

令和 8 年度

県単道路維持（一般）及び県単排水整備合併工事
（R 8 松戸管内その 2）

数量計算書

一般県道 松戸鎌ヶ谷線 外
松戸市 常盤平 外

千葉県東葛飾土木事務所

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備 考
舗装工				式	1	
	透水性舗装工(歩道部)			式	1	
		表層	透水性開粒度As(13) t=40mm	m2	800	
防草舗装工				式	1	
	樹木伐採		幹周90cm以上120cm未満	本	5	
	防草舗装工			m2	200	
	防草目地工			m	1240	
	防草目地(材料費)			式	1	
	幹・太枝 積込運搬			式	1	
	幹・太枝 処分			式	1	計 6.0t (1.2t/本)
排水構造物工				式	1	
	作業土工			式	1	
		床掘り	土砂:小規模	m3	140	
		埋戻し	土砂:小規模	m3	70	
		土砂等運搬 現場⇒ストックヤード	土砂:小規模	m3	40	
		土砂等運搬	路盤廃材	m3	19	
		殻処分	路盤廃材	t	39	
	側溝工	プレキャストU型側溝	千葉県型側溝 路側用B300×H300	m	240	CH25用
		側溝蓋	路側用B300用	枚	432	CH25用
		グレーチング蓋		枚	48	CH25用
	舗装復旧工	下層路盤	RC-40 t=290mm	m2	120	
		上層路盤	RM-40 t=150mm	m2	120	
		基層	再生粗粒度As(20) t=50mm	m2	120	
		中間層	再生粗粒度As(20) t=50mm	m2	120	
		表層	再生密粒度As(20) 改質Ⅱ型 t=50mm	m2	120	
縁石工				式	1	
	縁石工	歩車道境界ブロック	A種(150/170×200×600)	m	24	
	縁石撤去工	歩車道境界ブロック撤去	処分	m	24	
構造物撤去工				式	1	
	構造物取壊し工	コンクリート構造物取壊し	鉄筋構造物	m3	16	
		コンクリート構造物取壊し	無筋構造物	m3	2	
		舗装版切断	As t=150mm以下	m	321	
		舗装版破碎	As t=150mm以下	m2	920	
		舗装版汚泥処理		式	1	

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備 考
	運搬処理工			式	1	
		殻運搬	アスファルト	m3	51	
		殻処分	アスファルト	t	110	
		殻運搬	コンクリート(鉄筋2次)	m3	16	側溝
		殻処分	コンクリート(鉄筋2次)	t	41	
		殻運搬	コンクリート(無筋)	m3	2	歩車道境界ブロック 基礎コンクリート
		殻処分	コンクリート(無筋)	t	5	
		殻運搬	コンクリート(無筋2次)	m3	1	歩車道境界ブロック 撤去
		殻処分	コンクリート(無筋2次)	t	2	
仮設工				式	1	
	交通管理工			式	1	
		交通誘導警備員	昼間 A	式	1	44人(交替要員無し)
			昼間 B	式	1	44人(交替要員無し)

舗装工

一式当り算出

[illegible]

防草舗装工			
名 称	規 格	計 算 式	数 量
防草舗装工		幹周90cm以上120cm未満	
樹木伐採		N=5本	5 本
防草舗装工		※概算数量	
		L = 10m、 B = 1. 0m 20か所より	
		A = (10 × 1. 0) × 20 = 200	200 m2
(100m2当たり)			
防草舗装工		路盤 t = 10cm 表層 t = 5cm、 A = 100m2より	
	掘削	V = (0. 10 + 0. 05) × 100 15. 0	15 m3
	下層路盤	A = 100m2より	100 m2
	表層	A = 100m2より	100 m2
	土砂等運搬	地山土量 × 変化率 (1. 2) より	
		V = 15 × 1. 2 18. 0	18 m3
	整地	地山土量より 15. 0	15 m3
防草目地工		※概算数量	
		L = 10m、 B = 1. 0m 20か所より	
		L = (10+1. 0) × 2 × 20 440	
		歩車道境界ブロック防草目地 L = 800m	
		L = 440+800 = 1, 240m	1, 240 m
幹・太枝 積込運搬		W = 伐採樹木 (1. 2t/本) × 5本 6. 0	6. 0 t
幹・太枝 処分		W = 伐採樹木 (1, 200kg/本) × 5本 6, 000	6, 000 kg

