

【日影田橋給水管布設替工事】数量計算書

名 称	規格・寸法	単 位	数 量	計 算 式	計算値
〔管材〕					
水道用ポリエチレン二層管 径違SKX	1種(軟質)JIS K 6762 φ50	m	22.4	17.3+0.5+0.3+0.3+0.3+0.3+0.5+2.6+0.3=	22.40
	φ50×φ40	個	1		
ポリエチレン管用金属継手 PE45°エルボ	離脱防止機能・耐震型 φ50	個	4		
ポリエチレン管用金属継手 PE90°エルボ	離脱防止機能・耐震型 φ50	個	1		
ポリエチレン管用金属継手 PE回転おねじ付ソケット	離脱防止機能・耐震型 φ50	個	4		
ポリエチレン管用金属継手 PEソケット	離脱防止機能・耐震型 φ50	個	1		
ロングスピンドル仕切弁	ソフトシール型 φ50	個	2		
仕切弁表函	円形1号型φ250 口径・年号プレート含む	個	2		
管明示シート	シングル W=400	m	22.4		
管明示テープ	W=30 粘着	m	22.4		
水道用識別マーカー		個	5		
〔労務〕					
ポリエチレン管布設工	φ50	m	22.4		
小口径鋼管継手工	φ50	口	1		
小口径鋼管継手工	φ40	口	1		
ポリエチレン管継手工	φ50	口	16		
止水栓設置工	φ50	基	2		
止水栓表函設置工	円形1号型φ250 DP=0.70用	箇所	2		
管明示シート工	シングル W=400	m	22.4		
ポリエチレン管 管明示テープ工(手間のみ)	5m当り胴巻4箇所 φ50	m	22.4		
ロケティングワイヤー工(材工共)		m	22.4		

【日影田橋給水管布設替工事】数量計算書

名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式	計算値
〔土工・仮復旧まで〕					
土工① As舗装	φ50 DP=700 W600×H860	m	22.8		
土工② As舗装	φ50 DP=1200 W600×H1360	m	1.0		
以上工種別土工延長集計					
舗装版切断	t=15cm以下 アスファルト舗装版	m	48	①② 2*(22.8+1.0)=	47.60
As舗装版取壊・積込工	t=10cm以下 BH0.13m3	m ²	14	①② 0.60*(22.8+1.0)=	14.28
アス塊運搬工	BH山積0.13m3 DT2t L=6.7km	m ³	0.4	①② 0.60*(22.8+1.0)*0.03=	0.43
機械掘削積込工	BH0.13m3	m ²	12	① 0.60*0.82*22.8=	11.22
				② 0.60*1.32*1.0=	0.79
				計	12.01
機械埋戻工	洗滌砂 BH0.13m3 タンバ	m ³	5	① (0.60*0.36-0.003)*22.8=	4.86
				② (0.60*0.36-0.003)*1.0=	0.21
				計	5.07
機械埋戻工	発生土 BH0.13m3 タンバ	m ³	2	① 0.60*0.15*22.8=	2.05
				② 0.60*0.65*1.0=	0.39
				計	2.44
土砂運搬工	BH山積0.13m3 DT2t L=7.3km	m ³	9	① 11.22-2.05/0.9	8.94
				② 0.79-0.39/0.9	0.36
				計	9.30
整地	残土受入れ地での整地	m ³	9		
下層路盤工(幅1.8m未満)	t=20cm RC-40	m ²	14	①② 0.60*(22.8+1.0)=	14.28
上層路盤工(幅1.8m未満)	t=12cm M-25	m ²	14		
舗装仮復旧工	再生密粒度13 t=3cm 人力施工	m ²	14		
アスファルト廃材処分費	As掘削廃材	t	1	0.4*2.35=	0.94
〔舗装本復旧〕					
舗装版切断	t=15cm以下 アスファルト舗装版	m	13	図面より 2.3+11.1=	13.40
As舗装版取壊・積込工	t=10cm以下 BH0.13m3	m ²	54	図面より 41.18+12.46=	53.64
アス塊運搬工	BH山積0.13m3 DT2t L=6.7km	m ³	2	53.64*0.04=	2.15

