

平成30年度

平成30年度 駅前町取上線街路灯改修工事

数 量 計 算 書

弘前市 建設部 道路維持課

## 数量総括表

工 種	種 別	細 別	単位	設計数量	積算数量	備 考
街路灯改修箇所数			基			
				7.0		
街路灯設置工						
	道路照明灯建柱	W≤350kg	基	7.0	7	
	照明器具取付	持込(民間機械) 車道灯 LED灯具	台	7.0	7	
	照明器具取付	持込(民間機械) 歩道灯 LED灯具	台	7.0	7	
	アンカー工	削孔径φ30 削孔深L=300mm 全ねじボルトM24×420	本	28.0	28	
舗装復旧工						
	コンクリート工	小型構造物 -1m≤H≤1m 特殊養生(練炭) ②18-8-40 t=160mm	m <sup>3</sup>	0.8	1	
	特殊ブロック舗装	設置 30cm×30cm	m <sup>2</sup>	5.0	5.0	
雑工						
	特殊ブロック舗装撤去	撤去 30cm×30cm	m <sup>2</sup>	0.7	1	
	構造物取壊(無筋)	無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無 対策不要	m <sup>3</sup>	0.1	0.1	
	殻運搬・処分(無筋)	コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 人力積込 DID有 6.0km以下 良好	m <sup>3</sup>	0.1	0.1	W=0.2t
	道路照明灯撤去	350kg<W≤1,000kg 照明灯具撤去・支柱切断手間含む	基	7.0	7	
	現場発生品運搬・処分	鉄スクラップ処分(H1、H2) クレーン装置付 4t級2.9t吊 2.0t<W≤2.6t 3.4km	式	1.0	1	Σ W=3.6t
	現場発生品処分	既設水銀灯処分	式	1.0	1	Σ W=3.3kg
仮設工						
	交通管理工	交通誘導警備員B	人日	10.0	10	
	工事用除雪	人力除雪 普通作業員:0.1人	式	1.0	1	
技術管理費						
	コンクリート圧縮強度試験	静弾性係数測定含む	本	2.0	2	

# 街 路 灯 設 置 工 数 量 計 算 書

[illegible]

# 舖 裝 復 旧 工 数 量 計 算 書

[illegible]

種別・細別	計 算 式	数 量
特殊ブロック舗装撤去		
撤去 30cm×30cm	歩道復旧断面図・基礎部詳細図及び既設街路灯調書より =	0.7 m <sup>2</sup>
	$A = ( 1.2 \times 0.6 - ( 0.2 \times 0.2 + 0.15 \times 0.10 \times 2.0 \text{ 本} ) ) \times 1.0 \text{ 基}$	
構造物取壊(無筋)		
無筋構造物 人力施工 制約無 夜間無 対策不要	(既設コンクリート部) $V = \text{撤去面積} \times \text{厚さ} = 0.7 \times 0.16$ =	0.1 m <sup>3</sup>
殻運搬・処分(無筋)		
コンクリート(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 人力積込 DID有 6.0km以下 良好	既設インターロッキングブロック+既設コンクリート部 $V = 0.7 \times 0.06 + 0.1$ =	0.1 m <sup>3</sup>
	(重量) $W = 0.1 \times 2.35 \text{ t/m}^3$ = 0.2 t	
道路照明灯撤去 350kg<W≤1,000kg 照明灯灯具撤去・支柱切断手間含む		
	$N = \text{平面図より}$ =	7.0 基
現場発生品運搬・処分		
鉄スクラップ処分(H1、H2) クレーン装置付 4t級2.9t吊 2.0t<W≤2.6t 3.4km		1.0 式
	(運搬回数) $N = ( 1.1 + 2.5 ) \div 2.6 \text{ t/回} \div 2.0 \text{ 回}$	
	(重量)H1:既設街路灯調書より $W = 7.0 \times 0.16 \text{ t/基}$ = 1.1 t	
	(重量)H2:既設街路灯調書より $W = 7.0 \times 0.35 \text{ t/基}$ = 2.5 t	
現場発生品処分		
既設水銀灯処分		1.0 式
	(重量)kg:既設街路灯調書より $W = 7.0 \times ( 0.27 + 0.20 ) \text{ kg/台} = 3.3 \text{ kg}$	

# 技術管理費数量計算書

[illegible]

Technical drawing of a street lighting pole, showing front and side views with dimensions and callouts.

