

附件2：

《浙江省市政工程概算定额》（2018版）勘误

二、管腔护管材料回填综合定额

1. 管腔护管材料回填(基础 I)

(1) 无支护开挖

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位： 10m		
定 额 编 号					5-225	5-226	5-227
项 目					不放坡直槽开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径 (mm)		
					200	300	400
基 价 (元)					2619.81	2990.22	3389.27
其 中	人 工 费 (元)				254.13	289.81	328.50
	材 料 费 (元)				1947.92	2221.62	2518.14
	机 械 费 (元)				417.76	478.79	542.63
代 码	名 称			单 位	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0144	0.0165	0.0187
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0144	0.0165	0.0187
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0144	0.0165	0.0187
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1255	-0.1432	-0.1623
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.2554	1.4318	1.6229
人 工	一类人工			工日	-0.7900	-0.9010	-1.0210
	二类人工			工日	2.6140	2.9810	3.3790
材 料	黄砂 毛砂			t	22.1955	25.3142	28.6929
	水			m³	1.9835	2.2622	2.5642

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位： 10m			
定 额 编 号					5-228	5-229	5-230	5-231
项 目					放坡开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					200	300	400	500
基 价 (元)					3254.67	3762.34	4346.01	4949.99
其 中	人 工 费 (元)				315.60	364.82	421.51	479.84
	材 料 费 (元)				2419.77	2796.97	3231.11	3677.98
	机 械 费 (元)				519.30	600.55	693.39	792.17
代 码	名 称			单 位	消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0179	0.0207	0.0239	0.0273
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0179	0.0207	0.0239	0.0273
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0179	0.0207	0.0239	0.0273
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1560	-0.1803	-0.2082	-0.2370
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.5595	1.8026	2.0824	2.3704
人 工	一类人工			工日	-0.9820	-1.1350	-1.3100	-1.4910
	二类人工			工日	3.2470	3.7530	4.3360	4.9350
材 料	黄砂 毛砂			t	27.5720	31.8700	36.8168	41.9087
	水			m³	2.4640	2.8481	3.2902	3.7452

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位： 10m					
定 额 编 号					5-232	5-233	5-234	5-235		
项 目					放坡开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径（mm）					
					600	700	800	900		
基 价（元）					6158.88	6859.56	7602.97	8362.22		
其 中	人 工 费（元）				597.24	665.04	737.10	810.61		
	材 料 费（元）				4578.08	5097.73	5650.11	6213.97		
	机 械 费（元）				983.56	1096.79	1215.76	1337.64		
代 码	名 称			单 位	消 耗 量					
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0339	0.0378	0.0419	0.0461
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0339	0.0378	0.0419	0.0461
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0339	0.0378	0.0419	0.0461
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.2950	-0.3285	-0.3641	-0.4005
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	2.9505	3.2854	3.6414	4.0048
人 工	一类人工			工日	125.00	-1.8560	-2.0670	-2.2910	-2.5200	
	二类人工			工日	135.00	6.1430	6.8400	7.5810	8.3380	
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	52.1648	58.0859	64.3800	70.8049	
	水			m³	4.27	4.6618	5.1909	5.7534	6.3276	

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位： 10m					
定 额 编 号					5-236	5-237	5-238	5-239		
项 目					放坡开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径（mm）					
					1000	1100	1200	1350		
基 价（元）					9134.16	10795.84	11655.53	12977.69		
其 中	人 工 费（元）				885.60	1046.56	1130.05	1258.19		
	材 料 费（元）				6789.16	8022.86	8662.75	9644.93		
	机 械 费（元）				1459.40	1726.42	1862.73	2074.57		
代 码	名 称			单位	单价(元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0503	0.0595	0.0642	0.0715
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0503	0.0595	0.0642	0.0715
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0503	0.0595	0.0642	0.0715
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.4376	-0.5171	-0.5583	-0.6216
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	4.3755	5.1706	5.5830	6.2160
人 工	一类人工			工日	125.00	-2.7540	-3.2540	-3.5130	-3.9120	
	二类人工			工日	135.00	9.1100	10.7650	11.6240	12.9420	
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	77.3588	91.4162	98.7074	109.8989	
	水			m³	4.27	6.9133	8.1695	8.8211	9.8213	

