

町 長	課 長	検 算	設 計

平成 2 9 年度 高屋川河川改修（藤ヶ瀬橋）に伴う下水道管移設 工 事 設 計 書

本設計書は参考資料であり、あくまで発注者の予定価格を算出
するもので、何ら契約上の拘束力を生じるものではない。

設 計 履 歴

2 9－A 2 4 W

平成 2 9 年度 高屋川河川改修（藤ヶ瀬橋）に伴う下水道管移設工事

【積算条件】

単価適用日 平成29年6月1日以降

単価適用地区 船井郡京丹波町

dat H2904

rit H2808

本 工 事 内 訳 書

工 事 区 分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費	下水道工事（１）							
		管布設工	VU φ 350	式	1			第 1号内訳書
		仮設配管工	VP φ 200 圧送管	式	1			第 2号内訳書
		マンホール工	組立マンホール	式	1			第 3号内訳書
		付帯工		式	1			第 4号内訳書
		安全費		式	1			第 5号内訳書
	直接工事費計							
	共通仮設費計							
		運搬費		式	1			第 6号内訳書
		役務費		式	1			第 7号内訳書
		共通仮設費		式	1			
	純工事費							
		現場管理費		式	1			

[illegible][illegible]

間 接 工 事 明 細 書

設 計 条 件					
工 種	下水道工事（１）	工事日数			
場所区分	地方（交通等の影響なし）	内冬日数			
前払い率	35%超え				
契約保証区分	補正なし				
積雪寒冷地域	なし				
算 出 基 礎					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 6号		運搬費					1式当たり	内訳書
名 称		規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
仮設材の運搬費(鋼矢板・H形鋼・覆工板・敷鉄板等)		(A)長12m以内, 距離30kmまで、往復	t	2. 58			第 1号単価表	
仮設材の積込み、取卸し		基地～現場～基地	t	2. 58			第 2号単価表	
計								

[illegible]

第 1号	管路土工						1式当たり	明細書					
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
機械掘削工（バックホウ）		山積0.28m³		m³		23						第 3号単価表	
機械投入埋戻工（発生土）		バックホウ山積0.28m³		m³		15						第 4号単価表	
発生土処分工（機械積込み）		4 t 積(良好)、山積0.28m³積込		m³		6						第 5号単価表	
計													

[illegible]

[illegible]

第 4号		管路土留工					1式当たり	明細書					
		軽量鋼矢板土留											
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
軽量鋼矢板建込工(両側分)		掘削深 2.5m以下、山積0.28m³		m		10						第 8号単価表	
軽量鋼矢板引抜工(両側分)		掘削深 2.5m以下、トラッククレーン 4.9t吊		m		10						第 9号単価表	
土留支保工				m		10						第 10号単価表	
軽量鋼矢板・支保賃料				式		1							
計													

第 5号		水替工					1式当たり	明細書					
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
ポンプ運転工（作業時排水、商用電源）		口径50mm、揚程5m×1台		日		2						第 11号単価表	
ポンプ据付・撤去工		口径50mm、揚程5m×1～2台		現場		1						第 12号単価表	
計													

[illegible]

第 7号		管布設工（圧送）					1式当たり	明細書
		VP φ 200						
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
水道用ゴム輪形硬質塩化ビニル管		呼び径200×有効長5m		本	4			
水道用RR 45度ベント		200mm		個	2			
水道用RR 22度1/2ベント		200mm		個	2			
水道用RR 11度1/4ベント		200mm		個	2			
水道用RR 5度5/8ベント		200mm		個	1			
離脱防止金具		200mm		個	10			
埋設標識シート		150mm ダブル		m	29.3			第 14号単価表
硬質塩化ビニル管 据付工		呼び径 2 0 0		m	29.3			第 15号単価表
硬質塩化ビニル管切断		呼び径 2 0 0		口	4			第 16号単価表
硬質塩化ビニル管 R R継手工		呼び径 2 0 0		口	3			第 17号単価表
硬質塩化ビニル管 継手工		呼び径 2 0 0、離脱防止金具使用		口	10			第 18号単価表
管明示シート工				m	29.3			第 19号単価表
計								

第 8号		砂基礎工（圧送）					1式当たり		明細書		
VP φ 200											
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要			
砂基礎設置工（機械施工）		施工規模10m³未満		m³	7			第 7号単価表			
計											
				</							

