(補助)配水管布設工事（上神戸工区）

本管数量計算書

（補助）配水管布設替工事（1工区）

材料計算書　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					本線		泥吐工																
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形1種　内面紛体																						
直管	φ300×6000	本	6.000	N＝	68						＝	68	408.000										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形1種　内面紛体				26.70							26.70	26.703										
直管	φ300×6000	本	6.000	N＝	6						＝	6											
														切管調書参照									
														切管調書参照									
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
二受Ｔ字管	φ300×φ100	個	0.430	N＝	1						＝	1	0.430										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
ﾌﾗﾝｼﾞ付Ｔ字管	φ300×φ75	個	0.405	N＝	2						＝	2	0.810										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
曲管	φ300×45°	個	0.460	N＝	4						＝	4	1.840										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
両受曲管	φ300×45°	個	0.260	N＝	4						＝	4	1.040										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
曲管	φ300×22 1/2°	個	0.365	N＝	2						＝	2	0.730										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
両受曲管	φ300×22 1/2°	個	0.170	N＝	2						＝	2	0.340										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
曲管	φ300×11 1/4°	個	0.320																				
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
曲管	φ300×5 5/8°	個	0.295																				
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
継輪	φ300	個	0.300	N＝	3						＝	3	0.900										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形　内面紛体																						
短管1号	φ300　16K	組	0.135																				
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形																						
ﾗｲﾅ	φ300	個	0.053	N＝	22						＝	22	1.166										
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管	NS形								切管調書参照														
挿しﾛﾘﾝｸﾞ	φ300	個		N＝						12	＝	12											

（補助）配水管布設替工事（1工区）

材料計算書　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					本線		泥吐工																
急排空気弁	φ25 16K	個		N＝	2						＝	2											
補修弁	φ75*150 16K　GF	個		N＝	2						＝	2											
ﾌﾗﾝｼﾞ短管	φ75*150 GF	個		N＝	2						＝	2											
ﾌﾗﾝｼﾞ継手材	φ75　GF	個		N＝	空気弁 6						＝	6											
受挿し型ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	NS形16K　内外面紛体 φ300	基	0.725	N＝	1						＝	1	0.725										
両受け型ｿﾌﾄｼｰﾙ仕切弁	NS形16K　内外面紛体 φ300	基	0.450																				
仕切弁ﾎﾞｯｸｽ	32A H=0.8m	個		N＝	1						＝	1											
空気弁ﾎﾞｯｸｽ	45*55 H=0.8m	個		N＝	2						＝	2											
異形管用 割押輪	NS形 φ300	個		N＝	受挿仕切弁 1						＝	1											
特殊押輪	K形　全数型 φ300	個		N＝	既設接続 1						＝	1											
ﾀﾞｸﾀｲﾙ鋳鉄管 短管2号	NS形　内面紛体 φ100　16K	個	0.350	N＝			1				＝	1	0.350										
FCD製 仕切弁	16K　内外面紛体 φ100	基	0.250	N＝			1				＝	1	0.250										
仕切弁ﾎﾞｯｸｽ	24A H=0.8m	組		N＝			1				＝	1											
ﾌﾗﾝｼﾞ継手材	φ100　GF	個		N＝			排泥 2				＝	2											
ﾒｶﾌﾗﾝｼﾞ短管	φ100　GF	個		N＝			1				＝	1											
硬質塩化ﾋﾞﾆﾙ管	φ100	m	1.000	N＝			7.30				＝	7	7.300										

（補助）配水管布設替工事（1工区）

材料計算書　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	単位長	変更前										変更後									
				計算式								数量	延長	計算式								数量	延長
					本線		泥吐工																
HIｿｹｯﾄ	φ100	m		N＝			1.00				＝	1											
HIｴﾙﾎﾞ	φ100	m		N＝			1.00				＝	1											
管表示ﾃｰﾌﾟ	W=50mm	m		L＝	442.68						＝	442.7											
埋設標識ｼｰﾄ	W=150mm　ﾀﾞﾌﾞﾙ	m		L＝	442.68						＝	442.7											
識別マーカー		本		N＝	起点 1.00	IP 7.00	測点 22.00				＝	30.0											
延長　計	DCIP-NS　φ300 排泥　φ100												442.684 7.900										

(補助)配水管布設替工事（1工区）

切管調書(DCIP-NS φ300)

