

総 括 表

工種	種別	細別	規格	単位	数量	備考
土工	切土工		BNO.29～BNO.35	式	1	
		土砂掘削		m3	651.1	
		盛土不適土		m3	67.6	
	盛土工		BNO.29～BNO.35	式	1	
		盛土		m3	132.7	
	作業土工		BNO.23～BNO.35	式	1	
		路盤掘削		m3	122.3	
	路盤工		BNO.23～BNO.35	式	1	
		敷砂利	RC-40 , t=20cm	m2	611.4	
	整形仕上げ工			式	1	
		切土法面(左)		m2	439.2	
		切土法面(右)		m2	26.2	
		盛土法面(左)		m2	0.4	
		盛土法面(右)		m2	183.0	
	残土処理工			式	1	
		残土処理		m3	633.3	
排水施設工				式	1	
	横断排水工			式	1	
	路面排水工			式	1.0	
		木製路面排水工	ウォーターガイド B180×t8 L=4.0m	組	2.0	

± Ⅰ

BN0. 29～BN0. 35

土工集計表

[illegible]

種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
<u>土 工</u>		
掘削工		
切土	流用土 $V = \text{土量計算書1より}$	$= 651.1 \text{ m}^3$
	盛土不適土 $V = \text{土量計算書2より}$	$= 67.6 \text{ m}^3$
盛土工		
路床盛土	$V = \text{土量計算書3より}$	$= 62.3 \text{ m}^3$
路体盛土	4m未満 $V = \text{土量計算書3より}$	$= 70.4 \text{ m}^3$
	4m以上 $V = \text{土量計算書3より}$	$= 0.0 \text{ m}^3$
盛土合計	$V =$	$= 132.7 \text{ m}^3$
作業土工		
路盤掘削	砂質土 , $t=20\text{cm}$ $A = \text{路盤掘削面積計算書より} = 611.4$ $V = 611.4 \times 0.2 = 122.28$	$= 122.3 \text{ m}^3$
路盤工		
敷砂利	RC-40 , $t=20\text{cm}$ $A = \text{路盤掘削面積と同量} = 611.4$	$= 611.4 \text{ m}^2$

種 別	図 ・ 計 算 式	数 量
整形仕上げ工		
法面整形(切土部)	(CL)	
左	A= 法面面積計算書より	= 439.2 m2
右	A= 法面面積計算書より	= 26.2 m2
法面整形(盛土部)	(BL)	
左	A= 法面面積計算書より	= 0.4 m2
右	A= 法面面積計算書より	= 183.0 m2
残土処理		
	V= 土量配分計画 + 路盤掘削	
	511.0 + 122.3	= 633.3 m3

土 量 計 算 書 1

測 点	単距離 (m)	追加 距離 (m)	修正 距離 (m)	地山 傾斜角 (°)	切 土								
					流用土								
					断面積 A(m2)	平均 A/2	体積 V(m3)	逸散量 (5%)	流用土 V(m3)	NO間流用土量 V(m3)	土量変化率	補正土量 V(m3)	NO間補正土量 V(m3)
BNO. 29	+5.37	+320.00		2	0.0								
BNO. 29 +2.65 BEC. 21	+2.65	+322.65		11	0.3	0.15	0.4		0.4		0.9	0.4	
BNO. 29 +11.35 BBC. 22	+8.70	+331.35		22	3.7	2.00	17.4		17.4		0.9	15.7	
BNO. 30	+8.65	+340.00		29	2.9	3.30	28.5		28.5	46.3	0.9	25.7	41.8
BNO. 30 +5.11 BMC. 22	+5.11	+345.11		33	0.9	1.90	9.7		9.7		0.9	8.7	
BNO. 30 +18.86 BEC. 22	+13.75	+358.86		35	8.2	4.55	62.6	3.1	59.5		0.9	53.6	
BNO. 31	+1.14	+360.00		35	7.8	8.00	9.1	0.5	8.6	77.8	0.9	7.7	70.0
BNO. 31 +19.46 BBC. 23	+19.46	+379.46		28	1.0	4.40	85.6		85.6		0.9	77.0	
BNO. 32	+0.54	+380.00	+0.45	27	1.2	1.10	0.5		0.5	86.1	0.9	0.5	77.5
BNO. 32 +8.97 BMC. 23	+8.97	+388.97	+7.52	24	4.6	2.90	21.8		21.8		0.9	19.6	
BNO. 32 +18.47 BEC. 23	+9.50	+398.47	+8.19	19	7.2	5.90	48.3		48.3		0.9	43.5	
BNO. 32 +19.84 BBC. 24	+1.37	+399.84		25	6.8	7.00	9.6		9.6		0.9	8.6	
BNO. 33	+0.16	+400.00		26	6.8	6.80	1.1		1.1	80.8	0.9	1.0	72.7
BNO. 33 +7.18 BMC. 24	+7.18	+407.18		26	3.0	4.90	35.2		35.2		0.9	31.7	
BNO. 33 +14.51 BEC. 24	+7.33	+414.51		22	4.2	3.60	26.4		26.4		0.9	23.8	
BNO. 34	+5.49	+420.00		24	6.5	5.35	29.4		29.4	91.0	0.9	26.5	82.0
BNO. 34 +5.00	+5.00	+425.00		27	8.5	7.50	37.5		37.5		0.9	33.8	
BNO. 34 +10.00	+5.00	+430.00		23	23.9	16.20	81.0		81.0		0.9	72.9	
BEP BNO. 35	+10.00	+440.00		13	5.5	14.70	147.0		147.0	265.5	0.9	132.3	239.0
合 計	120.00						651.1	3.6	647.5	647.5		583.0	583.0