【日影田橋給水管布設替工事】数量計算書

名 称	規格・寸法	単位	数 量	計 算 式	計算値
不陸整正工(幅1.8m以上)	路盤材なし	m ²	54		
舗装工	再生密粒度20F t=5cm 人力施工 プライムコート	m ²	54		
アスファルト廃材処分費	As掘削廃材	t	5	2.15*2.35=	5.1
[交通安全費]					
交通誘導警備員B		人	10	10日×1人	10.00
技術管理費					
通水試験工	既設管と連絡して 給水車が不要	日	0.07	(4.0+14.87+18.4)/500=	0.07
極小規模鉄筋探査工	RCレーダー・下向き 地覆天端	m ²	1.7	幅0.15m*長11.38m=	1.71
気密試験費	エアー 0.3MPa×60分	式	1.0		1.00

様式15
給水管切替数量調書

日影田橋給水管布設替工事

当初

種類		規格	単位	合計	1								
		メーター径			φ13								
		給水管口径			φ20								
材料費	分岐	サドル分水栓(PP)	φ100 × 30	個									
			φ50 × 20	個	1	1							
	直管	PP	φ50	m									
			φ20	個	1.0	1.0							
			φ13	個									
			φ50	m									
		HIVP	φ16	本	6	23.8							
			φ50	個									
	PP継手	メーター用	φ20	個	2	2							
			φ50	個									
	TS継手	HIソケット	φ16	個	1	1							
			φ50 × 25	個									
		HI異径ソケット	φ16 × 13	個	1	1							
			φ40	個									
		エンドキャップ	φ16	個	2	2							
			φ13	個									
	HiLA	φ13	個										
	HI伸縮継手	ポリ管用	φ50	個									
			φ13	個	1	1							
	バルブ・止水栓	メーター止水	φ20	個									
φ20 × 13			個	1	1								
フレキシブル継手		φ40 × 500	個										
		φ20 × 500	個	1	1								
		φ13 × 500	個	1	1								
識別マーカ	水道用φ47.5×167mm	147.6 kHz	個	1	1								
			個										
管明示テープ	幅50mm		m	1.0	1.0								
埋設管表示シート	幅400mm	シングル	m	1.0	1.0								
労務費	分水建込工	PP用	φ50 × 20	ヶ所	1	1							
	管布設工	PP	φ50	m									
			φ20	個	1.0	1.0							
			φ13	個									
			HIVP	φ50	m								
	φ16			個	23.8	23.8							
	継手工	PP継手	φ50	口									
			φ20	個	2	2							
		TS継手	φ40	口									
			φ16	個	5	5							
			φ13	個	1	1							
		小口径鋼管継手	φ50	口									
	φ20		個	2	2								
量水器取付工	ボックス取付込み	φ13	個	1	1								
			個										
管明示テープ	W=50		m	1.0	1.0								
埋設管表示シート	W=400		m	1.0	1.0								
ローケインクワイヤー			m	1.0	1.0								

数 量 表

給水管切替数量調書		日影田橋給水管布設替工事		当初	
細 別	計 算	計 算 値	数 量	単 位	
As切断					
	t<15cm				m
As剥ぎ取り					
	t=10cm以下				m2
As運搬 DID地区無					
	DT2t L=km				m3
Co切断					
	t<15cm				m
Co剥ぎ取り					
					m3
Co運搬 DID地区無					
	DT2t L=km				m3
掘削					
	BH0.13 12.22		12.2	12	m3
埋戻(砂)					
	BH0.13 5.79		5.8	6	m3
埋戻(発生土)					
	BH0.13 6.43		6.4	6	m3
埋戻(RC-40)					
	BH0.13				m3
下層路盤工 RC-40					
	t=20cm				m2
上層路盤工 M-25					
	t=12cm				m2
上層路盤工 M-25					
	t=10cm				m2
敷砂利工 RC-40					
	t=10cm				m2
残土運搬 DID地区無					
	12.22-6.43/0.9		5.1	5	m3
整地					
	残土受入地		5.1	5	m3
仮復旧 再密AS13					
	乳剤散布なし t=3cm				m2
本復旧 再密AS20F					
	t=4cm				m2
コンクリート 無筋・鉄筋構造物					
	18-8-25BB W/C60%以下				m3
As処分					
	2.35t/m3				t
Co処分					
	2.35t/m3				t

