责人：张光辛　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期：2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
208-8-a-2	APS-300/P主动绞索网	m^2	8817	8576	-241	319.27	-76944	原清单
208-8-b-1	被动网（1500KJ）	m^2	900	955	55	628.84	34586	原清单
213-3-a	钢筋锚杆-φ50	m	132	105	-27	172.14	-4648	原清单
213-3-c	钢丝绳锚杆-φ50	m	825	777	-48	134.89	-6475	原清单
B-208-8-b-1-a	HW175*175 H型钢柱	根	0	1	1	2966.00	2966	单价分析
	合计						-50515	

计算：

复核：

北京公路桥瑞通养护中心有限公司
2023年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工
项目经理部
1101141013135

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG01
项目名称：立柱增加

单位：根　　数量：1.000　　单价：2966.00　元　摊消费：　　元

标表 4-3

代号	工程项目			边坡柔性防护									合计	
	工程细目			被动防护钢立柱(边坡柔性防护)										
	定额单位			1t										
	工程数量			0.201										
	定额表号			1～4～10～4改										
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00	4.6	0.925	106.33							0.925	106.33
2001002	HRB400钢筋	t	5300.00	0.229	0.046	243.95							0.046	243.95
2001019	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1～9mm；股丝6×37，绳径14.1～15.5mm	t	5400.00	0.121	0.024	131.33							0.024	131.33
2003005	钢板Q235，δ=5～40mm	t	5500.00	0.069	0.014	76.28							0.014	76.28
2009028	铁件铁件	kg	4.53	11	2.211	10.02							2.211	10.02
7801001	其他材料费	元	1.00	26.6	5.347	5.35							5.347	5.35
2003016001	型钢立柱镀锌(包括斜撑)	t	9300.00	1	0.201	1869.3							0.201	1869.3
8007001	装载质量2t以内载货汽车	台班	350.00	0.4	0.080	28.14							0.080	28.14
8007004	装载质量5t以内载货汽车	台班	500.00	0.37	0.074	37.19							0.074	37.19
8099001	小型机具使用费	元	1.00	7.7	1.548	1.55							1.548	1.55
9999001	定额基价	元	1.00	7325	1472.000	1472							1472.000	1472

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG01

项目名称：立柱增加　　单位：根　　数量：1.000　　单价：2966.00　元　摊消费：　元　　标表

代号	工程项目			边坡柔性防护									合计	
	工程细目			被动防护钢立柱(边坡柔性防护)										
	定额单位			1t										
	工程数量			0.201										
	定额表号			1～4～10～4改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		168.2323	1.02 %	1								1
		措施费Ⅱ	元		1472	0.56 %	8								8
	企业管理费		元		1472	3.2 %	47								47
	规费		元		106	40.4 %	43								43
	利润		元		1528	7.42 %	113								113
	税金		元		2721	9 %	245								245
	合计		元				2966								2966
	单位单价		元				14756								14756
	每 根 单价		元				2966								2966

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-02	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

高芹路 K13+800-K13+840 处边坡岩土体结构松散，部分锚杆孔钻进过程中塌孔严重，常规方法无法有效成孔，为确保锚杆钻孔成孔，增加套管跟管钻进，钻孔成孔后套管无法拔出。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：17.4158 万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意

（盖 章）

负责人：张荣章　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期：2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
213-3-b	110锚杆	m	20931	19762	-1169	324.67	-379539	原清单
B213-3-b-1	预应力钢筋锚杆-φ110(增加套管)	m	0	1169	1169	473.65	553697	单价分析
	合计						174158	

计算：

复核：

北京路桥瑞通养护中心有限公司
2022京津冀高速公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工
项目经理部
1101141013845

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG008

项目名称：预应力钢筋锚杆-φ110(增加套管)　　单位：m　　数量：1169.000　　单价：473.65　元　摊消费：　元　标表4-3

代号	工程项目			锚杆-110									合计	
	工程细目			锚杆-110										
	定额单位			m										
	工程数量			1,169.000										
	定额表号			补BD001改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	115.00	0.12	140.280	16132.2							140.280	16132.2
BC022	注浆锚杆-110		m	240.00	1.02	1192.380	286171.2							1192.380	286171.2
BCB00100	套管DZ50无缝钢管（含管		m	120.00	1.02	1192.380	143085.6							1192.380	143085.6
8099001	小型机具使用费		元	1.00	2.35	2747.150	2747.15							2747.150	2747.15
9999001	定额基价		元	1.00	382	446913.0	446913							446913.000	446913
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		17656.108	6.3 %	1113								1113
		措施费Ⅱ	元		446913	0.52 %	2328								2328
	企业管理费		元		446913	3.43 %	15334								15334
	规费		元		16132	40.4 %	6517								6517
	利润		元		465688	7.42 %	34554								34554
	税金		元		507982	9 %	45718								45718
	合计		元				553700								553700
	单位单价		元				474								474
	每 m 单价		元				473.65								473.65

