

工事名： 大豆島3号雨水幹線2工区工事
 工事箇所： 長野市大字大豆島

数量総括表

工種	種別	細別	規格	単位	計算数量	設計数量	摘要
管きよ工(開削)	管路土工	機械掘削工	(掘削:C)	m3	2422.1	2400	
		床掘り	布堀(鋼矢板土留)	m3	222.5	220	
		機械投入埋戻工	(埋戻:B)	m3	759.1	760	
		発生土運搬	運搬距離 L=3.1km	m3	1801.2	1800	
		残土処理費		m3	2161.4	2160	
		水路築造工					
		ボックスカルバート据付	□2800×1800	m	173.75	173.8	
		ボックスカルバート製品加工費		式	1	1	
		点検用人孔	Φ600、Φ900	式	1	1	
		現場打ボックスカルバート	□2800×1800	式	1	1	
	管路土留工						
		建て込み簡易土留工		式	1	1	
		鋼矢板土留工		式	1	1	
	薬液注入工						
		薬液注入工		式	1	1	
	仮設工						
		敷鉄板設置・撤去	22*1524*6096	m2	538.8	539	
		敷鉄板賃料		枚	58	58	1604 kg/枚
		交通誘導警備員		人・日	120	120	仮設材 搬入・搬出時
付帯工	舗装撤去工						
		舗装版切断	AS舗装版 t=15cm超え30cm以下	m	38.1	38	
		舗装版破砕	AS舗装版 t=15cm超え40cm以下	m2	37.8	38	
		殻運運搬	AS殻	m3	7.6	8	
		処理費	AS殻	t	17.5	18	
	構造物撤去工						
		構造物取壊し	無筋構造物	m3	1.8	2	
			鉄筋構造物	m3	4.7	5	
		殻運搬	無筋構造物	m3	1.8	2	
			鉄筋構造物	m3	4.7	5	
		処理費	無筋構造物	t	4.2	4	
			鉄筋構造物	t	11.8	12	
	運搬費						
		仮設材等の運搬	敷鉄板	t	93.0	93.0	
		仮設材等の運搬	簡易土留め	t	24.8	24.8	
		仮設材等の運搬	鋼矢板	t	267.4	267.4	
		仮設材等の積込み、取卸し費	敷鉄板	t	93.0	93.0	
		仮設材等の積込み、取卸し費	簡易土留め	t	24.8	24.8	
		仮設材等の積込み、取卸し費	鋼矢板	t	267.4	267.4	
		重建設機械分解組立輸送費	往復	回	1	1	
	技術管理費						
		平板載荷試験		箇所	1	1	

管 路 土 工 数 量 集 計 表				
名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
機械掘削		(掘削 : C)		
	たて込み簡易土留区間			
	42. 528～105. 528	別紙計算書より = 820. 2		
	鋼矢板土留区間			
	105. 528～217. 276	別紙計算書より = 1583. 7		
	211. 179～214. 379	別紙計算書より = 18. 2		
		小計 1601. 9		
			m3	2422. 1
床掘り	布堀 (鋼矢板土留)	222. 5 × 1. 00 × 1. 00	m3	222. 5
		延長 幅 高さ		
管路埋戻	(良質土)	(埋戻 : B)		
	たて込み簡易土留区間			
	42. 528～105. 528	別紙計算書より = 279. 3		
	鋼矢板土留区間			
	105. 528～217. 276	別紙計算書より = 580. 4		
	211. 179～214. 379	別紙計算書より = 18. 2		
	砂控除	= -118. 8		
		小計 479. 8		
			m3	759. 1
発生土処理		運搬距離 L=3. 1km		
		(2422. 1 + 222. 5) - 759. 1 / 0. 9	m3	1801. 2
残土処理				
		1801. 2 × 1. 2	m3	2161. 4

平均掘削深計算書 (307路線)

【たて込み簡易土留め】

土留高	測 点	距 離 m	掘削深 m	平 均 m	距離×平均 m
3.00	42.528		2.52		
	46.296	3.768	2.51	2.52	9.5
	66.296	20.000	2.53	2.52	50.4
	84.528	18.232	2.96	2.75	50.1
		42.00			110.0
平均掘削深					2.62
3.50	84.528		2.96		
	86.296	1.768	3.00	2.98	5.3
	105.528	19.232	3.17	3.09	59.4
		21.00			64.7
平均掘削深					3.08

【鋼矢板土留】

土留高	測 点	距 離 m	掘削深 m	平 均 m	距離×平均 m
8.00	105.528		3.17		
	106.297	0.769	3.18	3.18	2.4
	126.297	20.000	3.28	3.23	64.6
	146.297	20.000	2.98	3.13	62.6
	166.298	20.001	2.83	2.91	58.2
	186.298	20.000	2.89	2.86	57.2
	203.529	17.231	2.83	2.86	49.3
	214.779	11.250	2.84	2.84	32.0
		109.25			326.3
平均掘削深					2.99

種 別	算 式	数 量
1. 基礎材 (t=250)	3.84 × 1.50 =	5.76 m ²
体 積	A =	5.8 m ²
	5.76 × 0.25 =	1.44 m ³
	V =	1.4 m ³
	2. 均しコンクリート 型 枠 (t=160)	(3.64 + 1.50) × 0.16 × 2 =
	A =	1.6 m ²
	3. 均しコンクリート (t=160)	3.64 × 1.50 =
	A =	5.46 m ²
	5.46 × 0.16 =	0.874 m ³
	V =	0.87 m ³