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位： 10m							
定 额 编 号					5-240	5-241	5-242	5-243				
项 目					放坡开挖							
					管腔护管材料回填 砂							
					管径（mm）							
					1500	1650	1800	2000				
基 价（元）					14329.29	18674.19	20307.62	22541.13				
其 中	人 工 费（元）				1389.39	1810.43	1968.74	2185.29				
	材 料 费（元）				10650.70	13878.09	15092.08	16752.17				
	机 械 费（元）				2289.20	2985.67	3246.80	3603.67				
代 码	名 称			单 位	单 价（元）				消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0789	0.1029	0.1119	0.1242		
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0789	0.1029	0.1119	0.1242		
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0789	0.1029	0.1119	0.1242		
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.6864	-0.8944	-0.9727	-1.0797		
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	6.8642	8.9442	9.7266	10.7965		
人 工	一类人工			工日	125.00	-4.3200	-5.6280	-6.1210	-6.7940			
	二类人工			工日	135.00	14.2910	18.6220	20.2510	22.4780			
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	121.3591	158.1335	171.9663	190.8821			
	水			m³	4.27	10.8454	14.1318	15.3680	17.0585			

(2) 有支护开挖

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-244	5-245	5-246			
项 目					有支护开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径 (mm)					
					400	500	600			
基 价 (元)					4126.12	4597.61	5660.68			
其 中	人 工 费 (元)				400.12	445.81	548.77			
	材 料 费 (元)				3067.42	3417.78	4206.62			
	机 械 费 (元)				658.58	734.02	905.29			
代 码		名 称		单 位	单 价 (元)			消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0227	0.0253	0.0312	
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0227	0.0253	0.0312	
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0227	0.0253	0.0312	
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.1977	-0.2203	-0.2711	
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	1.9769	2.2027	2.7111	
人 工	一类人工			工 日	125.00	-1.2440	-1.3860	-1.7060		
	二类人工			工 日	135.00	4.1160	4.5860	5.6450		
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	34.9516	38.9437	47.9322		
	水			m³	4.27	3.1235	3.4803	4.2835		

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-247	5-248	5-249			
项 目					有支护开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径 (mm)					
					700	800	900			
基 价 (元)					6183.57	6711.28	7227.60			
其 中	人 工 费 (元)				599.41	650.59	700.79			
	材 料 费 (元)				4594.69	4987.09	5372.05			
	机 械 费 (元)				989.47	1073.60	1154.76			
代 码		名 称		单 位	单 价 (元)			消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0341	0.0370	0.0398	
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0341	0.0370	0.0398	
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0341	0.0370	0.0398	
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.2961	-0.3214	-0.3462	
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	2.9612	3.2141	3.4622	
人 工	一类人工			工 日	125.00	-1.8630	-2.0220	-2.1790		
	二类人工			工 日	135.00	6.1650	6.6920	7.2080		
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	52.3540	56.8253	61.2117		
	水			m³	4.27	4.6787	5.0783	5.4703		

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-250	5-251	5-252	
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					1000	1100	1200	
基 价 (元)					7735.91	9106.81	9651.83	
其 中	人 工 费 (元)				750.04	882.79	935.64	
	材 料 费 (元)				5749.88	6767.43	7172.56	
	机 械 费 (元)				1235.99	1456.59	1543.63	
代 码		名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土		1000m³	3558.76	0.0426	0.0502	0.0532
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内		1000m³	5564.89	0.0426	0.0502	0.0532
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km		1000m³	21792.54	0.0426	0.0502	0.0532
	1-116	机械 填土夯实槽、坑		100m³	1051.68	-0.3706	-0.4362	-0.4623
	6-306	沟槽回填 黄砂		10m³	1837.34	3.7057	4.3615	4.6226
人 工	一类人工			工 日	125.00	-2.3320	-2.7450	-2.9090
	二类人工			工 日	135.00	7.7150	9.0810	9.6240
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	65.5168	77.1113	81.7276
	水			m³	4.27	5.8550	6.8912	7.3037