番号	直管長	変更前													変更後												
		切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長） A:切断・溝切・挿口加工, B:溝切・挿口加工, C:溝切, D:切断					使用管長	残管長		NS挿口加工	切断溝切	溝切	切断工	切管（上段:切管番号/端部処理(下記参照),下段:切管長） A:切断・溝切・挿口加工, B:溝切・挿口加工, C:溝切, D:切断					使用管長	残管長		NS挿口加工	切断溝切	溝切	切断工
		甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A+B	A	B+C	D	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管	乙切管		甲切管	乙切管	A+B	A	B+C	D
1	6.000		(1) D 5.220				5.220	0.780					1												
2	6.000	(3) A 0.958	(2) B A 1.211	(5) B A 1.390	(8) A 1.545		5.104		0.896	6	4	2													
3	6.000		(4) A 5.214				5.214	0.786		1	1														
4	6.000	(6) A 1.142	(7) A 4.268				5.410		0.590	2	2														
5	6.000	(9) A 1.292	(11) A 1.000				2.292		3.708	2	2														
6	6.000	(10) A 3.463					3.463		2.537	1	1														
							6 26.703	1.566	7.731	12	10	2	1												

（補助）配水管布設替工事（1工区）

労務計算書　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
鋳鉄管据付工	φ300	m	L＝	442.68	受挿し仕切弁 -0.73						＝	442.0										
NS継手工	φ300	口	N＝	直管NS 68	切管用直管 6	直管NS-K					＝	74										
NS継手工	異形管 φ300	口	N＝	二受T字 1	F丁字管 2	曲管 6	両受曲管*2 12		受挿し仕切弁 1		＝	22										
NS継手工	継ぎ輪 φ300	口	N＝	継輪 6							＝	6										
鋳鉄管切断･溝切加工	φ300	口	N＝	切管調書 10							＝	10										
鋳鉄管溝切加工	φ300	口	N＝	切管調書 2							＝	2										
NS継手挿口加工	φ300	口	N＝	切管調書 12							＝	12										
鋳鉄管切断工	φ300	口	N＝	切管調書 1							＝	1										
仕切弁設置工	φ300	基	N＝	受挿し 1	両受						＝	1										
仕切弁室設置工	32A H=0.80m	箇所	N＝			1					＝	1										
空気弁設置工	φ25　16K	箇所	N＝			2					＝	2										
空気弁室設置工	45*55 H=0.80m	箇所	N＝			2					＝	2										
フランジ継手工	16K φ75　GF	口	N＝			6	空気弁 (2)				＝	4										
管表示ﾃｰﾌﾟ工	鋳鉄管 φ300	m	L＝	442.68							＝	442.68										
埋設標識ｼｰﾄ工	鋳鉄管 φ300	m	L＝	442.68							＝	442.68										

（補助）配水管布設替工事（1工区）

労務計算書　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
通水試験工	φ300	m	L＝	442.68							＝	442.68										
メカニカル継手取外	既設ﾒｶ栓 φ300	口	N＝	1							＝	1										
メカニカル継手	K形　全数型 φ300	口	N＝	特殊押輪 1							＝	1										
硬質塩化ビニル管布設	φ100	m	L＝	7.3							＝	7.3										
RR継手工	φ100	m	N＝	ﾒｶﾌﾗﾝｼﾞ短管 1							＝	1										
TS継手工	φ100	口	N＝	ｿｹｯﾄ*2 2	ｴﾙﾎﾞ*2 2						＝	4										
硬質塩化ビニル管切断	φ100	口	N＝	3							＝	3										
NS継手工	異形管 φ100	口	N＝			1					＝	1										
仕切弁設置工	φ100	基	N＝			FCD 1					＝	1										
仕切弁室設置工	24A H=0.80m	箇所	N＝			1					＝	1										
フランジ継手工	16K φ100　GF	口	N＝			2					＝	2										

（補助）配水管布設替工事（1工区）

土工計算書(1)　(DCIP-NSφ300)

名称	形状・寸法	単位	変更前										変更後									
			計算式									数量	計算式									数量
舗装切断工	As　15cm以下	m																				
舗装版破砕工	As	m^2																				
舗装版処分工	As	m^3																				
機械掘削工		m^3	V＝	241.32							＝	241										
機械埋戻工	砂	m^3	V＝	119.14							＝	119										
機械埋戻工	砕石	m^3	V＝	87.09							＝	87										
発生土処分工		m^3	V＝	241.32							＝	241										
土留工	軽量鋼矢板　矢板長=2.5	m	L＝	2.81							＝	2.8										
土留工	軽量鋼矢板　矢板長=2.0	m	A＝	2.34							＝	2.3										

