

水公第08007号

大谷地区 1 0 6 路線污水管渠布設工事

数 量 計 算 書

香南市野市町大谷地区

【 実施設計 】

香 南 市

上 下 水 道 課

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
下水道							
管きょ工（開削）							
管路土工							
	管路掘削						
		機械掘削工（ﾊﾞｯｸﾎﾞﾄﾞ	山積0.28m3、粘性土	m3	420.8	420	
	管路埋戻						
		碎石埋戻工（ﾊﾞｯｸﾎﾞﾄﾞ	ｸﾗｯｼﾔﾚﾝ 40～0、締固め：有、0.28m3	m3	322.3	320	
	発生土処理						
		ﾀﾞﾝﾌﾟﾄﾗｯｸ運搬(4t積)	ﾊﾞｯｸﾎﾞﾄﾞ山積0.28m3、L=9.0km以下、DID区間：無	m3	420.8	420	
		処分料	4t車	m3	420.8	420	
管布設工							
	硬質塩化ビニル管						
		硬質塩化ビニル管設置工（材工共）	管径300mm、週休2日補正：現場閉所（月単位）	m	116.7	116.7	
管基礎工							
	砂基礎						
		砂基礎工	再生砂、機械施工、週休2日補正：現場閉所（月単位）	m3	58.8	59	
管路土留工							
	軽量鋼矢板土留						
		軽量鋼矢板建込工	掘削深3.5m以下、両側施工、山積0.28m3	m	50.0	50	
		軽量鋼矢板建込工	掘削深3.8m以下、両側施工、山積0.28m3	m	70.3	70	
		軽量鋼矢板引抜工	掘削深3.5m以下、両側施工、ﾄﾗｯｸｸﾚﾝ	m	50.0	50	
		軽量鋼矢板引抜工	掘削深3.8m以下、両側施工、ﾄﾗｯｸｸﾚﾝ	m	70.3	70	
		土留支保工（軽量金属支保工）	設置撤去、2段（3.5m以下）、水圧式ﾊﾞｲﾌﾟﾙﾎｰﾄﾞ	m	50.0	50	
		土留支保工（軽量金属支保工）	設置撤去、3段（3.8m以下）、水圧式ﾊﾞｲﾌﾟﾙﾎｰﾄﾞ	m	70.3	70	
		軽量鋼矢板賃料（t当り）	軽量鋼矢板2型、供用日数35日、修理費及び損耗費あり、1回使用、補助工法あり	t	4.74	4.7	
		ﾌﾙﾐ腹起し	供用日数：35日 幅70～80 高さ115～130 長4000 管理設工事用	本	10	10	
		水圧ﾎｰﾄﾞ	供用日数：35日 ﾌﾙﾐ製 調整長590～900	本	10	10	
		ﾌﾙﾐ腹起し	供用日数：30日（最低保証期間） 幅70～80 高さ115～130 長4000 管理設工事用	本	5	5	
		水圧ﾎｰﾄﾞ	供用日数：30日（最低保証期間） ﾌﾙﾐ製 調整長590～900	本	5	5	
		水圧手動ﾎﾞﾝﾌﾞ	供用日数：35日 ｼﾝｸﾞﾙ水量15～19ﾘｯﾄﾙ	台	1	1	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
開削水替工							
	開削水替						
		ポンプ運転工	作業時、発動発電機、1台	日	15	15	
		ポンプ据付・撤去工		現場	1	1	
マンホール工							
組立マンホール工							
	組立マンホール						
		マンホール鉄蓋	φ600用 T-25 浮上防止 かぎ付き	組	3	3	
		超速硬無収縮モルタル		kg	94.5	95	0.045m3×2100kg/m3=94.5kg
		全ねじボルト	M16×285 ステンレス	本	9	9	3本/基×3基
		六角ナット	M16 ステンレス	個	18	18	6個/基×3基
		丸平座金	M16 ステンレス	個	18	18	6個/基×3基
		内外フォーム型枠	人孔φ600用 30回使用	回	3	3	1回/基×3基
		フォーム固定ベルト	人孔φ600用 60回使用	回	3	3	1回/基×3基
		調整リング	H=50	個	1	1	
		調整リング	H=150	個	2	2	
		組立式1号人孔	(1種)斜壁ブロック H=300	個	1	1	
		組立式1号人孔	(1種)斜壁ブロック H=450	個	1	1	
		組立式1号人孔	(1種)斜壁ブロック H=600	個	1	1	
		組立式1号人孔	(1種)直壁ブロック H=1200	個	3	3	
		組立式1号人孔	(1種)躯体ブロック H=1800	個	3	3	