工作内容：原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位：10m

定 额 编 号					5-253	5-254	5-255
项 目					有支护开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					1350	1500	1650
基 价（元）					10451.21	11225.88	14935.37
其中	人 工 费（元）				1013.22	1088.49	1447.97
	材 料 费（元）				7766.68	8344.36	11099.43
	机 械 费（元）				1671.31	1793.03	2387.97
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0576	0.0618	0.0823
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0576	0.0618	0.0823
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0576	0.0618	0.0823
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.5005	-0.5378	-0.7153
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	5.0055	5.3778	7.1534
人工	一类人工		工日	125.00	-3.1490	-3.3840	-4.5010
	二类人工		工日	135.00	10.4210	11.1970	14.8930
材料	黄砂 毛砂		t	87.38	88.4972	95.0795	126.4721
	水		m³	4.27	7.9087	8.4969	11.3024

工作内容：原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位：10m

定 额 编 号					5-256	5-257	5-258	5-259
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径（mm）			
					1800	2000	2200	2400
基 价（元）					15879.88	17103.62	19782.19	21091.78
其中	人 工 费（元）				1539.51	1658.28	1917.85	2044.90
	材 料 费（元）				11801.54	12712.19	14701.69	15675.34
	机 械 费（元）				2538.83	2733.15	3162.65	3371.54
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0875	0.0942	0.1090	0.1162
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0875	0.0942	0.1090	0.1162
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0875	0.0942	0.1090	0.1162
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.7606	-0.8193	-0.9475	-1.0102
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	7.6059	8.1928	9.4750	10.1025
人工	一类人工		工日	125.00	-4.7860	-5.1560	-5.9620	-6.3570
	二类人工		工日	135.00	15.8350	17.0570	19.7270	21.0330
材料	黄砂 毛砂		t	87.38	134.4723	144.8487	167.5180	178.6122
	水		m³	4.27	12.0173	12.9446	14.9705	15.9620

工作内容：原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位：10m

定 额 编 号					5-260	5-261	5-262
项 目					有支护开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					2600	2800	3000
基 价（元）					24106.14	25449.99	26755.20
其中	人 工 费（元）				2337.09	2467.44	2593.95
	材 料 费（元）				17915.90	18914.68	19884.45
	机 械 费（元）				3853.15	4067.87	4276.80
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.1328	0.1402	0.1474
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.1328	0.1402	0.1474
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.1328	0.1402	0.1474
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-1.1547	-1.2190	-1.2815
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	11.5465	12.1902	12.8152
人工	一类人工		工日	125.00	-7.2660	-7.6710	-8.0640
	二类人工		工日	135.00	24.0400	25.3800	26.6810
材料	黄砂 毛砂		t	87.38	204.1421	215.5227	226.5727
	水		m³	4.27	18.2435	19.2605	20.2480

2. 管腔护管材料回填(基础II)

(1) 无支护开挖

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-263	5-264	5-265
项 目					不放坡直槽开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径 (mm)		
					200	300	400
基 价 (元)					1482.17	1730.23	2000.31
其 中	人 工 费 (元)				143.61	167.87	193.96
	材 料 费 (元)				1100.57	1286.77	1487.24
	机 械 费 (元)				237.99	275.59	319.11
代 码	名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0082	0.0095	0.0110
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0082	0.0095	0.0110
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0082	0.0095	0.0110
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.0709	-0.0829	-0.0959
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	0.7093	0.8293	0.9585
人 工	一类人工		工日	125.00	-0.4460	-0.5220	-0.6040
	二类人工		工日	135.00	1.4770	1.7270	1.9960
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	12.5404	14.6620	16.9463
	水		m³	4.27	1.1207	1.3103	1.5144

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-266	5-267	5-268	5-269
项 目					放坡开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					200	300	400	500
基 价 (元)					1991.57	2365.20	2803.33	3262.69
其 中	人 工 费 (元)				193.02	229.43	271.96	316.26
	材 料 费 (元)				1479.32	1758.62	2084.61	2424.11
	机 械 费 (元)				319.23	377.15	446.76	522.32
代 码	名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0110	0.0130	0.0154	0.0180
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0110	0.0130	0.0154	0.0180
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0110	0.0130	0.0154	0.0180
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.0953	-0.1133	-0.1343	-0.1562
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	0.9534	1.1334	1.3435	1.5623
人 工	一类人工		工日	125.00	-0.6000	-0.7130	-0.8450	-0.9830
	二类人工		工日	135.00	1.9850	2.3600	2.7970	3.2530
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	16.8561	20.0385	23.7531	27.6215
	水		m³	4.27	1.5064	1.7908	2.1227	2.4684