第 9号		組立マンホール					1式当たり	明細書
		1号組立マンホール						
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
底版		H130	(1号マンホール)	個	1			
躯体ブロック		H1800	(1号マンホール)	個	1			
斜壁ブロック		H300	(1号マンホール)	個	1			
調整リング		H100		個	1			
調整金具		H45		個	1			
鉄蓋		T-25		個	1			
削孔		φ 350		箇所	1			
削孔		φ 200		箇所	1			
組立マンホール設置工		1 号(内径900mm) 3m以下 施工規模 4	箇所未満	箇所	1			第 20号単価表
底部工 (組立式)		組立 1 号マンホール		箇所	1			第 21号単価表
計								

第 10号		舗装仮復旧工					1式当たり	明細書
名 称		規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
舗装版切断		アスファルト舗装版、15cm以下	m	20			施工P-01	
		舗装版種別:アスファルト舗装版 アスファルト舗装版厚:15cm以下						
舗装版破碎積込（小規模土工）			m ²	10			施工P-02	
殻運搬		舗装版破碎、機械積込(小規模土工)、 無し、5.5km以下	m ³	0.5			施工P-03	
		殻発生作業:舗装版破碎 積込工法区分:機械積込(小規模土工) DID区間の有無:無し						
		運搬距離:5.5km以下						
アスファルト塊（掘削）		金下建設(株) 3009	m ³	0.5				
下層路盤（車道・路肩部）		225mmを超え275mm以下	m ²	10			施工P-04	
		平均厚さ:225mmを超え275mm以下						
計								

第 10号明細書(施工P-01)	積算単位:m	標準単価:
舗装版切断／アスファルト舗装版、15cm以下		
舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下		

名 称		規 格	単 位	構 成 比	単価（東京）	単 価	摘 要
機械K				7.00			
K 1	コンクリートカッタ バキューム式 湿式／切削深20cm級 フレート`径56cm		供/日	4.49			
K 2							
K 3							
K 4							
K 5							
労務R				54.30			
R 1	特殊作業員		人	18.61			
R 2	普通作業員		人	16.21			
R 3							
R 4							
R 5							
材料Z				38.70			
Z 1	コンクリートカッタ（フレート`）／径22インチ		枚	35.30			
Z 2	ガ`ソリン／レギ`ユラー		ℓ	2.18			
Z 3							
Z 4							
Z 5							
市場S							

<div> <div>P´ =</div> <div> <div> <div> <div>×</div> <div>{</div> <div> <div> <div> <div>4.49</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>7.00</div> <div>4.49</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>18.61</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div>16.21</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>54.30</div> <div>18.61+16.21</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>35.30</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div>2.18</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>38.70</div> <div>35.30+2.18</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div>-----</div> <div>100-7.00-54.30-38.70</div> <div>100</div> <div>}</div> <div>=</div> </div> </div> </div> </div></div></div>

第 10号明細書(施工P-02)	積算単位: m ²	標準単価:
舗装版破碎積込 (小規模土工)		

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単価 (東京)	単 価	摘 要
機械K			25.11			
K 1	小型バックホ(クロー型) 標準型 排対型 (2次基準)／山積0.13m3(平積0.10m3)	供/日	25.11			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務R			66.94			
R 1	運転手(特殊)	人	66.94			
R 2						
R 3						
R 4						
R 5						
材料Z			7.95			
Z 1	軽油／1,2号	ℓ	7.95			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場S						

<div>P' =</div> <div> <div> <div>×</div> <div>{</div> <div> <div>(</div> <div> <div>25.11</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>25.11</div> <div>25.11</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div>(</div> <div> <div>66.94</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>66.94</div> <div>66.94</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div>(</div> <div> <div>7.95</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>7.95</div> <div>7.95</div> </div>

+

100-25.11-66.94-7.95

100

}

=

第 10号明細書(施工P-03)	積算単位:m ³	標準単価:
殻運搬／舗装版破碎、機械積込(小規模土工)、無し、5.5km以下		
殻発生作業:舗装版破碎、積込工法区分:機械積込(小規模土工)、DID区間の有無:無し、運搬距離:5.5km以下		

名 称		規 格	単 位	構 成 比	単価(東京)	単 価	摘 要
機械K				20.21			
K 1	ダンプトラック オロード・ディーゼル／2t積級+良好:タイヤ損耗費及び補修費		供/日	20.21			
K 2							
K 3							
K 4							
K 5							
労務R				70.15			
R 1	運転手(一般)		人	70.15			
R 2							
R 3							
R 4							
R 5							
材料Z				9.64			
Z 1	軽油／1,2号		ℓ	9.64			
Z 2							
Z 3							
Z 4							
Z 5							
市場S							

<div> P' = <div> <div> × { (<div> 20.21 100 </div> × <div> 20.21 20.21 </div> </div> </div> <div> + (<div> 70.15 100 </div> × <div> 70.15 70.15 </div> </div> </div> <div> + (<div> 9.64 100 </div> × <div> 9.64 9.64 </div> </div> <div> + <div> 100-20.21-70.15-9.64 100 </div> } = </div>

