

木下北城4号線

工 種	細 目	計 算 式	数 量	単位
道路改良工				
準備工・作業土工				
既設構造物撤去工				
	A s 舗装版切断 t=12cm オーバーレイ分含	$0.4+300.8+0.4 = 301.60$	302.00	m
	舗装版撤去積込 t=12cm オーバーレイ含む	$300.8*0.4 = 120.30$	120.00	m2
	廃材運搬 A s 殻 L=4.5km 南重想定	$120.3*0.12 = 14.44$	14.00	m3
	構造物取壊工 コンクリート二次製品	図面参照 $= 11.13$	11.00	m3
	廃材運搬 二次製品 L=4.5km 南重想定	$= 11.13$	11.00	m3
	構造物取壊工 無筋C o	図面参照 $= 9.02$	9.00	m3
	廃材運搬 無筋C o L=4.5km 南重想定	$= 9.02$	9.00	m3
	側溝蓋撤去 グレーチング 蓋 1枚当り12kg L=995	$= 121.00$	121.00	枚
	側溝蓋撤去 縞鋼板蓋 全体209kg 26枚 1枚当り8kg	$= 26.00$	26.00	枚
	鋼材撤去運搬 1.66 t 鋼材 L=5.0km キタ=想定	$= 1.00$	1.00	回
処分費等				
	廃材処理 A s 殻	$14.44*2.30/1.80 = 18.45$	18.50	m3
	廃材処理 C o 二次製品	$11.13*2.50/1.80 = 15.46$	15.50	m3
	廃材処理 無筋C o	$9.02*2.35/1.80 = 11.78$	11.80	m3
	廃材処理 鋼材	図面参照 $= 1.66$ $1452+209=1661\text{kg}$	1.66	t
作業土工				
	床掘 小規模	土工計算書参照 $= 113.30$ $48.4+64.9$	110.00	m3
	発生土埋戻し 小規模	土工計算書参照 $= 60.20$ $26.7+33.5$	60.00	m3
	残土運搬 指定 クリーンセンター八乙女 L=4.8km	$113.3-60.2/0.90 = 46.40$	46.00	m3
	残土運搬地 タイヤ洗浄手間 CC八乙女機器使用	$4\text{tDT 1回当り}2.5\text{m}^3 = 1.00$ $46.4\text{m}^3 / 2.5\text{m}^3 \div 19\text{回}$	1.00	式
	基面整正 構造物設置ヶ所床均し	構造物計算書参照 $= 177.50$	178.00	m2

木下北城4号線

工 種	細 目	計 算 式	数 量	単位
小型水路工				
側溝工				
	自由勾配側溝 300*300 L=2000	構造物計算書参照 = 298.00	298.00	m
※	基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.59*0.1*298.0$ = 17.58 (参考 10m当 0.59m3)	17.58	m3
※	基礎C o 18-8-25BB t=5cm	$0.49*0.05*298.0$ = 7.30 (参考 10m当 0.25m3)	7.30	m3
	自由勾配側溝 300*300 胴型 L=1500 切断使用	構造物計算書参照 = 1.40	1.40	m
※	基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.59*0.1*1.4$ = 0.08 (参考 10m当 0.59m3)	0.08	m3
※	基礎C o 18-8-25BB t=5cm	$0.49*0.05*1.4$ = 0.03 (参考 10m当 0.25m3)	0.03	m3
	自由勾配側溝 45° コーナ OS45 3-3 同等品以上	2個使用 1個当り0.674m換算 = 1.35	1.40	m
※	基礎碎石 RC-40 t=10cm	$0.59*0.1*1.4$ = 0.08 (参考 10m当 0.59m3)	0.08	m3
※	基礎C o 18-8-25BB t=5cm	$0.49*0.05*1.4$ = 0.03 (参考 10m当 0.25m3)	0.03	m3
	インバートコンクリート 18-8-25BB 材料のみ (施工手間別途)	構造物計算書参照 = 6.18	6.20	m3
	自由勾配側溝 グレーチング 蓋 300型 T-25 L=995	構造物計算書参照 = 30.00	30.00	枚
	自由勾配側溝 C o 蓋 300型 車道用 L=500	構造物計算書参照 = 238.00	238.00	枚
付帯工				
	C o 削孔 t=6cm内外 V U φ 7 5	= 14.00	14.00	孔
	C o 削孔 t=6cm内外 V U φ 1 0 0	= 7.00	7.00	孔
	鉄筋C o 切断 t=5~10cm 3箇所	$(0.29*2+0.24)*3$ = 2.46	2.50	m
	C o 巻立工 18-8-25BB 3箇所	$0.01*3$ = 0.03	0.10	m3
	同 型枠 3箇所	$0.3*3$ = 0.90	0.90	m2
	C o 間詰工 18-8-25BB	構造物計算書参照 = 8.34	8.30	m3
舗装工				
舗装復旧工				
	上層路盤工 M-25 t=10cm	構造物計算書参照 = 120.30	120.00	m2
	表層工 再生密粒度A s 2 0 F	構造物計算書参照 = 120.30	120.00	m2

