

令和3年度

新ごみ処理施設排水路整備工事

(むつ市大字奥内字今泉地内)

数量計算書

参考図書

※工事価格の円滑な見積りに資する資料であり、工事請負契約を拘束するものでない。

下北地域広域行政事務組合

1. 数量総括表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	当初数量		変更数量		摘要		
							計算数量	計上数量	計算数量	計上数量			
道路改良	道路土工					式	1.0	1					
						式	1.0	1					
		掘削工					式	1.0	1				
			掘削	土砂			m	41.4	40				
		路床盛土工	路床盛土	土砂			式	1.0	1				
							m	78.1	70				
		法面整形工	法面整形(切土部)	土砂			式	1.0	1				
						m	83.8	80					
		残土処理工	土砂等運搬	土砂			式	1.0	1				
						m	71.3	70					
	排水構造物工	作業土工					式	1.0	1				
				床掘り	土砂		m	444.0	440				
			埋戻し	土砂			m	295.0	290				
		側溝工		鉄筋コンクリート排水溝	B500-H500			式	1.0	1			
					B600-H600			m	123.0	123			
					B700-H700			m	36.9	36			
					B900-H900			m	67.0	67			
					B900-H900			m	159.2	159			
				グレーチング蓋	B500用 軽荷重用			枚	123.0	123			
				吸出し防止材	t=10mm B=300mm			m	367.4	367			
		管渠工		既設送水管撤去・再設置	φ125			式	1.0	1			
				巻立てコンクリート	コンクリート 18-8-40			m	118.0	118			
					型枠			m	0.1	0.1			
								m	0.9	0.9			
				集水柵・マンホール工				式	1.0	1			
			現場打ち集水柵	SM-B1000-H900			箇所	1.0	1				
				SM-B1000-H800			箇所	1.0	1				
		SM-B1200-H900			箇所	1.0	1						
		SM-B1200-H1100			箇所	1.0	1			足掛金物2本			
	グレーチング蓋	軽荷重用、1000×1000用			枚	2.0	2						
		軽荷重用、1200×1200用			枚	2.0	2						
	現場取卸				式	1.0	1						
		ラフテレンクレーン賃料	25t吊			台・日	27.0	27					
構造物撤去工	運搬処理工					式	1.0	1					
			現場発生品運搬	9.0km以下、2.0t超2.6t以下			回	2.0	2				
			14.0km以下、2.0t超2.6t以下			回	3.0	3					
		処分費	木くず処分費			t	4.0	4					
			金属くず処分費			t	7.6	7					
仮設工	工事用道路工					式	1.0	1					
			敷鉄板	敷鉄板設置撤去			m2	110.9	110				
			敷鉄板賃貸			枚・日	120.0	120					
	水替工						式	1.0	1				
			ポンプ排水	ポンプ運転			日	33.0	33				
	交通管理工						箇所	1.0	1				
			ポンプ据付・撤去				式	1.0	1				
		列車見張員等	工事管理者			人日	22.0	22			線路閉鎖責任者兼任		
			列車見張員			人日	44.0	44					
	共通仮設	共通仮設費					式	1.0	1				
			運搬費				式	1.0	1				
		仮設材運搬	敷鉄板等			t	16.0	16					
		仮設材の積込み、取卸し費	基地～現場～基地			t	16.0	16					