土 量 計 算 書 2

測 点	単距離 (m)	追加 距離 (m)	修正 距離 (m)	地山 傾斜角 (°)	切 土								
					盛土不適土								
					断面積 A(m2)	平均 A/2	体積 V(m3)	逸散量 (5%)	流用土 V(m3)	NO間流用土量 V(m3)	土量変化率	補正土量 V(m3)	NO間補正土量 V(m3)
BNO. 29	+5.37	+320.00		2						3.5	0.9		3.2
BNO. 29 +2.65 BEC. 21	+2.65	+322.65		11	0.2	0.10	0.3		0.3		0.9	0.3	
BNO. 29 +11.35 BBC. 22	+8.70	+331.35		22	0.3	0.25	2.2		2.2		0.9	2.0	
BNO. 30	+8.65	+340.00		29	0.6	0.45	3.9		3.9	6.4	0.9	3.5	5.8
BNO. 30 +5.11 BMC. 22	+5.11	+345.11		33	0.3	0.45	2.3		2.3		0.9	2.1	
BNO. 30 +18.86 BEC. 22	+13.75	+358.86		35	0.4	0.35	4.8	0.2	4.6		0.9	4.1	
BNO. 31	+1.14	+360.00		35	0.8	0.60	0.7	0.0	0.7	7.6	0.9	0.6	6.8
BNO. 31 +19.46 BBC. 23	+19.46	+379.46		28	0.3	0.55	10.7		10.7		0.9	9.6	
BNO. 32	+0.54	+380.00	+0.45	27	0.3	0.30	0.1		0.1	10.8	0.9	0.1	9.7
BNO. 32 +8.97 BMC. 23	+8.97	+388.97	+7.52	24	0.6	0.45	3.4		3.4		0.9	3.1	
BNO. 32 +18.47 BEC. 23	+9.50	+398.47	+8.19	19	0.7	0.65	5.3		5.3		0.9	4.8	
BNO. 32 +19.84 BBC. 24	+1.37	+399.84		25	0.7	0.70	1.0		1.0		0.9	0.9	
BNO. 33	+0.16	+400.00		26	0.7	0.70	0.1		0.1	9.8	0.9	0.1	8.9
BNO. 33 +7.18 BMC. 24	+7.18	+407.18		26	0.6	0.65	4.7		4.7		0.9	4.2	
BNO. 33 +14.51 BEC. 24	+7.33	+414.51		22	0.6	0.60	4.4		4.4		0.9	4.0	
BNO. 34	+5.49	+420.00		24	0.7	0.65	3.6		3.6	12.7	0.9	3.2	11.4
BNO. 34 +5.00	+5.00	+425.00		27	0.8	0.75	3.8		3.8		0.9	3.4	
BNO. 34 +10.00	+5.00	+430.00		23	1.3	1.05	5.3		5.3		0.9	4.8	
BEP BNO. 35	+10.00	+440.00		13	0.9	1.10	11.0		11.0	20.1	0.9	9.9	18.1
合 計	120.00						67.6	0.3	67.4	67.4		60.7	60.7