種 別	算 式	数 量
4. 躯体コンクリート 鉄筋構造物 躯体部 (1). 底版	$3.64 \times 0.30 \times 1.50 = 1.638 \text{ m}^3$ $\frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 1.50 \times 2 = 0.060 \text{ m}^3$ $- 3.24 \times 0.24 \times 0.25 \times 2 = -0.389 \text{ m}^3$ $- \frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 0.25 \times 2 \times 2 = -0.020 \text{ m}^3$	1.638 m3 0.060 m3 -0.389 m3 -0.020 m3
(2). 側 壁	$1.80 \times 0.42 \times 1.50 \times 2 = 2.268 \text{ m}^3$ $- 1.80 \times 0.22 \times 0.25 \times 2 \times 2 = -0.396 \text{ m}^3$	2.268 m3 -0.396 m3
(3). 頂 板	$3.64 \times 0.44 \times 1.50 = 2.402 \text{ m}^3$ $\frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 1.50 \times 2 = 0.060 \text{ m}^3$ $- 3.24 \times 0.24 \times 0.25 \times 2 = -0.389 \text{ m}^3$ $- \frac{1}{2} \times 0.20 \times 0.20 \times 0.25 \times 2 \times 2 = -0.020 \text{ m}^3$	2.402 m3 0.060 m3 -0.389 m3 -0.020 m3
躯体部コンクリート合計	$v1 + v2 + v3 = 5.214 \text{ m}^3$	1.289 m3 1.872 m3 2.053 m3 5.214 m3

種 別	算 式	数 量
5. 型枠 鉄筋構造物 躯体部 (1). 底板		
側面	$0.30 \times 1.50 \times 2$	= 0.90 m ²
棲部	$3.64 \times 0.06 \times 2$	= 0.44 m ²
	$0.24 \times 0.20 \times 2 \times 2$	= 0.19 m ²
ハンチ	$0.283 \times 1.00 \times 2$	= 0.57 m ²
		a 1 = 2.10 m ²
(2). 側壁		
側面	$1.80 \times 1.50 \times 2$	= 5.40 m ²
	$1.40 \times 1.00 \times 2$	= 2.80 m ²
棲部	$1.80 \times 0.20 \times 2 \times 2$	= 1.44 m ²
		a 2 = 9.64 m ²
(3). 頂板		
側面	$0.44 \times 1.50 \times 2$	= 1.32 m ²
棲部	$3.64 \times 0.20 \times 2$	= 1.46 m ²
	$0.24 \times 0.20 \times 2 \times 2$	= 0.19 m ²
ハンチ	$0.283 \times 1.00 \times 2$	= 0.57 m ²
内面	2.40×1.00	= 2.40 m ²
	躯体型枠合計 $a1+a2+a3$	= 5.94 m ² = 17.68 m ²

種 別	算 式	数 量																																																																					
6. 鉄 筋	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">種 別</th> <th style="width: 15%;">規格</th> <th style="width: 10%;">単位</th> <th style="width: 45%;">数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">D51~D35</td> <td>D51</td> <td>SD345</td> <td>kg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D41</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D38</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D35</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>小 計</td> <td>〃</td> <td>kg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D32~D29</td> <td>D32</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D29</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>小 計</td> <td>〃</td> <td>kg</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">D25 ~ D16</td> <td>D25</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>D22</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>42</td> </tr> <tr> <td>D19</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>D16</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>小 計</td> <td>〃</td> <td>kg</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td colspan="2">D13</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">合 計</td> <td>〃</td> <td>kg</td> <td>314</td> </tr> </tbody> </table>	種 別	規格	単位	数 量	D51~D35	D51	SD345	kg	-	D41	〃	〃	-	D38	〃	〃	-	D35	〃	〃	-	小 計	〃	kg	-	D32~D29	D32	〃	〃	-	D29	〃	〃	-	小 計	〃	kg	-	D25 ~ D16	D25	〃	〃	-	D22	〃	〃	42	D19	〃	〃	31	D16	〃	〃	41	小 計	〃	kg	114	D13		〃	〃	200	合 計		〃	kg	314	
	種 別	規格	単位	数 量																																																																			
	D51~D35	D51	SD345	kg	-																																																																		
		D41	〃	〃	-																																																																		
		D38	〃	〃	-																																																																		
		D35	〃	〃	-																																																																		
		小 計	〃	kg	-																																																																		
	D32~D29	D32	〃	〃	-																																																																		
		D29	〃	〃	-																																																																		
		小 計	〃	kg	-																																																																		
	D25 ~ D16	D25	〃	〃	-																																																																		
		D22	〃	〃	42																																																																		
		D19	〃	〃	31																																																																		
		D16	〃	〃	41																																																																		
		小 計	〃	kg	114																																																																		
D13		〃	〃	200																																																																			
合 計		〃	kg	314																																																																			
7. 枠組足場	$2.54 \times 1.50 =$	3.81 掛m2																																																																					
	$2.54 \times 1.50 =$	3.81 掛m2																																																																					
	合計 =	7.62 掛m2																																																																					
8. 支保工	$(2.80 \times 1.80 - 1/2 \times 0.20 \times 0.20) \times 4 \times 1.00 =$	4.96 空m3																																																																					
	合計 =	4.96 空m3																																																																					