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-03	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

京青线K49+500处坡体中上部岩体极为破碎，裂隙广泛发育且张开度较大，强降雨时裂隙内易积水，易造成较大范围的崩塌落石，原设计主动网无法封堵裂隙减轻降雨入渗，难以全面减轻该处岩体的崩落隐患。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：28.4339万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：刘涛　　负责人：海涛　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意

（盖 章）

负责人：张荣华　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期：2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
B212-3-b-2	喷射混凝土边坡防护(勾花网)	m2	0	1700	1700	128.78	218926	单价分析
213-3-a	钢筋锚杆-φ50	m	132	512	380	172.14	65413	原清单
	合计						284339	

计算：刘某

复核：

北京顺新瑞通养护中心有限公司
2022年平巴公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工项目经理部
1101141013848 5

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG007

项目名称：喷射混凝土边坡防护(勾花网)　　单位：m2　　数量：1700.000　　单价：128.78　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			喷混凝土			勾花网						合计	
	工程细目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			勾花网							
	定额单位			10m3										
	工程数量			17.000			1,700.000							
	定额表号			1～4～8～7改			BGB002							
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00	15	255.000	29325							255.000	29325
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	410.00	10.2	173.400	71094							173.400	71094
2003008	钢管无缝钢管	t	5500.00	0.006	0.102	561							0.102	561
2009028	铁件铁件	kg	4.53	2.1	35.700	161.72							35.700	161.72
3005004	水	m3	2.72	21	357.000	971.04							357.000	971.04
7801001	其他材料费	元	1.00	529.9	9008.300	9008.3							9008.300	9008.3
BGB002	勾花网		15.00				1	1700.000	25500				1700.000	25500
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	194.71	1.46	24.820	4832.7							24.820	4832.7
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	342.06	1.61	27.370	9362.18							27.370	9362.18
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	692.55	1.45	24.650	17071.36							24.650	17071.36
8099001	小型机具使用费	元	1.00	2.4	40.800	40.8							40.800	40.8
9999001	定额基价	元	1.00	7031	119531.000	119531	15	1700.000	25500				145031.000	145031

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG007

项目名称：喷射混凝土边坡防护(勾花网)　　单位：m2　　数量：1700.000　　单价：128.78　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			喷混凝土			勾花网						合计	
	工程细目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			勾花网							
	定额单位			10m3										
	工程数量			17.000			1,700.000							
	定额表号			1～4～8～7改			BGB002							
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		57990.813	3.85 %	2231								2231
		措施费Ⅱ	元		68558	1.2 %	823								823
	企业管理费		元		68558	4.53 %	3108								3108
	规费		元		38474	40.4 %	15543								15543
	利润		元		125693	7.42 %	9326		7.42 %	1892					11218
	税金		元		173459	9 %	15611	27392	9 %	2465					18076
	合计		元				189070			29857					218927
	单位单价		元				11122			18					11140
	每 m2 单价		元				111.22			17.56					128.78

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-04	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

昌赤路 **K19+350-K19+630** 原设计为格构式锚杆挡墙，包含 **9m/12m/15m** 锚杆（**φ110**）、**C25** 钢筋混凝土梁等，因该处边坡岩体结构复杂，浅部岩土体松散破碎严重，钻进过程中塌孔严重，无法钻进至原设计深度。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：45.7842 万元

施工单位意见：

经办人：　　负责人：海涛　　日 期：2022.6.14　　（盖 章）

监理单位意见：

同意。

负责人：张荣幸　　日 期：2022.6.14　　（盖 章）

分局主管科室意见：

经办人　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

签 字：　　日 期：2022.6.14　　（盖 章）

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
703-9	生态袋	m^2	920	0	-920	244.62	-225050	原清单
213-3-b	110锚杆	m	20931	17508	-3423	324.67	-1111345	原清单
208-4-f	钢筋	kg	88677	32216	-56461	8.76	-494598	原清单
208-4-c	c25格构梁	m3	534	193.9	-340.1	1313.74	-446803	原清单
B213-3-d	中空锚杆	m	0	2650	2650	182.44	483466	单价分析
B213-3-b-1	预应力钢筋锚杆-φ110(增加套管)	m	0	3350	3350	672.29	2252172	单价分析
	合计						457842	