		組立式1号人孔	(1種)底版ブロック H=130	個	3	3	
		組立マンホール工	1号、3mを超え4m以下、4箇所未満、週休2日 補正：現場閉所(月単位)	箇所	3	3	
		削孔費 (塩ビ管)	0号・1号人孔 φ300用	ヶ所	5	5	106NO.4流出部削孔費含む
		再生砕石	RC-40	m3	0.68	0.7	0.57×1.2(ロス率)=0.68m3
		コンクリート	小型構造物、バックホ(クレーン機能付)打設、18~ 8~40(高炉)W/C=60%以下、一般養生、小型車 加算無し	m3	0.89	0.9	
		モルタル	1:2 高炉	m3	0.079	0.08	3.95m2×0.02=0.079m3
		モルタル上塗工(モルタル練工除く)		m2	4.0	4	
		人孔用可とう継手	硬質塩化ビニル管用 φ300 工場取付費含む	個	8	8	
		鏡切工 (切断延長1m当り)	小型立坑(鋼製ケシング)	m	3.6	4	106NO.3・106NO.4(1.8m/箇所)
		鼓運搬	コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし、機械積 込、DID区間無し、L=4.3km	m3	0.02	0.02	外径410mm、t=75mm×2箇所
		処分料	再資源化施設(鉄筋コンクリート) 再生骨材-41	m3	0.02	0.02	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
取付管及びます工							
取付管付設工							
	管路土工						
		機械掘削工（小型バックホ）	0.13m3、粘性土	m3	28.8	29	
		砕石埋戻工 （小型バックホ投入）	クラッシャー 40〜0、締固め：有、0.13m3	m3	17.9	18	
		砕石埋戻工 （小型バックホ投入）	再生砕石 RC-40、締固め：有、0.13m3	m3	3.2	3	
		ダンプトラック運搬（2t積）	バックホ0.13m3、L=9.0km、DID区間：無	m3	28.8	29	
		処分料（土砂）	2t車	m3	28.8	29	
	取付管						
		取付管布設及び支管取付工 （材工共）	管径100mm、5箇所未満、取付管長5m以上12m 未満、硬質塩化ビニル強化プラスチック製、週休2 日補正：現場閉所（月単位）	箇所	4	4	(4.83×3+7.00×1)÷4=5.37m
附帯工							
附帯工							
	舗装版切断						
		舗装版切断	アスファルト舗装版、15cm以下	m	279.6	280	L=5.00+274.58=279.58m
		側溝清掃車運搬	L=22.0km	m3	0.64	0.6	V=0.005+0.63=0.635m3
		処分料	カッター汚泥 汚泥-1	t	0.89	0.9	V=0.635×1.4=0.889t
	舗装版破碎						
		舗装版破碎積込 （小規模土工）		m ²	139.1	140	A=2.42+136.66=139.08m2
		殻運搬	舗装版破碎、機械積込（小規模土工）、DID 区間無し、L=4.3km	m3	13.8	14	V=0.10+13.67=13.77m3
		処分料	再資源化施設（As） 再生資源-41	m3	13.8	14	
	アスファルト舗装工						
		表層 （車道・路肩部）	平均幅員1.4m未満（仕上厚50mm以下）、50 mm、密粒度アスコン(13)、プライムコートPK-3、溶融ス グ無し	m ²	136.7	137	
		上層路盤 （歩道部）	150mm、1層施工、粒度調整砕石M-30	m ²	136.7	137	
		下層路盤 （歩道部）	150mm、1層施工、クラッシャーC-40	m ²	136.7	137	
	アスファルト舗装工						
		表層 （歩道部）	平均幅員1.4m未満（仕上厚50mm以下）、40 mm、再生密粒度アスコン(13)、プライムコートPK-3、溶 融スグ無し	m ²	2.42	2	
		上層路盤 （歩道部）	100mm、1層施工、再生粒度調整砕石RM-30	m ²	2.42	2	
仮設工							
交通管理工							
	交通誘導警備員						
		交通誘導警備員	交通誘導警備員B	人	70	70	