排水構造物工

一式当り算出

名 称	規 格	計 算 式	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																
作業土工		※車道側は舗装、反対側は土砂を想定																																																																																																																																																																																																																																																																	
床掘り	土砂：小規模	掘削幅 × 厚さ × 側溝延長																																																																																																																																																																																																																																																																	
		V1= 0.52 * 0.15 * 240 = 18.72	路盤																																																																																																																																																																																																																																																																
		V2= 0.52 * 0.29 * 240 = 36.19	土砂																																																																																																																																																																																																																																																																
		V3= 0.49 * 0.13 * 240 = 15.29	土砂																																																																																																																																																																																																																																																																
		V4= 0.50 * 0.59 * 240 = 70.80	土砂																																																																																																																																																																																																																																																																
		ΣV= 18.72 + 36.19 + 15.29 + 70.80 = 141.00	140 m3																																																																																																																																																																																																																																																																
		締固め土量																																																																																																																																																																																																																																																																	
埋戻し	土砂：小規模	V= 床掘り時のV4 = 70.8	70 m3																																																																																																																																																																																																																																																																
土砂等運搬	現場⇒ストックヤード	V= (36.19+15.29+70.80) - 70.80/0.9 = 43.61	40 m3																																																																																																																																																																																																																																																																
(地山土量)																																																																																																																																																																																																																																																																			
土砂等運搬	路盤廃材	V= V1 = 18.72	19 m3																																																																																																																																																																																																																																																																
殻処分	路盤廃材	V= V1 × 2.04(t/m3) = 38.76	39 t																																																																																																																																																																																																																																																																
側溝工																																																																																																																																																																																																																																																																			
プレキャストU型側溝	千葉県型 CH25-B300×H300	L= 240.0	240 m																																																																																																																																																																																																																																																																
		(10m当たり)																																																																																																																																																																																																																																																																	
	基礎材 RC-40	V= 0.50 * 0.10 * 10.0m = 0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
側溝蓋	路側用B300用	N= (240-24) / 0.5 = 432.0	432 枚																																																																																																																																																																																																																																																																
	L=0.5m/枚		※10枚に1枚グレーチング																																																																																																																																																																																																																																																																
グレーチング蓋	グレーチング	N= 24/0.5 = 48.0	48 枚																																																																																																																																																																																																																																																																