（補助）配水管布設替工事（1工区）

土工計算書(2)　(DCIP-NSφ300)

番号	種別	土工延長	舗装版切断工		舗装版破砕工		舗装版処分工		機械掘削工		人力掘削		埋戻工(砂)		埋戻工(砕石)		埋戻工(流用土)		発生土処分工		路盤工		仮復旧工　t=30		仮復旧工　t=50		土留工	
			単位量 (m/m)	数量 (m)	単位量 (m^2/m)	数量 (m^2)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^3/m)	数量 (m^3)	単位量 (m^2/m)	数量 (m^2)	単位量 (m^2/m)	数量 (m^2)	単位量 (m^2/m)	数量 (m^2)	単位量 (m/m)	数量 (m)
A1-1	H=0.32m 県道　Gr	419.95							0.547	229.71			0.278	116.75	0.187	78.53			0.547	229.71								
B1-1	H=1.36m 県道　Gr	2.34							1.515	3.55			0.299	0.70	1.134	2.66			1.515	3.55							1.000	2.34
C1-1	H=0.92m 県道　Gr	3.05							1.057	3.22			0.278	0.85	0.697	2.13			1.057	3.22								
D1-1	H=1.59m 県道　Gr	2.81							1.722	4.84			0.299	0.84	1.341	3.77			1.722	4.84							1.000	2.81
計		428.16	Co As		Co As		Co As			241.32				119.14		87.09				241.32								5.15

（補助）配水管布設替工事（1工区）

土工延長計算書　(DCIP-NSφ300)

番号	種別	管種・管径	単位	変更前										変更後									
				計算式									数量	計算式									数量
A1-1	H=0.32m 県道　Gr	DCIP-NS　φ300	m	L＝	48.01	108.19	107.60	154.82	1.34			＝	419.95										
B1-1	H=1.36m 県道　Gr	DCIP-NS　φ300	m	L＝	2.34							＝	2.34										
C1-1	H=0.92m 県道　Gr	DCIP-NS　φ300	m	L＝	3.05							＝	3.05										
D1-1	H=1.59m 県道　Gr	DCIP-NS　φ300	m	L＝	2.81							＝	2.81										

（補助）配水管布設替工事（1工区）

単位土工計算書　(DCIP-NSφ300)

土工寸法表

番号	種別	管種	管径 (mm)	管外径 (m)	土被り (m)	掘削幅 (m)	管頂人力厚 (m)	余堀深 (m)	掘削深 (m)	機械掘削深 (m)	人力掘削深 (m)	現況舗装厚 (m)	管頂砂厚 (m)	全砂厚 (m)	管控除 (m)	仮復旧厚 t=30(m)	仮復旧厚 t=50(m)	路盤厚 (m)	流用土埋戻 (m)	砕石埋戻 (m)
A1-1	H=0.32m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.323	0.320	0.850			0.643	0.643			0.100	0.423	0.082					0.220
B1-1	H=1.36m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.323	1.360	0.900			1.683	1.683			0.100	0.423	0.082					1.260
C1-1	H=0.92m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.323	0.920	0.850			1.243	1.243			0.100	0.423	0.082					0.820
D1-1	H=1.59m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.323	1.590	0.900			1.913	1.913			0.100	0.423	0.082					1.490

※(　　)は、撤去管を示す。

1m当りの土工数量

番号	種別	管種	管径 (mm)	土被り (m)	掘削幅 (m)	舗装切断 (m)	舗装版破砕 (m^2)	舗装版処分 (m^3)	機械掘削 (m^3)	人力掘削 (m^3)	埋戻(砂) (m^3)	埋戻(砕石) (m^3)	埋戻(流用土) (m^3)	発生土処分 (m^3)	路盤工 (m^2)	仮復旧 t=30(m^2)	仮復旧 t=50(m^2)	土留工 (m)		
A1-1	H=0.32m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.320	0.850	両側			0.547		0.278	0.187		0.547						
B1-1	H=1.36m 県道　Gr	DCIP-NS	300	1.360	0.900	両側			1.515		0.299	1.134		1.515				1.000		
C1-1	H=0.92m 県道　Gr	DCIP-NS	300	0.920	0.850	両側			1.057		0.278	0.697		1.057						
D1-1	H=1.59m 県道　Gr	DCIP-NS	300	1.590	0.900	両側			1.722		0.299	1.341		1.722				1.000		