木下北城4号線 作業土工 計算書											
測 点		床掘	埋戻し		平 均			点間 距離	床掘	埋戻し	
点 名	追加距離	C	R		C	R			C	R	
-27.2-2.3	-29.50	0.4	0.2								
	-27.20	0.4	0.2		0.40	0.20		2.3	0.9	0.5	
	-20.00	0.4	0.2		0.40	0.20		7.2	2.9	1.4	
	0.00	0.3	0.2		0.35	0.20		20.0	7.0	4.0	
	4.00	0.3	0.2		0.30	0.20		4.0	1.2	0.8	
	20.00	0.3	0.2		0.30	0.20		16.0	4.8	3.2	
20.0+4.4	24.40	0.4	0.2		0.35	0.20		4.4	1.5	0.9	
	40.00	0.3	0.2		0.35	0.20		15.6	5.5	3.1	
60.0-0.6	59.40	0.4	0.2		0.35	0.20		19.4	6.8	3.9	
	60.00	0.4	0.2		0.40	0.20		0.6	0.2	0.1	
	80.00	0.4	0.2		0.40	0.20		20.0	8.0	4.0	
80.0+4.4	84.40	0.4	0.2		0.40	0.20		4.4	1.8	0.9	
	100.00	0.4	0.2		0.40	0.20		15.6	6.2	3.1	
100.0+4.1	104.10	0.4	0.2		0.40	0.20		4.1	1.6	0.8	
小計								133.6	48.4	26.7	

木下北城4号線 作業土工 計算書											
測 点		床掘	埋戻し		平 均			点間 距離	床掘	埋戻し	
点 名	追加距離	C	R		C	R			C	R	
111.4+2.3	113.70	0.4	0.2								
	130.00	0.4	0.2		0.40	0.20		16.3	6.5	3.3	
	150.00	0.3	0.2		0.35	0.20		20.0	7.0	4.0	
	170.00	0.4	0.2		0.35	0.20		20.0	7.0	4.0	
	190.00	0.4	0.2		0.40	0.20		20.0	8.0	4.0	
	210.00	0.4	0.2		0.40	0.20		20.0	8.0	4.0	
	230.00	0.4	0.2		0.40	0.20		20.0	8.0	4.0	
	250.00	0.4	0.2		0.40	0.20		20.0	8.0	4.0	
	273.00	0.4	0.2		0.40	0.20		23.0	9.2	4.6	
273.0+7.9	280.90	0.4	0.2		0.40	0.20		7.9	3.2	1.6	
小計								167.2	64.9	33.5	

木下北城4号線 構造物 計 算 書 縦断図・横断図・構造図より

1) OS可変側溝 縦断用

OS側溝 同等品300*300 L=2000	2.0	+	130.0	+	2.0	+	164.0	=	298.0	m
OS側溝胴型 同等品300*300 L=1500			0.9	+	0.5	+		=	1.4	m
OS側溝45度コーナ-OS45-3-3 同等品 L=674÷0.7m			0.7	+	0.7	+		=	1.4	m
合計 =									300.8	m