520 490 500 290 150 150 舗装 路盤 V1 土砂 V2 V3 V4 500 500 510 500 撤去 <table><tr><th>呼び名</th><th colspan="14">寸 法</th><th>参考質量 (kg)</th></tr><tr><th></th><th>a</th><th>b</th><th>B</th><th>c</th><th>d</th><th>d'</th><th>e</th><th>f</th><th>g</th><th>h</th><th>H</th><th>t</th><th>t'</th><th>L</th><th></th></tr><tr><td>CH1-30-30</td><td>300</td><td>280</td><td>490</td><td>300</td><td>45</td><td>47</td><td>60</td><td>60</td><td>360</td><td>20</td><td>460</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>342</td></tr><tr><td>CH1-30-40</td><td>300</td><td>270</td><td>490</td><td>400</td><td>45</td><td>47</td><td>65</td><td>65</td><td>360</td><td>20</td><td>565</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>414</td></tr><tr><td>CH1-30-50</td><td>300</td><td>260</td><td>490</td><td>500</td><td>45</td><td>47</td><td>70</td><td>70</td><td>360</td><td>20</td><td>670</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>491</td></tr><tr><td>CH1-30-60</td><td>300</td><td>250</td><td>490</td><td>600</td><td>45</td><td>47</td><td>75</td><td>75</td><td>360</td><td>20</td><td>775</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>572</td></tr><tr><td>CH1-40-40</td><td>400</td><td>370</td><td>590</td><td>400</td><td>45</td><td>47</td><td>65</td><td>65</td><td>460</td><td>20</td><td>565</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>445</td></tr><tr><td>CH1-40-50</td><td>400</td><td>360</td><td>590</td><td>500</td><td>45</td><td>47</td><td>70</td><td>70</td><td>460</td><td>20</td><td>670</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>524</td></tr><tr><td>CH1-40-60</td><td>400</td><td>350</td><td>590</td><td>600</td><td>45</td><td>47</td><td>75</td><td>75</td><td>460</td><td>20</td><td>775</td><td>100</td><td>125</td><td>2000</td><td>608</td></tr><tr><td>CH25-30-30</td><td>300</td><td>280</td><td>510</td><td>300</td><td>55</td><td>47</td><td>70</td><td>70</td><td>360</td><td>30</td><td>470</td><td>100</td><td>145</td><td>2000</td><td>413</td></tr><tr><td>CH25-30-40</td><td>300</td><td>270</td><td>510</td><td>400</td><td>55</td><td>47</td><td>75</td><td>75</td><td>340</td><td>40</td><td>575</td><td>100</td><td>145</td><td>2000</td><td>491</td></tr><tr><td>CH25-30-50</td><td>300</td><td>260</td><td>510</td><td>500</td><td>55</td><td>47</td><td>80</td><td>80</td><td>340</td><td>40</td><td>680</td><td>100</td><td>145</td><td>2000</td><td>578</td></tr><tr><td>CH25-30-60</td><td>300</td><td>250</td><td>510</td><td>600</td><td>55</td><td>47</td><td>85</td><td>85</td><td>340</td><td>40</td><td>785</td><td>100</td><td>145</td><td>2000</td><td>670</td></tr><tr><td>CH25-40-40</td><td>400</td><td>370</td><td>620</td><td>400</td><td>60</td><td>47</td><td>70</td><td>70</td><td>430</td><td>40</td><td>570</td><td>100</td><td>140</td><td>2000</td><td>504</td></tr><tr><td>CH25-40-50</td><td>400</td><td>360</td><td>620</td><td>500</td><td>60</td><td>47</td><td>80</td><td>80</td><td>440</td><td>40</td><td>680</td><td>100</td><td>140</td><td>2000</td><td>623</td></tr><tr><td>CH25-40-60</td><td>400</td><td>350</td><td>620</td><td>600</td><td>60</td><td>47</td><td>85</td><td>85</td><td>440</td><td>40</td><td>785</td><td>100</td><td>140</td><td>2000</td><td>717</td></tr></table>				呼び名	寸 法														参考質量 (kg)		a	b	B	c	d	d'	e	f	g	h	H	t	t'	L		CH1-30-30	300	280	490	300	45	47	60	60	360	20	460	100	125	2000	342	CH1-30-40	300	270	490	400	45	47	65	65	360	20	565	100	125	2000	414	CH1-30-50	300	260	490	500	45	47	70	70	360	20	670	100	125	2000	491	CH1-30-60	300	250	490	600	45	47	75	75	360	20	775	100	125	2000	572	CH1-40-40	400	370	590	400	45	47	65	65	460	20	565	100	125	2000	445	CH1-40-50	400	360	590	500	45	47	70	70	460	20	670	100	125	2000	524	CH1-40-60	400	350	590	600	45	47	75	75	460	20	775	100	125	2000	608	CH25-30-30	300	280	510	300	55	47	70	70	360	30	470	100	145	2000	413	CH25-30-40	300	270	510	400	55	47	75	75	340	40	575	100	145	2000	491	CH25-30-50	300	260	510	500	55	47	80	80	340	40	680	100	145	2000	578	CH25-30-60	300	250	510	600	55	47	85	85	340	40	785	100	145	2000	670	CH25-40-40	400	370	620	400	60	47	70	70	430	40	570	100	140	2000	504	CH25-40-50	400	360	620	500	60	47	80	80	440	40	680	100	140	2000	623	CH25-40-60	400	350	620	600	60	47	85	85	440	40	785	100	140	2000	717
呼び名	寸 法														参考質量 (kg)																																																																																																																																																																																																																																																				
	a	b	B	c	d	d'	e	f	g	h	H	t	t'	L																																																																																																																																																																																																																																																					
CH1-30-30	300	280	490	300	45	47	60	60	360	20	460	100	125	2000	342																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-30-40	300	270	490	400	45	47	65	65	360	20	565	100	125	2000	414																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-30-50	300	260	490	500	45	47	70	70	360	20	670	100	125	2000	491																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-30-60	300	250	490	600	45	47	75	75	360	20	775	100	125	2000	572																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-40-40	400	370	590	400	45	47	65	65	460	20	565	100	125	2000	445																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-40-50	400	360	590	500	45	47	70	70	460	20	670	100	125	2000	524																																																																																																																																																																																																																																																				
CH1-40-60	400	350	590	600	45	47	75	75	460	20	775	100	125	2000	608																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-30-30	300	280	510	300	55	47	70	70	360	30	470	100	145	2000	413																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-30-40	300	270	510	400	55	47	75	75	340	40	575	100	145	2000	491																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-30-50	300	260	510	500	55	47	80	80	340	40	680	100	145	2000	578																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-30-60	300	250	510	600	55	47	85	85	340	40	785	100	145	2000	670																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-40-40	400	370	620	400	60	47	70	70	430	40	570	100	140	2000	504																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-40-50	400	360	620	500	60	47	80	80	440	40	680	100	140	2000	623																																																																																																																																																																																																																																																				
CH25-40-60	400	350	620	600	60	47	85	85	440	40	785	100	140	2000	717																																																																																																																																																																																																																																																				