**Front View (Left):**

- Total height: 8000
- Height to top of arm: 5150
- Base width: 450
- Base offset from ground line (GL): 25
- Arm height: 1705
- Arm width: 1500
- Arm offset from ground line: 230
- Arm angle: 85°
- Arm callout: I
- Base callout: II

**Side View (Right):**

- Height to top of arm: 1500
- Base width: 900
- Base offset from ground line: 180
- Arm height: 110
- Arm width: 400
- Arm offset from ground line: 230
- Arm angle: 80°
- Arm callout: I
- Base callout: II

**Callouts:**

- 1: Pole body
- 2: Arm
- 3: Base
- 4: Arm
- 5: Base
- 6: Pole body
- 7: Arm
- 8: Base

部材 番号	名 称	規 格		単位重量		単位数量		1基当 り個数	1基当り総重量		等級
				(Kg/m、㎡、台)		(m、㎡、台)			(Kg)	(t)	
	鉄スクラップ										
①	支柱	□150 x 100 x t 4.5	STKR400	16.60	Kg/m	9.5100	m	2	315.73kg	0.316t	H2
②	歩道照明アーム	□100 x 50 x t 3.2	STKR400	7.01	Kg/m	1.0500	m	2	14.72kg	0.015t	H2
③	安定器収納ボックス	□200 x 200 x t 6.0	STKR400	35.80	Kg/m	1.7050	m	1	61.04kg	0.061t	H1
④	支柱上部リブ	450 x 100 x t 9.0	SS400	70.65	Kg/㎡	0.0500	㎡	2	7.07kg	0.007t	H1
⑤	ベースプレート	900 x 450 x t 25.0	SS400	196.25	Kg/㎡	0.4050	㎡	1	79.48kg	0.079t	H1
⑥	ベースリブ	(180 x 110) / 2 x t 12.0	SS400	94.20	Kg/㎡	0.0099	㎡	12	11.19kg	0.011t	H1
⑦	安定器収納ボックス角パイプ	□100 x 100 x t 3.2	STKR400	9.52	Kg/m	0.1250	m	4	4.76kg	0.005t	H2
⑧	飾り板	PL-3.2t(450 x 1500)	SS400	25.10	Kg/㎡	0.6750	㎡	1	16.94kg	0.017t	H2
	水銀灯										
I	高圧水銀灯（車道灯）	HF400X		0.27	kg/台	-		1	0.27kg	-	
II	高圧水銀灯（歩道灯）	HF250X		0.20	kg/台	-		1	0.20kg	-	
合 計						鉄スクラップ			H1	0.16t	
									H2	0.35t	
								Σ W	0.51t		
						水銀灯			Σ W	0.47kg	

### 單位數量表 (1/2)

種別・細別	名 称	計 算 式 等	数 量
道路照明灯建柱			
W≤350kg			1.0基当り
	道路照明灯建柱		
	W≤350kg	【工事費】	1.0 基
	直線形テーパーポール		
	8.25m 角ベース式2灯用 溶融亜鉛メッキ後塗装	【材料費】	1.0 本
照明器具取付 持込(民間機械) 車道灯 LED灯具			1.0台当り
	照明器具取付 持込(民間機械) 車道灯 LED灯具	【工事費】	1.0 台
	照明器具(車道灯) LED道路灯/250L 指定色塗装(電源装置含む)	【材料費】	1.0 台
	ジョイントユニット		
	2P15A	【材料費】	1.0 個
照明器具取付 持込(民間機械) 歩道灯 LED灯具			1.0台当り
	照明器具取付 持込(民間機械) 歩道灯 LED灯具	【工事費】	1.0 台
	照明器具(歩道灯) LED歩道灯(電源装置内蔵) 指定色塗装	【材料費】	1.0 台
	ジョイントユニット		
	2P15A	【材料費】	1.0 個



# 単 位 数 量 表 (2/2)

種別・細別	名 称	計 算 式 等	数 量
<b>アンカー工</b>			
削孔径φ30 削孔深L=300mm 全ねじボルトM24×420		( N = 4.0 本/基 )	1.0本当り
	コンクリート削孔(さく岩機)		
	200mm以上400mm未満	【工事費】	1.0 孔
	アンカーボルト設置		
		【工事費】	1.0 本
	ケミカルアンカー		
	R-25N 径24.5×265mm	【材料費】	1.0 本
	全ねじボルト		
	M24×420	【材料費】	1.0 本
<b>道路照明灯撤去</b>			
350kg<W≤1,000kg 照明灯灯具撤去・支柱切断手間含む			1.0基当り
	道路照明灯撤去		
	350kg<W≤1,000kg		1.0 基
	照明器具撤去		
	車道灯・歩道灯 再利用しない 持込(民間機械)	車道灯 歩道灯 N = 1.0 + 1.0 =	2.0 台
<b>コンクリート圧縮強度試験</b>			
静弾性係数測定含む			1.0本当り
	コンクリートコア採取 φ100 長さは直径の2倍程度		1.0 本
	コンクリート圧縮強度試験		
	静弾性係数測定含む		1.0 本
	普通作業員		
	コア採取及び復旧工	N = 2.0 人/日 ÷ 2.0 本/日 =	1.0 人
	無収縮材		
	セメント系プレミクスタイク 1現場1,000m³未満	(復旧材) W = (0.05m×0.05m×π×0.2m)×2,350kg/m³ =	3.7 kg