基礎コンクリート 18-8-25BB t=5cm	0.25	*	300.8	÷	10.00	=	7.52	m3
基礎コンクリート型枠	1.00	*	300.8	÷	10.00	=	30.1	m2
基礎碎石 RC40~0 t=10cm	5.90	*	300.8	÷	10.00	=	177.5	m2
グレーチング 蓋 T-25 W300用 L=995	1	*	298.0	÷	10.00	=	30.0	枚
コンクリート蓋 T-20 W300用 L=500	8	*	298.0	÷	10.00	=	238.0	枚
基面整正	5.90	*	300.8	÷	10.00	=	177.5	m2

インバートコンクリート 18-8-25BB 縦断図よ	(0.20 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	2.00 =	0.08	m3
	(0.05 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	87.50 =	1.31	m3
	(0.05 + 0.10)*	1/2 *	0.30 *	44.10 =	0.99	m3
	(0.20 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	2.00 =	0.08	m3
	(0.05 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	74.30 =	1.11	m3
	(0.05 + 0.15)*	1/2 *	0.30 *	40.00 =	1.20	m3
	(0.15 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	43.00 =	1.29	m3
	(0.05 + 0.05)*	1/2 *	0.30 *	7.90 =	0.12	m3
合計 =				6.18	m3	

2) 舗装工

表層+上層	(0.40 + 0.40)*	1/2 *	300.8	=	120.3	m2
-------	------------------	-------	-------	---	-------	----

3) 間詰コンクリート工 18-8-25BB

-27.2-2.3~-20.0	(0.040 + 0.030)*	1/2 *	9.5	=	0.33	m3
-20.0~0.0-6.0	(0.030 + 0.030)*	1/2 *	14.0	=	0.42	m3
20.0+3.0~20.0+9.0	(0.041 + 0.041)*	1/2 *	6.0	=	0.25	m3
60.0-2.0~60.0	(0.041 + 0.040)*	1/2 *	2.0	=	0.08	m3
60.0~80.0	(0.040 + 0.035)*	1/2 *	20.0	=	0.75	m3
80.0~80.0+4.4	(0.035 + 0.041)*	1/2 *	4.4	=	0.17	m3
80.0+4.4~100.0+4.1	(0.041 + 0.011)*	1/2 *	19.7	=	0.51	m3
111.4+2.3~130.0+2.0	(0.041 + 0.045)*	1/2 *	18.3	=	0.79	m3
150.0+4.0~170.0	(0.041 + 0.041)*	1/2 *	16.0	=	0.66	m3
170.0~190.0	(0.041 + 0.030)*	1/2 *	20.0	=	0.71	m3
190.0~210.0	(0.030 + 0.044)*	1/2 *	20.0	=	0.74	m3

210.0~230.0	(0.044 + 0.041)*	1/2 *	20.0	=	0.85	m3
230.0~250.0	(0.041 + 0.040)*	1/2 *	20.0	=	0.81	m3
250.0~273.0+7.9	(0.040 + 0.042)*	1/2 *	30.9	=	1.27	m3
	(+)*	1/2 *		=	0.00	m3
	(+)*	1/2 *		=	0.00	m3
間詰コンクリー		合計 =	220.8 m	合計 =	8.34	m3

設計・積算に使用した単価

品名・規格	A 社 単価	B 社 単価	C 社 単価	採用単価	備 考
鉄 処分			県建設部 実単	県建設部 実単	
自由勾配側溝 300×300 L=2000 1個当 315kg			県建設部 実単	県建設部 実単	
自由勾配側溝 Co蓋 300用 L=500 1枚個当 41kg			県建設部 実単	県建設部 実単	
自由勾配側溝 グレーチング蓋 T-25 L=1000 1枚当 23.8kg			県建設部 実単	県建設部 実単	
自由勾配側溝 胴型(カット用) 300×300 L=1500 1個当 347kg	(株)オーイケ	アスザック(株)	(株)高見澤	最低見積	
自由勾配側溝45° コーナー 300型 1個当 147kg OS45 3-3 同等品	(株)オーイケ	アスザック(株)	(株)高見澤	最低見積	