计算：

复核：

2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工项目经理部

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG003

项目名称：中空锚杆　　单位：m　　数量：2650.000　　单价：182.44　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			锚杆及金属网									合计	
	工程细目			中空注浆锚杆										
	定额单位			100m										
	工程数量			26.500										
	定额表号			3～1～6～3改										
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00	11.1	294.150	33827.25							294.150	33827.25
2001021	8～12号铁丝镀锌铁丝	kg	4.36	0.9	23.850	103.99							23.850	103.99
2009003	空心钢钎优质碳素工具钢	kg	7.00	5.1	135.150	946.05							135.150	946.05
2009004	Φ50mm以内合金钻头Φ	个	50.00	3	79.500	3975							79.500	3975
2009030	铁钉混合规格	kg	4.70	0.1	2.650	12.46							2.650	12.46
3005004	水	m3	2.72	5	132.500	360.4							132.500	360.4
4003001	原木混合规格	m3	1500.00	0.01	0.265	397.5							0.265	397.5
4003002	锯材中板δ＝19～35mm,中方混合规格	m3	1600.00	0.01	0.265	424							0.265	424
5503005	中（粗）砂混凝土、砂浆用堆方	m3	125.00	0.16	4.240	530							4.240	530
7801001	其他材料费	元	1.00	2.1	55.650	55.65							55.650	55.65
20090080	中空注浆锚杆32mm混合规格	m	110.00	101	2676.500	294415							2676.500	294415
55090020	42.5级水泥	t	420.00	5	132.500	55650							132.500	55650
8001103	气腿式风动凿岩机	台班	18.81	2.84	75.260	1415.64							75.260	1415.64
8007046	装载质量1.0t以内机动翻斗车F10A	台班	217.78	0.11	2.915	634.83							2.915	634.83
8017045	排气量20m3/min以内电动空气压缩机4L-20/8	台班	785.23	0.8	21.200	16646.88							21.200	16646.88
8099001	小型机具使用费	元	1.00	36	954.000	954							954.000	954
9999001	定额基价	元	1.00	6210	164557.000	164557							164557.000	164557

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG003
项目名称：中空锚杆

单位：m　　数量：2650.000　　单价：182.44　　元　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			锚杆及金属网									合计	
	工程细目			中空注浆锚杆										
	定额单位			100m										
	工程数量			26.500										
	定额表号			3～1～6～3改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		48986.829	1.02 %	497								497
		措施费Ⅱ	元		164557	0.56 %	928								928
	企业管理费		元		164557	3.2 %	5266								5266
	规费		元		34162	40.4 %	13801								13801
	利润		元		171248	7.42 %	12707								12707
	税金		元		443547	9 %	39919								39919
	合计		元				483466								483466
	单位单价		元				18244								18244
	每 m 单价		元				182.44								182.44

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG006

项目名称：预应力钢筋锚杆-φ110(增加套管)　　单位：m　　数量：3350.000　　单价：672.29　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			锚杆-110									合计	
	工程细目			锚杆-110										
	定额单位			m										
	工程数量			3,350.000										
	定额表号			补BD001改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	115.00	0.12	402.000	46230							402.000	46230
BC022	注浆锚杆-110		m	240.00	1.02	3417.000	820080							3417.000	820080
BCB001	套管42CrMo（含管靴）		m	280.00	1.02	3417.000	956760							3417.000	956760
8099001	小型机具使用费		元	1.00	2.35	7872.500	7872.5							7872.500	7872.5
9999001	定额基价		元	1.00	546	1827437.000	1827437							1827437.000	1827437
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		50597.06	6.3 %	3190								3190
		措施费Ⅱ	元		1827437	0.52 %	9521								9521
	企业管理费		元		1827437	3.43 %	62699								62699
	规费		元		46230	40.4 %	18677								18677
	利润		元		1902847	7.42 %	141191								141191
	税金		元		2066221	9 %	185960								185960
	合计		元				2252181								2252181
	单位单价		元				672								672
	每 m 单价		元				672.29								672.29

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-05	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

昌赤路 **K19+350-K19+430** 段坡面表层岩体风化破碎严重，强降雨时雨水沿坡面裂隙渗入岩土体内部，容易造成较大范围的崩塌落石。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：49.3428 万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：　　负责人：海涛　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意