2. 道路土工数量計算書

積 計 算 書

施工箇所：新ごみ処理施設排水路

測 点	距 離	掘 削			盛 土			切土法面整形			備 考
		断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	幅	平均幅	面積	
NO. 0		0.3						0.5			
IP-1 (NO. 0+4.235)	4.235	0.4	0.35	1.5				0.4	0.45	1.9	
NO. 1	15.765	0.3	0.35	5.5				0.2	0.30	4.7	
IP-2 (NO. 1+5.686)	5.686	0.1	0.20	1.1				0.0	0.10	0.6	
NO. 2	14.314	0.1	0.10	1.4							
IP-3 (NO. 2+16.618)	16.618	0.1	0.10	1.7				0.0			
NO. 3	3.382	0.5	0.30	1.0				0.3	0.15	0.5	
NO. 4	20.000	0.4	0.45	9.0				0.5	0.40	8.0	
IP-4 (NO. 4+2.121)	2.121	0.4	0.40	0.8				0.6	0.55	1.2	
NO. 5	17.879	0.3	0.35	6.3	0.0			0.4	0.50	8.9	
NO. 6	20.000	0.1	0.20	4.0	0.1	0.05	1.0	0.6	0.50	10.0	
IP-5 (NO. 6+3.670)	3.670	0.2	0.15	0.6	0.2	0.15	0.6	0.4	0.50	1.8	
IP-6 (NO. 6+19.490)	15.820	0.0	0.10	1.6	0.1	0.15	2.4	0.2	0.30	4.7	
NO. 7	0.554	0.1	0.05	0.0	0.3	0.20	0.1	0.5	0.35	0.2	線形シフト
NO. 8	21.734	0.0	0.05	1.1	0.2	0.25	5.4	0.3	0.40	8.7	線形シフト
NO. 8+8.100	10.073	0.1	0.05	0.5	0.0	0.10	1.0	0.4	0.35	3.5	線形シフト
No. 8+11.800	4.601	0.0	0.05	0.2	0.2	0.10	0.5	0.0	0.20	0.9	線形シフト
NO. 9	8.200	0.1	0.05	0.4	0.1	0.15	1.2	0.3	0.15	1.2	
IP-7 (NO. 9+14.101)	14.101	0.0	0.05	0.7	0.0	0.05	0.7	0.3	0.30	4.2	
NO. 10	5.899				0.1	0.05	0.3	0.3	0.30	1.8	
NO. 11	20.000				0.3	0.20	4.0	0.0	0.15	3.0	
IP-8 (NO. 11+5.647)	5.647				0.4	0.35	2.0				
IP-9 (NO. 11+19.494)	13.847				0.7	0.55	7.6				
NO. 12	0.506				0.7	0.70	0.4				
NO. 13	20.000	0.0			0.6	0.65	13.0	0.0			
IP-10 (NO. 13+7.167)	7.167	0.2	0.10	0.7	0.0	0.30	2.2	0.5	0.25	1.8	
NO. 14	12.833	0.0	0.10	1.3	0.4	0.20	2.6	0.0	0.25	3.2	
NO. 14+3.200	3.200				0.4	0.40	1.3				
IP-11 (NO. 14+16.782)	13.582				1.0	0.70	9.5				
小 計	301.434			39.4			55.8			70.8	

3. 排水構造物工数量計算書

3. 排水構造物工数量集計表

種 別	細 別	規 格	単 位	計 算 値	備 考
作業土工			式	1.0	
	床掘り	土砂	m ³	444.0	
	埋戻し	土砂	m ³	295.0	
側溝工			式	1.0	
	鉄筋コンクリート排水溝	B500-H500	m	123.0	
		B600-H600	m	36.9	
		B700-H700	m	67.0	
		B900-H900	m	159.2	
	グレーチング蓋	B500用 軽荷重用	枚	123.0	
	吸出し防止材	t=10mm B=300mm	m ²	367.4	
管渠工			式	1.0	
	既設送水管 撤去・再設置	φ125	m	118.0	
	巻立てコンクリート	コンクリート 18-8-40	m ³	0.1	
		型枠	m ²	0.9	
集水柵・マンホール工			式	1.0	
	現場打ち集水柵	SM-B1000-H900	箇所	1.0	
		SM-B1000-H800	箇所	1.0	
		SM-B1200-H900	箇所	1.0	
		SM-B1200-H1100	箇所	1.0	足掛金物2本
	グレーチング柵蓋	軽荷重用、1000×1000用	枚	2.0	
		軽荷重用、1200×1200用	枚	2.0	
現場取卸			式	1.0	
	ラフエレックレン賃料	25t吊	台・日	27.0	

数量計算書

工種	排水構造物工		(1式当り)	
種別・細別	規格	算定式	数量	
作業土工				
床掘り	土砂	V= 別紙計算書参照 = 414.5		
		集水柵工		
		V= 6.4+5.8+7.5+9.8 = 29.5		
		Σ V= 444.0	444.00	m ³
埋戻し				
	土砂	V= 別紙計算書参照 = 276.0		
		集水柵工		
		V= 4.3+3.9+4.8+6.0 = 19.0		
		Σ V= 295.0	295.00	m ³
残土等処分				
	土砂	道路土工で集計		
側溝工				
鉄筋コンクリート排水溝				
	B500-H500	NO. 0~NO. 6+3.02 L= 123.00	123.0	m
	B600-H600	NO. 6+ 4.32~NO. 7+19.44 R8.7 L= 36.90	36.9	m
	B700-H700	NO. 8+0.75 R8.7~NO. 11+ 4.85 L= 67.00	67.0	m
	B900-H900	NO. 11+ 6.45~NO. 19+ 5.69 L= 159.20	159.2	m
グレーチング蓋				
	B500用 軽荷重用	N= 123.0/1.0 = 123.00	123.0	枚
吸出し防止材				
	t=10mm B=300mm	A= (159.9×0.3+226.2×0.6)×2 = 367.38	367.4	m ²
管渠工				
	既設送水管 撤去・再設置			
	φ 125	NO. 8R8.7~NO. 15+15.00 L= 118.00	118.0	m