土 量 計 算 書 3

測 点	単距離 (m)	追加 距離 (m)	修正 距離 (m)	盛 土										
				路床			路体 (4m未満)			路体 (4m以上)			全体	
				断面積 A (m2)	平均 A/2	体積 V (m3)	断面積 A (m2)	平均 A/2	体積 V (m3)	断面積 A (m2)	平均 A/2	体積 V (m3)	土量	N0間土量
BNO. 29	+5.37	+320.00		1.7	3.50	18.8	0.0	0.85	4.6	0.0	3.25	17.5	40.9	151.3
BNO. 29 +2.65 BEC. 21	+2.65	+322.65		0.3	1.00	2.7							2.7	
BNO. 29 +11.35 BBC. 22	+8.70	+331.35		0.0	0.15	1.3							1.3	
BNO. 30	+8.65	+340.00		0.6	0.30	2.6	0.2	0.10	0.9				3.5	7.5
BNO. 30 +5.11 BMC. 22	+5.11	+345.11		2.3	1.45	7.4	4.7	2.45	12.5				19.9	
BNO. 30 +18.86 BEC. 22	+13.75	+358.86		0.0	1.15	15.8	0.0	2.35	32.3				48.1	
BNO. 31	+1.14	+360.00												68.0
BNO. 31 +19.46 BBC. 23	+19.46	+379.46		2.1	1.05	20.4	1.7	0.85	16.5				36.9	
BNO. 32	+0.54	+380.00	+0.63	2.0	2.05	1.3	1.4	1.55	1.0				2.3	39.2
BNO. 32 +8.97 BMC. 23	+8.97	+388.97	+10.31	0.0	1.00	10.3	0.0	0.70	7.2				17.5	
BNO. 32 +18.47 BEC. 23	+9.50	+398.47	+10.69											
BNO. 32 +19.84 BBC. 24	+1.37	+399.84		0.1	0.05	0.1							0.1	
BNO. 33	+0.16	+400.00		0.1	0.10	0.0							0	17.6
BNO. 33 +7.18 BMC. 24	+7.18	+407.18		0.0	0.05	0.4							0.4	
BNO. 33 +14.51 BEC. 24	+7.33	+414.51												
BNO. 34	+5.49	+420.00												0.4
BNO. 34 +5.00	+5.00	+425.00												
BNO. 34 +10.00	+5.00	+430.00												
BEP BNO. 35	+10.00	+440.00												0.0
合 計	120.00					62.3			70.4			0.0	132.7	132.7

土工方式の決定根拠

測点	地山勾配	地山勾配の判定		測点	角度	地山勾配	地山勾配の判定		測点	地山勾配	地山勾配の判定	
		2割より急	2割より緩い				2割より急	2割より緩い			2割より急	2割より緩い
BBP BNO. 13	1 : 1.9	○		BNO. 30	29	1 : 1.8	○					
BNO. 14	1 : 4.0		○	BNO. 31	35	1 : 1.4	○					
BNO. 15	1 : 2.6		○	BNO. 32	27	1 : 2.0	○					
BNO. 16	1 : 3.5		○	BNO. 33	26	1 : 2.1		○				
BNO. 17	1 : 7.1		○	BNO. 34	24	1 : 2.2		○				
BNO. 18	1 : 3.3		○	BEP BNO. 35	13	1 : 4.3		○				
BNO. 19	1 : 1.9	○										
BNO. 20	1 : 8.1		○									
BNO. 21	1 : 7.1		○									
BNO. 22	1 : 3.1		○									
BNO. 23	1 : 1.9	○										
BNO. 24	1 : 1.6	○										
BNO. 25	1 : 1.4	○										
BNO. 26	1 : 5.7		○									
BNO. 27	1 : 1.9	○										
BNO. 28	1 : 1.5	○										
BNO. 29	1 : 28.6		○									
小 計		0	1	小 計		3	3		小 計		0	0
									合 計		3	4

土 量 配 分 計 画

土 量 配 分 計 画

施工機種	距離	砂質土	単位	備考
バックホウ施工	L=10.0	132.7	m3	
バックホウ施工 + ダンプトラック 運搬	L=20.0	0.0	m3	
	L=40.0	0.0	m3	
	L=60.0	0.0	m3	
小計		132.7	m3	
ダンプトラック バックホウ施工	L=11以上	0.0	m3	
	平均運搬距離	#DIV/0!	m	
合計		132.7	m3	

残 土 運 搬 計 画

施工機種	距離	砂質土	単位	備考
ブルドーザ施工	L=10.0	0.0	m3	
	L=20.0	0.0	m3	
	L=40.0	0.0	m3	
	L=60.0	0.0	m3	
小計		0.0	m3	
ダンプトラック バックホウ施工	L=61以上	0.0	m3	
	平均運搬距離	#DIV/0!	m	
合計		511.0	m3	