（盖 章）

负责人：张荣幸　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：　　负责人：　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期：2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
B212-3-b-1	喷射混凝土边坡防护Φ8	m2	0	1040	1040	464.10	482664	单价分析
B213-3-a-1	锚墩	m3	0	16.68	16.68	645.32	10764	单价分析
	合计						493428	

计算：

复核：

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG001

项目名称：喷射混凝土边坡防护(变更)　　单位：m2　　数量：2046.000　　单价：464.10　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			喷混凝土			钢筋网（直径8mm）						合计	
	工程细目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			钢筋网（直径8mm）							
	定额单位			10m3			m2							
	工程数量			30.700			2,046.000							
	定额表号			1～4～8～7改			BC028001							
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00	15	460.500	52957.5							460.500	52957.5
1511007	普C20-32.5-2(商)普C20-32.5-2(商)	m3	410.00	10.2	313.140	128387.4							313.140	128387.4
2003008	钢管无缝钢管	t	5500.00	0.006	0.184	1013.1							0.184	1013.1
2009028	铁件铁件	kg	4.53	2.1	64.470	292.05							64.470	292.05
3005004	水	m3	2.72	21	644.700	1753.58							644.700	1753.58
7801001	其他材料费	元	1.00	529.9	16267.93	16267.93							16267.930	16267.93
BC028001	钢筋网（直径8mm）	m2	266.00				1	2046.000	544236				2046.000	544236
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅拌机JD250	台班	194.71	1.46	44.822	8727.29							44.822	8727.29
8005011	生产功率4～6m3/h混凝土喷射机HPH6	台班	342.06	1.61	49.427	16907							49.427	16907
8017049	排气量9m3/min以内机动空气压缩机VY-9/7	台班	692.55	1.45	44.515	30828.86							44.515	30828.86
8099001	小型机具使用费	元	1.00	2.4	73.680	73.68							73.680	73.68
9999001	定额基价	元	1.00	7031	215859.0	215859	90	2046.000	184140				399999.000	399999

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG001

项目名称：喷射混凝土边坡防护(变更)　　单位：m2　　数量：2046.000　　单价：464.10　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			喷混凝土			钢筋网（直径8mm）						合计	
	工程细目			喷混凝土边坡(高10m以内，喷射混凝土护坡)			钢筋网（直径8mm）							
	定额单位			10m3			m2							
	工程数量			30.700			2,046.000							
	定额表号			1～4～8～7改			BC028001							
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		104724.58	3.85 %	4029								4029
		措施费Ⅱ	元		123808	1.2 %	1487								1487
	企业管理费		元		123808	4.53 %	5612								5612
	规费		元		69481	40.4 %	28070								28070
	利润		元		226987	7.42 %	16842		7.42 %	13663					30505
	税金		元		313249	9 %	28192	557899	9 %	50211					78403
	合计		元				341441			608110					949551
	单位单价		元				11122			297					11419
	每 m2 单价		元				166.88			297.22					464.1

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG009

项目名称：锚墩　　单位：m3　　数量：16.680　　单价：645.32　元　摊消费：　元　标表4-3

代号	工程项目			基础垫层									合计	
	工程细目			基础混凝土垫层										
	定额单位			10m3实体										
	工程数量			1.668										
	定额表号			4～11～5～6改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	115.00	5.1	8.507	978.28							8.507	978.28
3005004	水		m3	2.72	12	20.016	54.44							20.016	54.44
7801001	其他材料费		元	1.00	2	3.336	3.34							3.336	3.34
BCB002	C25混凝土		m3	420.00	10.2	17.014	7145.71							17.014	7145.71
9999001	定额基价		元	1.00	4861	8108.000	8108							8108.000	8108
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		904.1027	5.37 %	49								49
		措施费Ⅱ	元		8108	1.54 %	125								125
	企业管理费		元		8108	5.85 %	475								475
	规费		元		978	40.4 %	395								395
	利润		元		8757	7.42 %	650								650
	税金		元		9875	9 %	889								889
	合计		元				10764								10764
	单位单价		元				6453								6453
	每 m3 单价		元				645.32								645.32

北京市交通委员会昌平公路分局
养护工程变更审批单

工程名称	2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁恢复工程施工	设计单位	北京市勘察设计研究院有限公司
合 同 号	2022-010-YHK	监理单位	北京市地质基础工程有限公司
变更序号	DZSHBG-06	施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司