給水管切替数量調書

当初

土工計算(管布設) 日影田橋給水管布設替工事

給水番号-断面	延長 L	舗装厚 m	切断条数 本	単位体積重量		掘削深 H	埋戻厚				舗装幅		平均幅				As取壊		Co取壊		掘削 V	埋戻			路盤工		
				As t/m3	Co t/m3		砂 H	発生土 H	RC-40 H	RC-40 H	As W	Co W	掘削 W	砂 W	発生土 W	RC-40 W	RC-40 W	切断 m	取壊 m2	切断 m		取壊 m2	砂 V	発生土 V	RC-40 V	下層 m2	上層 m2
土工	26.80					0.76	0.36	0.40														12.22	5.79	6.43			
計	26.80																					12.22	5.79	6.43			

管控除

φ50	L=	m	*	0.06	*	0.06	*	3.14	÷	4	=	m3	
φ40	L=	m	*	0.05	*	0.05	*	3.14	÷	4	=	m3	
φ30	L=	m	*	0.04	*	0.04	*	3.14	÷	4	=	m3	
φ20	L=	m	*	0.03	*	0.03	*	3.14	÷	4	=	m3	
												計	m3

土工計算(舗装復旧)

復旧断面	延長 L	舗装厚 m	切断条数 本	単位体積重量		掘削深 H	上層路盤				舗装幅		平均幅				As取壊		Co取壊		掘削 V	上層路盤					
				As t/m3	Co t/m3		砂 H	発生土 H	発生土 H	M-40 H	As W	Co W	掘削 W	砂 W	発生土 W	M-40 W	砂 W	発生土 W	M-40 W	切断 m		取壊 m2	切断 m	取壊 m2	砂 V	発生土 V	発生土 V
計																											

As運搬

	m2	*	0.04	=	m3
計	m2	*		=	m3

Co運搬

	m2	*	0.10	=	m3
計	m2	*	0.15	=	m3

【添架工】数量計算書

名称	規格・寸法	単位	数量	計算式	計算値
水道管添架工事					
〔管材〕					
凍結防止用アラミがい装ホリエレン管 φ50	GNGWDA-13.6	m	14.7		
端末継手 φ50	S-MWX-V GNGWDA × JISホリ	組	2		
45° エルボ継手 φ50	補強材・保温カバー含む EF一体型	組	3		
分岐継手	補強材・保温カバー含む φ50 × φ50 EF一体型	組	1		
HS小型空気弁	保温カバー含む メタル入りフランジ	基	1		
〔資材〕					
SS400溶融亜鉛メッキ製添架支持金具	Uバンド・アンカー含む 150φ用	組	8		
SS400溶融亜鉛メッキ製回転防止金具	取付ホルト・アンカー含む 金具A,B,C	組	1		
〔労務〕					
パイプ延管工	GNGWDA-13.6 φ50	m	14.9		
端末継手工	補強処理・ジョイント取付 φ50	箇所	2		
45° エルボ継手工	補強処理・保温材充填 φ50 EF融着	箇所	3		
分岐継手工	補強処理・保温材充填 φ50 × φ50 EF融着	箇所	1		
小型空気弁設置工	保温カバー取付含む フランジ接合	基	1		
添架支持金具設置工	Uバンド・アンカー打込含む 150φ用	組	8		
回転防止金具設置工	取付ホルト・アンカー打込含む 金具A,B,C	組	1		
荷卸・小運搬工		式	1		
機械器具損料		式	1		
ガードレール部材撤去工	部材(レール) 路側用C種	m	13.7		
ガードレール部材設置工	部材(レール) 路側用C種	m	13.7		
配管用貫通口 コンクリート削孔	コンクリート穿孔機 φ200 × t300~330程度	孔	2		
コンクリートガラ(鉄筋)運搬工	BH山積0.13m3 DT2t L=5.7km以下	m ³	0.02	$0.20^2 \times 3.14 / 4 \times (0.33 + 0.30) =$	0.02
コンクリート廃材引取料金	有筋	m ³	0.02		
無収縮モルタル材	セメント系プレミックスタイプ 1.875kg/m ³	kg	16.2	$(0.20^2 - 0.15^2) \times 3.14 / 4 \times (0.33 + 0.30) \times 1875 =$	16.24
極小規模 無収縮モルタル工	貫通口間隙充填	m ³	0.009	$(0.20^2 - 0.15^2) \times 3.14 / 4 \times (0.33 + 0.30) =$	0.009
足場・防護(橋梁地覆補修)	シート 1回 供用0.5箇月以下	m ²	13	幅1.20m*長11.00m=	13.20
Co廃材処分費	有筋	t	0.1	0.02*2.5	0.05