排水構造物工

一式当り算出

一式当り算出

[illegible]

縁石工

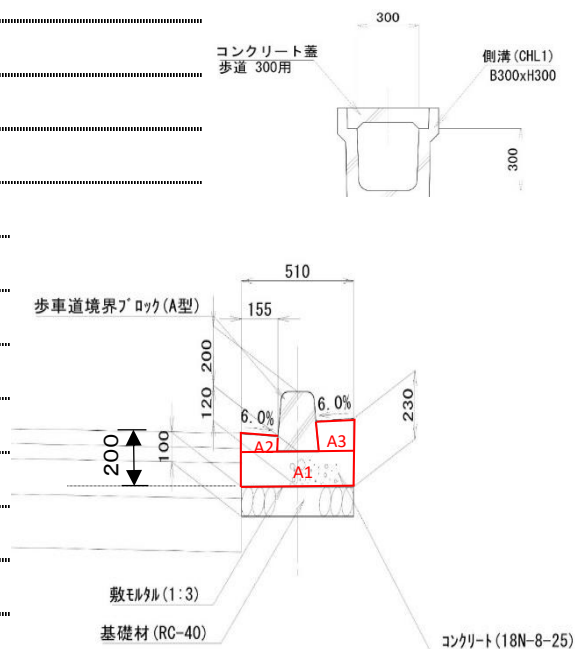
一式当り算出

[illegible]

構造物撤去工

一式当り算出

名 称	規 格	計 算 式	数 量
構造物取壊し工		鉄筋単重2.5t/m3	
コンクリート構造物取壊し (鉄筋構造物)	コンクリート側溝 CH1-B300×H300	$V = (0.342/2.5)/2.0 \text{ m} * 240\text{m} = 16.42$	16 m3
コンクリート構造物取壊し (無筋構造物)	歩車道境界ブロック (基礎コンクリート)	$A1 = 0.12 * 0.51 = 0.061$	
		$A2 = \frac{\{ \text{上底} + \text{(下底)} \} \times \text{高さ} \times 1/2}{\{ 0.08 + (0.08 - 0.155 * 0.06) \} * 0.155 * 1/2} = 0.0117$	
		$A3 = \frac{\{ \text{上底} + \text{(下底)} \} \times \text{高さ} \times 1/2}{\{ 0.11 + (0.11 - 0.165 * 0.06) \} * 0.165 * 1/2} = 0.0173$	
		$\Sigma A = A1 + A2 + A3 = 0.090$	
		$V = \Sigma A \times 24\text{m} = 2.16$	2 m3