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位: 10m					
定 额 编 号					5-270	5-271	5-272	5-273		
项 目					放坡开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径 (mm)					
					600	700	800	900		
基 价 (元)					4229.36	4897.24	5459.03	6178.57		
其 中	人 工 费 (元)				410.03	474.75	529.20	599.15		
	材 料 费 (元)				3143.29	3639.04	4056.43	4592.98		
	机 械 费 (元)				676.04	783.45	873.40	986.44		
代 码	名 称			单位	单价(元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0233	0.0270	0.0301	0.0340
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0233	0.0270	0.0301	0.0340
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0233	0.0270	0.0301	0.0340
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.2026	-0.2345	-0.2614	-0.2960
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	2.0258	2.3453	2.6143	2.9601
人 工	一类人工			工日	125.00	-1.2750	-1.4760	-1.6450	-1.8630	
	二类人工			工日	135.00	4.2180	4.8830	5.4430	6.1630	
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	35.8161	41.4649	46.2208	52.3346	
	水			m³	4.27	3.2008	3.7056	4.1306	4.6770	

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位: 10m					
定 额 编 号					5-274	5-275	5-276	5-277		
项 目					放坡开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径 (mm)					
					1000	1100	1200	1350		
基 价 (元)					6784.90	8138.04	8993.36	10063.74		
其 中	人 工 费 (元)				657.70	789.07	872.02	975.83		
	材 料 费 (元)				5042.02	6049.18	6685.20	7480.56		
	机 械 费 (元)				1085.18	1299.79	1436.14	1607.35		
代 码	名 称			单位	单价(元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0374	0.0448	0.0495	0.0554
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0374	0.0448	0.0495	0.0554
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0374	0.0448	0.0495	0.0554
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.3250	-0.3899	-0.4309	-0.4821
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	3.2495	3.8986	4.3085	4.8211
人 工	一类人工			工日	125.00	-2.0450	-2.4540	-2.7120	-3.0340	
	二类人工			工日	135.00	6.7650	8.1170	8.9700	10.0380	
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	57.4512	68.9272	76.1743	85.2370	
	水			m³	4.27	5.1342	6.1598	6.8074	7.6173	

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。					计量单位: 10m					
定 额 编 号					5-278	5-279	5-280	5-281		
项 目					放坡开挖					
					管腔护管材料回填 砂					
					管径 (mm)					
					1500	1650	1800	2000		
基 价 (元)					11365.85	14517.90	15850.38	17693.93		
其 中	人 工 费 (元)				1102.00	1407.43	1536.81	1715.35		
	材 料 费 (元)				8447.54	10789.26	11780.60	13149.60		
	机 械 费 (元)				1816.31	2321.21	2532.97	2828.98		
代 码	名 称			单位	单价(元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土			1000m³	3558.76	0.0626	0.0800	0.0873	0.0975
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内			1000m³	5564.89	0.0626	0.0800	0.0873	0.0975
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km			1000m³	21792.54	0.0626	0.0800	0.0873	0.0975
	1-116	机械 填土夯实槽、坑			100m³	1051.68	-0.5444	-0.6954	-0.7592	-0.8475
	6-306	沟槽回填 黄砂			10m³	1837.34	5.4443	6.9535	7.5924	8.4747
人 工	一类人工			工日	125.00	-3.4260	-4.3760	-4.7780	-5.3330	
	二类人工			工日	135.00	11.3350	14.4770	15.8070	17.6440	
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	96.2552	122.9379	134.2336	149.8327	
	水			m³	4.27	8.6020	10.9865	11.9960	13.3900	

(2) 有支护开挖

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-282	5-283	5-284	5-285
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					400	500	600	700
基 价 (元)					2390.51	2699.79	3443.20	3789.05
其中	人 工 费 (元)				231.63	261.64	333.70	367.30
	材 料 费 (元)				1775.84	2005.79	2558.17	2815.28
	机 械 费 (元)				383.04	432.36	551.33	606.47
代 码	名 称	单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72 挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0132	0.0149	0.0190	0.0209	
	1-94 自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0132	0.0149	0.0190	0.0209	
	1-95H 自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0132	0.0149	0.0190	0.0209	
	1-116 机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1145	-0.1293	-0.1649	-0.1814	
	6-306 沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.1445	1.2927	1.6487	1.8144	
人 工	一类人工	工日	125.00	-0.7200	-0.8140	-1.0380	-1.1410	
	二类人工	工日	135.00	2.3830	2.6910	3.4330	3.7780	
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	20.2348	22.8549	29.1490	32.0786	
	水	m³	4.27	1.8083	2.0425	2.6049	2.8668	