土 量 配 分 計 画 表

測 点	距 離	盛 土	切 土					運搬土	縦断流用土						残土運搬距離			
			流用土	土量変化	補正土量	横断流 用土 (10m)	横断流 用 残量		ブルドーザー (60m以下)			バックホウ (61m以上)			流用NO.	残土量		
									20m	40m	60m	立積	距離	立積×距離		流用残土	盛土不適土	土量

土 量 配 分 計 画 表

測 点	距 離	盛 土	切 土					運搬土	縦断流用土							残土運搬距離		
			流用土	土量変化	補正土量	横断流 用土 (10m)	横断流 用 残量		フルト-サ (60m以下)			バックホウ(61m以上)			流用NO.	残土量		
									20m	40m	60m	立積	距離	立積×距離		流用残土	盛土不適土	土量
BNO. 29	20.00																	
BNO. 30	20.00	7.5	46.3	0.9	41.8	7.5	34.3									34.3	5.8	40.1
BNO. 31	20.00	68.0	77.8	0.9	70.0	68.0	2.0									2.0	6.8	8.8
BNO. 32	20.00	39.2	86.1	0.9	77.5	39.2	38.3									38.3	9.7	48.0
BNO. 33	20.00	17.6	80.8	0.9	72.7	17.6	55.1									55.1	8.9	64.0
BNO. 34	20.00	0.4	91.0	0.9	82.0	0.4	81.6									81.6	11.4	93.0
BEP BNO. 35	20.00	0.0	265.5	0.9	239.0	0.0	239.0									239.0	18.1	257.1
合計	120.0	132.7	647.5		583.0	132.7	450.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	平均運搬距離 #DIV/0!	0.0		450.3	60.7	511.0

路盤掘削面積計算書

[illegible]

路盤掘削面積計算書

[illegible]

法 面 面 積 計 算 書

測 点	単距離 (m)	追加 距離 (m)	切土法面CL (左)			切土法面CL (右)			盛土法面BL (左)			盛土法面BL (右)		
			L (m)	L/2 (m)	A (m2)	L (m)	L/2 (m)	A (m2)	L (m)	L/2 (m)	A (m2)	L (m)	L/2 (m)	A (m2)
BNO. 29	5.37	320.00	0.0						0.3			0.6		
BNO. 29 +2.65 BEC. 21	2.65	322.65	1.0	0.50	1.3				0.0	0.15	0.4	0.3	0.45	1.2
BNO. 29 +11.35 BBC. 22	8.70	331.35	2.9	1.95	17.0	0.2	0.10	0.9				0.0	0.15	1.3
BNO. 30	8.65	340.00	3.9	3.40	29.4	0.0	0.10	0.9				4.0	2.00	17.3
BNO. 30 +5.11 BMC. 22	5.11	345.11	2.5	3.20	16.4	0.0	0.00	0.0				7.4	5.70	29.1
BNO. 30 +18.86 BEC. 22	13.75	358.86	5.5	4.00	55.0	0.3	0.15	2.1				0.0	3.70	50.9
BNO. 31	1.14	360.00	5.3	5.40	6.2	0.5	0.40	0.5				0.0	0.00	0.0
BNO. 31 +19.46 BBC. 23	19.46	379.46	1.8	3.55	69.1	0.0	0.25	4.9				5.2	2.60	50.6
BNO. 32	0.54	380.00	1.9	1.85	1.0							4.8	5.00	2.7
BNO. 32 +8.97 BMC. 23	8.97	388.97	3.5	2.70	24.2							0.0	2.40	21.5
BNO. 32 +18.47 BEC. 23	9.50	398.47	3.7	3.60	34.2									
BNO. 32 +19.84 BBC. 24	1.37	399.84	4.0	3.85	5.3							1.9	0.95	1.3
BNO. 33	0.16	400.00	4.0	4.00	0.6							1.9	1.90	0.3
BNO. 33 +7.18 BMC. 24	7.18	407.18	3.7	3.85	27.6							0.0	0.95	6.8
BNO. 33 +14.51 BEC. 24	7.33	414.51	3.5	3.60	26.4	0.4	0.20	1.5						
BNO. 34	5.49	420.00	4.5	4.00	22.0	0.9	0.65	3.6						
BNO. 34 +5.00	5.00	425.00	5.5	5.00	25.0	1.0	0.95	4.8						
BNO. 34 +10.00	5.00	430.00	6.9	6.20	31.0	0.6	0.80	4.0						
BEP BNO. 35	10.00	440.00	2.6	4.75	47.5	0.0	0.30	3.0						
合 計	120.00				439.20			26.20			0.40			183.00

排水施設工

排水施設工集計表

[illegible]