積 計 算 書

施工箇所：新ごみ処理施設排水路

測 点	距 離	床 掘			埋戻し						備 考
		断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	断面積	平均断面積	立積	
NO.0		1.1			0.7						
IP-1 (NO.0+4.235)	4.235	1.1	1.10	4.7	0.7	0.70	3.0				
NO.1	15.765	1.1	1.10	17.3	0.7	0.70	11.0				
IP-2 (NO.1+5.686)	5.686	1.1	1.10	6.3	0.7	0.70	4.0				
NO.2	14.314	1.1	1.10	15.7	0.7	0.70	10.0				
IP-3 (NO.2+16.618)	16.618	0.8	0.95	15.8	0.4	0.55	9.1				
NO.3	3.382	0.8	0.80	2.7	0.4	0.40	1.4				
NO.4	20.000	0.8	0.80	16.0	0.4	0.40	8.0				
IP-4 (NO.4+2.121)	2.121	0.8	0.80	1.7	0.4	0.40	0.8				
NO.5	17.879	0.8	0.80	14.3	0.4	0.40	7.2				
NO.6	20.000	0.7	0.75	15.0	0.4	0.40	8.0				
IP-5 (NO.6+3.670)	3.670	0.8	0.75	2.8	0.4	0.40	1.5				
IP-6 (NO.6+19.490)	15.820	1.1	0.95	15.0	0.6	0.50	7.9				
NO.7	0.554	1.0	1.05	0.6	0.6	0.60	0.3				線形シフト
NO.8	21.734	0.8	0.90	19.6	0.6	0.60	13.0				線形シフト
NO.8+8.100	10.073	1.0	0.90	9.1	0.8	0.70	7.1				線形シフト
No.8+11.800	4.601	1.0	1.00	4.6	0.8	0.80	3.7				線形シフト
NO.9	8.200	1.0	1.00	8.2	0.7	0.75	6.2				
IP-7 (NO.9+14.101)	14.101	1.1	1.05	14.8	0.9	0.80	11.3				
NO.10	5.899	1.1	1.10	6.5	1.1	1.00	5.9				
NO.11	20.000	1.0	1.05	21.0	0.8	0.95	19.0				
IP-8 (NO.11+5.647)	5.647	0.9	0.95	5.4	0.6	0.70	4.0				
IP-9 (NO.11+19.494)	13.847	1.0	0.95	13.2	0.7	0.65	9.0				
NO.12	0.506	1.1	1.05	0.5	0.7	0.70	0.4				
NO.13	20.000	1.0	1.05	21.0	0.7	0.70	14.0				
IP-10 (NO.13+7.167)	7.167	1.5	1.25	9.0	1.1	0.90	6.5				
NO.14	12.833	1.3	1.40	18.0	0.8	0.95	12.2				
NO.14+3.200	3.200	1.3	1.30	4.2	0.9	0.85	2.7				
IP-11 (NO.14+16.782)	13.582	0.8	1.05	14.3	0.5	0.70	9.5				
小 計	301.434			297.3			196.7				0.0

ラフテレーンクレーン日数算出表(No.3～EP想定)

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量	作業日当り 標準作業量	作業日数	備考
道路改良工事										
	道路土工					式	1			
	掘削工					式	1			
		掘削 土砂、上記以外(小規模)、標準				m3	29.2	37	0.79	
	路床盛土工					式	1			
		路床盛土 2.5m未満				m3	78.1	43	1.82	
	排水構造物工					式	1			
	作業土工					式	1			
		床掘り 土砂、平均施工幅1m以上2m未満、無し、無し				m3	375.1	150	2.5	
		埋戻し 最大埋戻幅1m未満				m3	252.2	33	7.64	
	側溝工					式	1			
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	63	43	1.47	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	36.9	43	0.86	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	67	43	1.56	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg超え2000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	159.2	29	5.49	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg/枚以下 制約無				枚	63	200	0.32	
		吸出し防止材設置工				m2	331.4	167	1.98	
	集水桝・マンホール工					式	1			
		現場打ち集水桝・街渠桝(本体) 0.69m3を超え1.03m3以下				箇所	1	1	1	
		現場打ち集水桝・街渠桝(本体) 1.03m3を超え1.29m3以下				箇所	1	2	0.5	
		現場打ち集水桝・街渠桝(本体) 1.29m3を超え3.42m3以下				箇所	1	1	1	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg超え170kg/枚以下 制約無				枚	1	120	0.01	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg超え170kg/枚以下 制約無				枚	2	60	0.03	2枚/セットのため
日数計										
									26.97	日
									27.00	日