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-286	5-287	5-288	5-289
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					800	900	1000	1100
基 价 (元)					4134.77	4480.05	4824.86	5790.90
其中	人 工 费 (元)				400.81	434.32	467.69	561.43
	材 料 费 (元)				3072.38	3329.02	3585.35	4303.91
	机 械 费 (元)				661.58	716.71	771.82	925.56
代 码	名 称	单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72 挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0228	0.0247	0.0266	0.0319	
	1-94 自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0228	0.0247	0.0266	0.0319	
	1-95H 自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0228	0.0247	0.0266	0.0319	
	1-116 机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1980	-0.2145	-0.2311	-0.2774	
	6-306 沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.9801	2.1455	2.3107	2.7738	
人 工	一类人工	工日	125.00	-1.2460	-1.3500	-1.4540	-1.7460	
	二类人工	工日	135.00	4.1230	4.4670	4.8110	5.7750	
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	35.0082	37.9324	40.8532	49.0408	
	水	m³	4.27	3.1286	3.3899	3.6509	4.3826	

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-290	5-291	5-292	5-293
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径 (mm)			
					1200	1350	1500	1650
基 价 (元)					6172.45	6746.00	7315.64	9544.31
其中	人 工 费 (元)				598.41	653.89	709.27	925.28
	材 料 费 (元)				4587.55	5012.70	5437.07	7092.81
	机 械 费 (元)				986.49	1079.41	1169.30	1526.22
代 码	名 称	单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72 挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0340	0.0372	0.0403	0.0526	
	1-94 自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0340	0.0372	0.0403	0.0526	
	1-95H 自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0340	0.0372	0.0403	0.0526	
	1-116 机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.2957	-0.3231	-0.3504	-0.4571	
	6-306 沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	2.9566	3.2306	3.5041	4.5712	
人 工	一类人工	工日	125.00	-1.8610	-2.0330	-2.2050	-2.8760	
	二类人工	工日	135.00	6.1560	6.7260	7.2960	9.5170	
材 料	黄砂 毛砂	t	87.38	52.2727	57.1170	61.9525	80.8188	
	水	m³	4.27	4.6714	5.1043	5.5365	7.2225	

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-294	5-295	5-296	5-297	
项 目					有支护开挖				
					管腔护管材料回填 砂				
					管径（mm）				
					1800	2000	2200	2400	
基 价（元）					10224.58	11132.47	12039.18	12961.65	
其 中	人 工 费（元）				991.37	1079.39	1167.29	1256.70	
	材 料 费（元）				7599.73	8274.53	8948.25	9633.29	
	机 械 费（元）				1633.48	1778.55	1923.64	2071.66	
代 码		名 称		单位	单价(元)	消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土		1000m³	3558.76	0.0563	0.0613	0.0663	0.0714
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内		1000m³	5564.89	0.0563	0.0613	0.0663	0.0714
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km		1000m³	21792.54	0.0563	0.0613	0.0663	0.0714
	1-116	机械 填土夯实槽、坑		100m³	1051.68	-0.4898	-0.5333	-0.5767	-0.6208
	6-306	沟槽回填 黄砂		10m³	1837.34	4.8979	5.3328	5.7670	6.2085
人 工	一类人工			工日	125.00	-3.0820	-3.3560	-3.6290	-3.9070
	二类人工			工日	135.00	10.1970	11.1030	12.0070	12.9260
材 料	黄砂 毛砂			t	87.38	86.5949	94.2839	101.9606	109.7663
	水			m³	4.27	7.7387	8.4258	9.1119	9.8094