变更原因及主要内容：

原设计存在问题如下：

昌赤路 **K19+450-K19+630** 段原设计削坡处理后形成多级平台，因该处山区汛期降雨量较大，坡面汇水量较大，截水沟排水能力不足；且削方后部分坡面及清运弃渣裸露，易造成冲刷。

请设计单位现场核实，明确变更后设计方案、工程量。

本项变更费用：39.1764 万元

施工单位意见：

（盖 章）

经办人：刘鹏　　负责人：陶涛　　日 期：2022.6.14

监理单位意见：

同意

（盖 章）

负责人：张宋青　　日 期：2022.6.14

分局主管科室意见：

经办人：　　负责人：袁闪闪　　日 期：2022.6.14

分局主管局长意见：

（盖 章）

签 字：　　日 期：2022.6.14

备注：后附变更费用测算表

变更费用测算表

项目编号	项目内容	单位	工程数量			单价（元）	金额净增减（元）	单价来源
			初始清单	变更后	净增减			
703-6	客土喷播	m2	5530	5590	60	216.91	13015	原清单
B703-9-1	截水沟生态袋	m2	0	280	280	266.93	74740	单价分析
B208-4-a	土工格室	m2	0	4050	4050	43.46	176013	单价分析
B703-6-1	客土绿化(喷洒草籽)	m2	0	4400	4400	29.09	127996	单价分析
	合计						391764	

计算：

复核：

北京路桥瑞通养护中心有限公司
2022年昌平区公路地质灾害防治和水毁修复工程施工
1101141013648S

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG004

项目名称：生态袋　　单位：m2　　数量：280.000　　单价：266.93　元　摊消费：　元　标表4-3

代号	工程项目			植草			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			消纳费		
	工程细目			码砌植生袋			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土15km			消纳费		
	定额单位			1000m2			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			m3		
	工程数量			0.280			0.132			0.132			132.000		
	定额表号			1～4～2～13改			1～1～9～5			1～1～11～5改			BJ032		
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00	150	42.000	4830	3.1	0.409	47.06						
2009034	U形锚钉	kg	4.27	89.3	25.004	106.77									
5001058	植生袋	个	11.00	16800	4704.000	51744									
5501007	种植土	m3	30.00	214.2	59.976	1799.28									
7801001	其他材料费	元	1.00	1369.9	383.572	383.57									
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1179.49				1.98	0.261	308.27						
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	1100.00							30.06	3.968	4364.71			
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGI5102GSSEQ	台班	700.00	0.75	0.210	147									
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	600.00	0.41	0.115	68.88									
BJ032	消纳费	m3	3.20										1	132.000	422.4
9999001	定额基价	元	1.00	42477	11894.000	11894	2696	356.000	356	22821	3012.000	3012	3	132.000	422

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG004

项目名称：生态袋　　单位：m2　　数量：280.000　　单价：266.93　　元　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			植草			挖掘机挖装土、石方			自卸汽车运土、石方			消纳费		
	工程细目			码砌植生袋			斗容量1.0m3以内挖掘机挖装普通土			装载质量10t以内自卸汽车运土15km			消纳费		
	定额单位			1000m2			1000m3天然密实方			1000m3天然密实方			m3		
	工程数量			0.280			0.132			0.132			132.000		
	定额表号			1～4～2～13改			1～1～9～5			1～1～11～5改			BJ032		
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)
	其他材料费		元													
	其他机械使用费		元													
	设备购置费		元													
	措施费	措施费Ⅰ	元		4683.4782	3.85 %	180	355.8176	6.3 %	22	3012.4052	4.75 %	144	3012.4052		
		措施费Ⅱ	元		11894	1.2 %	143	356	0.52 %	2	3012	0.15 %	5	3012		
	企业管理费		元		11894	4.53 %	539	356	3.43 %	12	3012	2 %	60			
	规费		元		4830	40.4 %	1951	107	40.4 %	43		40.4 %				
	利润		元		12756	7.42 %	946	392	7.42 %	29	3221	7.42 %	239		7.42 %	31
	税金		元		62839	9 %	5656	463	9 %	42	4813	9 %	433	453	9 %	41
	合计		元				68495			505			5246			494
	单位单价		元				244625			3826			39742			4
	每 m2 单价		元				244.63			1.8			18.74			1.76