呼び名		寸 法														参考 質量 (kg)
		a	b	B	c	d	d'	e	f	g	h	H	t	t'	L	
歩道用	CH1-30-30	300	280	490	300	45	47	60	60	360	20	460	100	125	2000	342
	CH1-30-40	300	270	490	400	45	47	65	65	360	20	565	100	125	2000	414
	CH1-30-50	300	260	490	500	45	47	70	70	360	20	670	100	125	2000	491
	CH1-30-60	300	250	490	600	45	47	75	75	360	20	775	100	125	2000	572
	CH1-40-40	400	370	590	400	45	47	65	65	460	20	565	100	125	2000	445
	CH1-40-50	400	360	590	500	45	47	70	70	460	20	670	100	125	2000	524
路側用	CH1-40-60	400	350	590	600	45	47	75	75	460	20	775	100	125	2000	608
	CH25-30-30	300	280	510	300	55	47	70	70	360	30	470	100	145	2000	413
	CH25-30-40	300	270	510	400	55	47	75	75	340	40	575	100	145	2000	491
	CH25-30-50	300	260	510	500	55	47	80	80	340	40	680	100	145	2000	578
	CH25-30-60	300	250	510	600	55	47	85	85	340	40	785	100	145	2000	670
	CH25-40-40	400	370	620	400	60	47	70	70	430	40	570	100	140	2000	504
	CH25-40-50	400	360	620	500	60	47	80	80	440	40	680	100	140	2000	623
	CH25-40-60	400	350	620	600	60	47	85	85	440	40	785	100	140	2000	717

呼び名		寸 法								参考 質量 (kg)	
		b	b1	b2	b3	t	t 1	t 2	L		
歩道用	CHL 1-30	390	45	30	240	100	30	70	495	37	撤去
	CHL 1-40	490	45	30	340	100	30	70	495	46	
路側用	CHL25-30	490	—	—	—	100	—	—	495	46	設置
	CHL 25-40	490	50	20	350	100	20	120	495	67	

構造物撤去工 一式当り算出

一式当り算出

名 称	規 格	計 算 式	数 量
構造物取壊し工		平均歩道幅×切断箇所数×箇所数	
舗装版切断	As t=40mm (歩道部)	L1= 2.0 * 2 * 20 = 80.00	
		側溝延長 + 施工幅 × 2	
	As t=150mm (車道・路肩部)	L2= 240 + 0.52 * 2 = 241.04	
		L1 + L2	
		ΣL= 80.00 + 241.04 = 321.04	321 m
舗装版破碎	As t=40mm (歩道部)	A1= 2 * 20 * 20 = 800.0	
		施工幅 × 側溝延長	
	As t=150mm (車道・路肩部)	A2= 0.52 * 240 = 124.80	
		ΣA= A1 + A2 = 924.80	920 m ²
舗装切断排水処理			
切断排水量		As舗装版厚 10cm以下 0.0017m ³ /m	
	As t=40mm (歩道部)	V1= 0.0017 * 80 = 0.1360	
		As舗装版厚 10cmを超え20cm以下 0.0027m ³ /m	
	As t=150mm (車道・路肩部)	V2= 0.0027 * 241 = 0.6508	
		(V1 + V2) * 1000	
		ΣV= (0.1360 + 0.6508) * 1000 = 786.8	787 L
		W= (V1 + V2) * 1.2 * 1000 = 944.2	944 kg
			0.944 t
運搬費			
	L=15.4km	n= = 1回	
		DID有り20km/h	
		N= 15.4 * 2 / 20 = 1.54	1.54 時間
			1 日