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-298	5-299	5-300	
项 目					有支护开挖			
					管腔护管材料回填 砂			
					管径（mm）			
					2600	2800	3000	
基 价（元）					13904.27	14820.38	15738.28	
其 中	人 工 费（元）				1348.03	1437.04	1525.88	
	材 料 费（元）				10333.70	11015.80	11696.81	
	机 械 费（元）				2222.54	2367.54	2515.59	
代 码		名 称		单位	单价(元)	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土		1000m³	3558.76	0.0766	0.0816	0.0867
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内		1000m³	5564.89	0.0766	0.0816	0.0867
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km		1000m³	21792.54	0.0766	0.0816	0.0867
	1-116	机械 填土夯实槽、坑		100m³	1051.68	-0.6660	-0.7099	-0.7538
	6-306	沟槽回填 黄砂		10m³	1837.34	6.6599	7.0995	7.5384
人 工	一类人工		工日	125.00	-4.1910	-4.4670	-4.7440	
	二类人工		工日	135.00	13.8660	14.7810	15.6950	
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	117.7470	125.5192	133.2789	
	水		m³	4.27	10.5226	11.2172	11.9107	

3. 管腔护管材料回填(基础III)

(1) 无支护开挖

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号					5-301	5-302	5-303	5-304	
项 目					不放坡直槽开挖				
					管腔护管材料回填 砂				
					管径（mm）				
					100	200	300	400	
基 价（元）					869.72	1122.86	1377.46	1635.34	
其 中	人 工 费（元）				84.32	108.79	133.48	158.54	
	材 料 费（元）				646.10	834.16	1023.46	1215.70	
	机 械 费（元）				139.30	179.91	220.52	261.10	
代 码		名 称		单位	单价(元)	消 耗 量			
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土		1000m³	3558.76	0.0048	0.0062	0.0076	0.0090
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内		1000m³	5564.89	0.0048	0.0062	0.0076	0.0090
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km		1000m³	21792.54	0.0048	0.0062	0.0076	0.0090
	1-116	机械 填土夯实槽、坑		100m³	1051.68	-0.0416	-0.0538	-0.0660	-0.0784
	6-306	沟槽回填 黄砂		10m³	1837.34	0.4164	0.5376	0.6596	0.7835
人 工	一类人工		工日	125.00	-0.2620	-0.3390	-0.4150	-0.4930	
	二类人工		工日	135.00	0.8670	1.1190	1.3730	1.6310	
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	7.3620	9.5048	11.6617	13.8523	
	水		m³	4.27	0.6579	0.8494	1.0422	1.2379	

工作内容: 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位: 10m

定 额 编 号				5-305	5-306	5-307	5-308	5-309		
项 目				放坡开挖						
				管腔护管材料回填 砂						
				管径（mm）						
				200	300	400	500	600		
基 价（元）				1628. 17	2016. 27	2417. 41	2847. 15	3844. 35		
其 中	人 工 费（元）			157. 78	195. 50	234. 44	275. 95	372. 65		
	材 料 费（元）			1209. 19	1498. 72	1797. 10	2115. 65	2856. 55		
	机 械 费（元）			261. 20	322. 05	385. 87	455. 55	615. 15		
代 码		名 称		单位	单价(元)	消 耗 量				
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土		1000m³	3558. 76	0. 0090	0. 0111	0. 0133	0. 0157	0. 0212
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内		1000m³	5564. 89	0. 0090	0. 0111	0. 0133	0. 0157	0. 0212
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km		1000m³	21792. 54	0. 0090	0. 0111	0. 0133	0. 0157	0. 0212
	1-116	机械 填土夯实槽、坑		100m³	1051. 68	-0. 0779	-0. 0966	-0. 1158	-0. 1364	-0. 1841
	6-306	沟槽回填 黄砂		10m³	1837. 34	0. 7793	0. 9659	1. 1582	1. 3635	1. 8410
人 工	一类人工			工日	125. 00	-0. 4900	-0. 6080	-0. 7290	-0. 8580	-1. 1580
	二类人工			工日	135. 00	1. 6230	2. 0110	2. 4110	2. 8390	3. 8330
材 料	黄砂 毛砂			t	87. 38	13. 7780	17. 0771	20. 4770	24. 1067	32. 5489
	水			m³	4. 27	1. 2313	1. 5261	1. 8300	2. 1543	2. 9088