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG004

项目名称：生态袋　　单位：m2　　数量：280.000　　单价：266.93　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目												合计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工料机名称	单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工	工日	115.00										42.409	4877.06
2009034	U形锚钉	kg	4.27										25.004	106.77
5001058	植生袋	个	11.00										4704.000	51744
5501007	种植土	m3	30.00										59.976	1799.28
7801001	其他材料费	元	1.00										383.572	383.57
8001027	斗容量1.0m3履带式单斗挖掘机WY100液压	台班	1179.49										0.261	308.27
8007015	装载质量10t以内自卸汽车QD361	台班	1100.00										3.968	4364.71
8007041	容量6000L以内洒水汽车YGJ5102GSSFQ	台班	700.00										0.210	147
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机QY5	台班	600.00										0.115	68.88
BJ032	消纳费	m3	3.20										132.000	422.4
9999001	定额基价	元	1.00										15684.000	15684

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG004

项目名称：生态袋　　单位：m2　　数量：280.000　　单价：266.93　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目												合计	
	工程细目													
	定额单位													
	工程数量													
	定额表号													
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元												346
		措施费Ⅱ	元												150
	企业管理费		元												611
	规费		元												1994
	利润		元												1245
	税金		元												6172
	合计		元												74740
	单位单价		元												288197
	每 m2 单价		元												266.93

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG002

项目名称：土工格室　　单位：m2　　数量：4050.000　　单价：43.46　　元　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			土工合成材料处理地基									合计	
	工程细目			土工格室处理软土路基(或路面基层)										
	定额单位			1000m2处理面积										
	工程数量			4.050										
	定额表号			1～2～9～4改										
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	115.00	32.6	132.030	15183.45							132.030	15183.45
2009034	U形锚钉		kg	4.27	53.1	215.055	918.28							215.055	918.28
7801001	其他材料费		元	1.00	57.9	234.495	234.5							234.495	234.5
5007004001	土工格室（HDPE)5～50cm,网格尺寸根据客户需求制		m2	30.00	1050	4252.500	127575							4252.500	127575
9999001	定额基价		元	1.00	22597	91517.000	91517							91517.000	91517
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		14032.148	5.03 %	706								706
		措施费Ⅱ	元		91517	0.82 %	749								749
	企业管理费		元		91517	3.15 %	2878								2878
	规费		元		15183	40.4 %	6134								6134
	利润		元		95850	7.42 %	7112								7112
	税金		元		161490	9 %	14534								14534
	合计		元				176024								176024
	单位单价		元				43463								43463
	每 m2 单价		元				43.46								43.46

单价分析表（08表格式）

项目编号：BG010

项目名称：喷洒草籽　　单位：　　数量：4050.000　　单价：29.09　　元　　摊消费：　　元　　标表4-3

代号	工程项目			地被栽植(片植)			绿化成活期保养						合计	
	工程细目			地被栽植(片植)散播播种			绿篱、地被成活期保养							
	定额单位			100m2			1000m2·月							
	工程数量			40.500			12.150							
	定额表号			6～1～4～2改			6～1～6～5							
	工料机名称		单位	单价(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	定额	数量	金额(元)	数量	金额(元)
1001001	人工		工日	115.00	0.8	32.400	3726	1.1	13.365	1536.98				45.765	5262.98
3005004	水		m3	2.72	5	202.500	550.8							202.500	550.8
4013001	草籽		kg	80.00	14	567.000	45360							567.000	45360
5501007	种植土		m3	30.00	36	1458.000	43740							1458.000	43740
7801001	其他材料费		元	1.00	30.3	1227.150	1227.15	1.7	20.655	20.66				1247.805	1247.81
8007040	容量4000L以内洒水汽车		台班	644.31	0.1	4.050	2609.46							4.050	2609.46
8099001	小型机具使用费		元	1.00	4.9	198.450	198.45	1.1	13.365	13.37				211.815	211.82
9999001	定额基价		元	1.00	1607	65088.00	65088	120	1454.000	1454				66543.000	66543
	其他材料费		元												
	其他机械使用费		元												
	设备购置费		元												
	措施费	措施费Ⅰ	元		6181.0695	2.58 %	159	1433.7972	2.58 %	37					196
		措施费Ⅱ	元		24944	1.2 %	300	1454	1.2 %	17					317
	企业管理费		元		24944	4.53 %	1131	1454	4.53 %	66					1197
	规费		元		4192	40.4 %	1694	1537	40.4 %	621					2315
	利润		元		66678	7.42 %	4948	1574	7.42 %	117					5065
	税金		元		105644	9 %	9508	2429	9 %	219					9727
	合计		元				115152			2648					117800
	单位单价		元				2843			218					3061
	每　单价		元				28.43			0.65					29.09