設計数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量	摘 要
共通仮設費積上分							
運搬費							
	仮設材運搬費						
		積み込み、取卸し費 （仮設材等）	積み込み、取卸し（往復分）	t	4.74	4.7	
		仮設材等運搬	12m以内、10kmまで、往復	t	4.74	4.7	
技術管理費							
	土質等試験費						
		六価鉛溶出試験費	環境庁告示46号溶出試験 試験方法1	検体	1	1	

数 量 計 算 書

1. 土工、管布設工、土留工 (1工区)

内 径 ©300mm (VU) 布 設 工 数 量 計 算 書 (土工) (1 工区) (補助)

(1 工区) (補助)

(補助)

[illegible]

(1 工区) (補助)

※上段：組立人孔接続値
中段：レジマンホール接続値
下段：塩ビマンホール(マルチ)接続値

NO. 1 (補助)

1号組立人孔計算書

NO. 2 (補助)

[illegible]

内径 ◎ 100 mm (汚水) 取付管工数量集計表 (本管 ◎ 300～250 PRP)

(1工区) (補助)

タイプ	取付け 箇所数	土 工				取 付 管 材 料							摘 要
		掘 削	埋 戻 し		発生土量	ゴム輪受口片受直管		フ レ ン ェ ン ト	接着受口	ゴム輪受口	自在支管	仮止め	
		土 砂	管基礎材	砕石	土 砂	(0.80m ² /)	(4.00m ² /)	直 管	カ ラ ー	自在曲管		キャップ	
		m3	m3	m3	m3	m	m	本	個	本	本	個	
県道 300 (補助)	3	18.99	2.24	(C-40) 13.65	18.99		14.50						
県道 300 (補助) 車道部	1	5.92	0.69	(C-40) 4.27	5.92		7.00						
県道 300 (補助) 歩道部	(1)	3.85	0.43	(RC-40) 3.15	3.85								
				(C-40) 17.92 (RC-40) 3.15									
合 計	4	28.76	3.36	21.07	28.76		21.50			必要に応じて計上			

県道As (東側)

©100

(本管 © 300 VU)

(補助)

[illegible]

(補助)

Technical drawing of a tapered container (likely a hopper or bin) showing dimensions in feet. The drawing includes a side elevation and a top view.

Side Elevation Dimensions:

- Overall height: 2.06
- Height from base to top of hopper: 1.96
- Height of hopper section: 0.10
- Top width (diameter): 0.962
- Width at hopper top: 0.942
- Width at hopper bottom: 0.892
- Width of hopper bottom: 0.613
- Height of hopper bottom: 0.10
- Height of hopper bottom: 0.114
- Height of hopper bottom: 0.314
- Height of hopper bottom: 1.396
- Height of hopper bottom: 0.35

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.550
- Width of hopper bottom: 0.613

Other Dimensions:

- Height of hopper bottom: 0.10
- Height of hopper bottom: 0.114
- Height of hopper bottom: 0.314
- Height of hopper bottom: 1.396
- Height of hopper bottom: 0.35

[illegible]

県道As (東側)

(補助)

[illegible]

県道As (西側)

©100

(本管 © 300 VU)

(補助)

[illegible]

(補助)

Technical drawing of a tapered container (likely a bucket or hopper) showing dimensions in feet. The drawing includes a side elevation and a top view.

Side Elevation Dimensions:

- Overall height: 2.08
- Height from base to top rim: 1.98
- Top rim thickness: 0.10
- Top rim width: 0.966
- Top rim width (inner): 0.946
- Top rim width (inner, excluding lip): 0.896
- Height from base to top rim (excluding lip): 1.416
- Height from base to top rim (excluding lip, inner): 1.416
- Height from base to top rim (excluding lip, inner, excluding lip): 0.35
- Height from base to top rim (excluding lip, inner, excluding lip, excluding lip): 0.10
- Height from base to top rim (excluding lip, inner, excluding lip, excluding lip, excluding lip): 0.114
- Height from base to top rim (excluding lip, inner, excluding lip, excluding lip, excluding lip, excluding lip): 0.314
- Height from base to top rim (excluding lip, inner, excluding lip, excluding lip, excluding lip, excluding lip, excluding lip): 0.10

Top View Dimensions:

- Overall width: 0.550
- Width from center to side wall: 0.613

Other Dimensions:

- Side wall slope: 1:0.1

[illegible]

県道As（西側）【車道部】

(補助)

[illegible]

(補助)

Technical drawing of a trapezoidal structure, likely a cross-section of a dam or embankment. The drawing includes the following dimensions:

- Top width: 0.966
- Top width (inner): 0.958
- Top width (inner): 0.938
- Left slope: 1:0.1
- Right slope: 1:0.1
- Bottom width: 0.550
- Left height: 2.08
- Left height (inner): 2.04
- Left height (inner): 0.04
- Right height: 2.08
- Right height (inner): 1.626
- Right height (inner): 0.14
- Right height (inner): 0.10
- Right height (inner): 0.114
- Right height (inner): 0.314
- Right height (inner): 0.10
- Right height (inner): 0.10

[illegible]

県道As（西側）【歩道部】

(補助)

[illegible]

舗装復旧工集計表（補助）

1工区

細 別	規 格		単位	県道300As	県道100As（車道部）	県道100As（歩道部）	合 計	摘 要
				本管	取付管	取付管		
表層	密粒度As	t=5cm	m2	120.30	12.50	3.86	136.66	
上層路盤	粒度調整碎石M-30	t=15cm	m3	120.30	12.50	3.86	136.66	
下層路盤	碎石C-40	t=15cm	m3	120.30	12.50	3.86	136.66	
表層	再生密粒度As	t=4cm	m2			2.42	2.42	
上層路盤	再生粒度調整碎石RM-30	t=10cm	m2			2.42	2.42	
切断工	歩道部	t=4cm	m			5.00	5.00	
	車道部	t=10cm	m	240.60	25.98	8.00	274.58	
カッター汚泥	歩道部	t=4cm	m3			0.005	0.005	
	車道部	t=10cm	m3	0.55	0.06	0.02	0.63	
取壊し工	歩道部	t=4cm	m2			2.42	2.42	
	車道部	t=10cm	m2	120.30	12.50	3.86	136.66	
As殻処分	歩道部	t=4cm	m3			0.10	0.10	
	車道部	t=10cm	m3	12.03	1.25	0.39	13.67	