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-310	5-311	5-312
项 目					放坡开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					800	1000	1200
基 价（元）					4870.44	6016.18	7372.67
其 中	人 工 费（元）				472.32	583.44	714.82
	材 料 费（元）				3620.57	4472.42	5479.89
	机 械 费（元）				777.55	960.32	1177.96
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0268	0.0331	0.0406
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0268	0.0331	0.0406
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0268	0.0331	0.0406
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.2333	-0.2882	-0.3532
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	2.3334	2.8824	3.5317
人 工	一类人工		工日	125.00	-1.4680	-1.8140	-2.2230
	二类人工		工日	135.00	4.8580	6.0010	7.3530
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	41.2545	50.9608	62.4405
	水		m³	4.27	3.6868	4.5542	5.5801

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-313	5-314	5-315
项 目					放坡开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					1500	1800	2000
基 价（元）					9442.99	11832.50	13490.92
其 中	人 工 费（元）				915.61	1147.15	1308.05
	材 料 费（元）				7018.64	8793.55	10027.10
	机 械 费（元）				1508.74	1891.80	2155.77
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0520	0.0652	0.0743
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0520	0.0652	0.0743
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0520	0.0652	0.0743
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.4523	-0.5667	-0.6462
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	4.5234	5.6673	6.4623
人 工	一类人工		工日	125.00	-2.8460	-3.5660	-4.0660
	二类人工		工日	135.00	9.4180	11.7990	13.455
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	79.9737	100.1979	114.2535
	水		m³	4.27	7.1470	8.9543	10.2104

(2) 有支护开挖

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-316	5-317	5-318
项 目					有支护开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					400	500	600
基 价（元）					2215.56	2547.63	3359.75
其 中	人 工 费（元）				214.84	247.10	325.79
	材 料 费（元）				1646.74	1894.39	2497.19
	机 械 费（元）				353.98	406.14	536.77
代 码	名 称		单 位	单 价（元）	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0122	0.0140	0.0185
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0122	0.0140	0.0185
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0122	0.0140	0.0185
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1061	-0.1221	-0.1609
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.0613	1.2209	1.6094
人 工	一类人工		工日	125.00	-0.6680	-0.7690	-1.0130
	二类人工		工日	135.00	2.2100	2.5420	3.3510
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	18.7638	21.5855	28.4542
	水		m³	4.27	1.6769	1.9290	2.5429

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-319	5-320	5-321
项 目					有支护开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					800	1000	1200
基 价（元）					4134.96	4958.47	5820.97
其中	人 工 费（元）				400.84	480.80	564.22
	材 料 费（元）				3072.54	3685.59	4325.32
	机 械 费（元）				661.58	792.08	931.43
代 码		名 称	单位	单价(元)	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0228	0.0273	0.0321
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0228	0.0273	0.0321
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0228	0.0273	0.0321
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.1980	-0.2375	-0.2788
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	1.9802	2.3753	2.7876
人 工	一类人工		工日	125.00	-1.2460	-1.4950	-1.7540
	二类人工		工日	135.00	4.1230	4.9450	5.8040
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	35.0099	41.9953	49.2848
	水		m³	4.27	3.1287	3.7530	4.4044

工作内容： 原土弃运、管腔护管材料回填、洒水、分层整平夯实。

计量单位： 10m

定 额 编 号					5-322	5-323	5-324
项 目					有支护开挖		
					管腔护管材料回填 砂		
					管径（mm）		
					1500	1800	2000
基 价（元）					7182.95	8618.56	9620.60
其中	人 工 费（元）				696.30	835.50	932.74
	材 料 费（元）				5337.61	6404.82	7150.07
	机 械 费（元）				1149.04	1378.24	1537.79
代 码		名 称	单位	单价(元)	消 耗 量		
预 算 定 额	1-72	挖掘机挖土装车三类土	1000m³	3558.76	0.0396	0.0475	0.0530
	1-94	自卸汽车运土方运距1km以内	1000m³	5564.89	0.0396	0.0475	0.0530
	1-95H	自卸汽车运土方运距增加14km	1000m³	21792.54	0.0396	0.0475	0.0530
	1-116	机械 填土夯实槽、坑	100m³	1051.68	-0.3440	-0.4128	-0.4608
	6-306	沟槽回填 黄砂	10m³	1837.34	3.4400	4.1278	4.6081
人 工	一类人工		工日	125.00	-2.1650	-2.5980	-2.9000
	二类人工		工日	135.00	7.1620	8.5940	9.5940
材 料	黄砂 毛砂		t	87.38	60.8192	72.9795	81.4712
	水		m³	4.27	5.4352	6.5219	7.2808