4. 構造物撤去工数量計算書

5. 仮設工数量計算書

敷鉄板日数算出表(IP-1～NO.2+12.00m,IP-5～NO.6+15.67m想定)

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量	作業日当り 標準作業量	作業日数	備考
道路改良工事										
	道路土工					式	1			
	掘削工					式	1			
		掘削 土砂、上記以外(小規模)、標準				m3	10.4	37	0.28	
	路床盛土工					式	1			
		路床盛土 2.5m未満				m3	1.8	43	0.04	
	排水構造物工					式	1			
	作業土工					式	1			
		床掘り 土砂、平均施工幅1m以上2m未満、無し、無し				m3	62.1	150	0.41	
		埋戻し 最大埋戻幅1m未満				m3	37.6	33	1.14	
	側溝工					式	1			
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	48	43	1.12	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	12	43	0.28	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg/枚以下 制約無				枚	48	200	0.24	
		吸出し防止材設置工				m2	36	167	0.22	
	仮設工					式	1			
	工事用道路工					式	1			
		敷鉄板設置撤去工				m2	110	339	0.32	据付+撤去
日数計										
									4.05	日
									5	日

水替日数算出表

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量	作業日当り 標準作業量	作業日数	備考
道路改良工事										
	道路土工					式	1			
	掘削工					式	1			
		掘削 土砂、上記以外(小規模)、標準				m3	41.4	37	1.12	
	路床盛土工					式	1			
		路床盛土 2.5m未満				m3	78.1	43	1.82	
	排水構造物工					式	1			
	作業土工					式	1			
		床掘り 土砂、平均施工幅1m以上2m未満、無し、無し				m3	444	150	2.96	
		埋戻し 最大埋戻幅1m未満				m3	295	33	8.94	
	側溝工					式	1			
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	123	43	2.86	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	36.9	43	0.86	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	67	43	1.56	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg超え2000kg/個以下 制約無,基礎砕石『施工する』				m	159.2	29	5.49	
		吸出し防止材設置工				m2	367.4	167	2.2	
	管渠工					式	1			
		暗渠排水管 据付・撤去、直管、50~150mm				m	118	167	0.71	1-14-①-29 据付+撤去
		コンクリート 無筋・鉄筋構造物、人力打設				m3	0.1	4	0.03	
		型枠 一般型枠、鉄筋・無筋構造物				m ²	0.9	38	0.02	
	集水樹・マンホール工					式	1			
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 0.69m3を超え1.03m3以下				箇所	2	1	2	
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 1.03m3を超え1.29m3以下				箇所	1	2	0.5	
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 1.29m3を超え3.42m3以下				箇所	1	1	1	
日数計									32.07	日
									33	日

列車見張員日数算出表(No.0~No.13想定)

レベル1 工事区分	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細別	レベル5 規格	レベル6 積算要素	単位	数量	作業日当り 標準作業量	作業日数	備考
道路改良工事										
	道路土工					式	1			
	掘削工					式	1			
		掘削 土砂、上記以外(小規模)、標準				m3	37.4	37	1.01	
	路床盛土工					式	1			
		路床盛土 2.5m未満				m3	40.2	43	0.93	
	排水構造物工					式	1			
	作業土工					式	1			
		床掘り 土砂、平均施工幅1m以上2m未満、無し、無し				m3	281.3	150	1.88	
		埋戻し 最大埋戻幅1m未満				m3	184.8	33	5.6	
	側溝工					式	1			
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	123	43	2.86	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	36.9	43	0.86	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	67	43	1.56	
		U型側溝設置工(『L=2000mm』)昼間 1000kg超え2000kg/個以下 制約無,基礎碎石『施工する』				m	33.55	29	1.16	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg/枚以下 制約無				枚	123	200	0.62	
		吸出し防止材設置工				m2	216.6	167	1.3	
	集水樹・マンホール工					式	1			
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 0.69m3を超え1.03m3以下				箇所	2	1	2	
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 1.03m3を超え1.29m3以下				箇所	1	2	0.5	
		現場打ち集水樹・街渠樹(本体) 1.29m3を超え3.42m3以下				箇所	1	1	1	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg超え170kg/枚以下 制約無				枚	2	120	0.02	
		蓋版設置工(Co製・鋼製)昼間 40kg超え170kg/枚以下 制約無				枚	2	60	0.03	2枚/セットのため
日数計										
									21.33	日
									22	日

6. 共通仮設費数量計算書