第 10号明細書(施工P-04)	積算単位:m ²	標準単価:
下層路盤 (車道・路肩部) / 225mmを超え275mm以下		
平均厚さ:225mmを超え275mm以下		

名	称	／	規	格	単 位	構 成 比	単価 (東京)	単 価	摘 要
機械K						6. 53			
K 1	モータグレーダ	土工用 排対型(1次基準) / ブレード幅3. 1m			供/日	2. 39			
K 2	ロータリー マカダム	排対型(1次基準) / 運転質量10～12t 締固め幅2. 1m			供/日	1. 86			
K 3	タイヤローラ	普通型 排対型(1次基準) / 運転質量8～20t			供/日	1. 74			
K 4									
K 5									
労務R						13. 48			
R 1	運転手(特殊)				人	6. 91			
R 2	普通作業員				人	5. 46			
R 3									
R 4									
R 5									
材料Z						79. 99			
Z 1	再生クラッシャーラン	/ RC-30			m ³	78. 53			
Z 2	軽油	/ 1, 2号			ℓ	1. 34			
Z 3									
Z 4									
Z 5									
市場S									

P' =
<div> <div> <div> <div> <div>×</div> <div>{</div> <div> <div> <div> <div> <div>2. 39</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>+</div> <div> <div> <div>1. 86</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>+</div> <div> <div> <div>1. 74</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>2. 39+1. 86+1. 74</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>6. 91</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>+</div> <div> <div> <div>5. 46</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>13. 48</div> <div>6. 91+5. 46</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>78. 53</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>+</div> <div> <div> <div>1. 34</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>79. 99</div> <div>78. 53+1. 34</div> </div> <div> <div>+</div> <div>-----</div> <div>100-6. 53-13. 48-79. 99</div> <div>100</div> <div>}</div> <div>=</div> </div> </div></div></div></div>

[illegible]

第 11号明細書(施工P-01)	積算単位:m ³	標準単価:	流用土
路体 (築堤) 盛土／2.5m未満			
施工幅員:2.5m未満			

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単価 (東京)	単 価	摘 要
機械K			0.88			
K 1	振動ローザ料／ハッドガイト式,質量 0.8～1.1t	日	0.88			
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務R			98.90			
R 1	普通作業員	人	90.28			
R 2	特殊作業員	人	8.62			
R 3						
R 4						
R 5						
材料Z			0.22			
Z 1	軽油／1,2号	ℓ	0.22			
Z 2						
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場S						

<div> <div>P' =</div> <div> <div> <div> <div>×</div> <div>{</div> <div> <div> <div>0.88</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>0.88</div> <div>0.88</div> </div> <div> <div>+</div> <div>(</div> <div> <div> <div>90.28</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>+</div> <div> <div> <div>8.62</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>98.90</div> <div>90.28+8.62</div> </div> <div> <div>+</div> <div>(</div> <div> <div> <div>0.22</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div>0.22</div> <div>0.22</div> </div> <div> <div>+</div> <div>-----</div> <div>100-0.88-98.90-0.22</div> <div>100</div> <div>}</div> <div>=</div> </div> </div> </div> </div>
--

第 11号明細書(施工P-02)	積算単位:m ²	標準単価:
上層路盤 (歩道部) /75mm以上125mm以下		
平均厚さ:75mm以上125mm以下		

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単価 (東京)	単 価	摘 要
機械K			5.99			
K 1	小型バックホ賃料／クロー型、山積0.11m ³	日	3.10			
K 2	振動ロー賃料／搭乗式コンバインド型、3～4t	日	2.72			
K 3						
K 4						
K 5						
労務R			62.05			
R 1	普通作業員	人	26.12			
R 2	運転手(特殊)	人	21.88			
R 3	特殊作業員	人	12.25			
R 4						
R 5						
材料Z			31.96			
Z 1	再生クラッシャーラン／RC-30	m ³	30.18			
Z 2	軽油／1,2号	ℓ	1.73			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場S						

<div> <div>P' =</div> <div> <div> <div> <div>×</div> <div>{</div> <div> <div> <div> <div>3.10</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div>2.72</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>5.99</div> <div>3.10+2.72</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>26.12</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div>21.88</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div>12.25</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>62.05</div> <div>26.12+21.88+12.25</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div> <div> <div>30.18</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> <div> <div>+</div> <div> <div>1.73</div> <div>100</div> </div> <div>×</div> <div>-----</div> </div> </div> <div>)</div> <div>×</div> <div>-----</div> <div> <div>31.96</div> <div>30.18+1.73</div> </div> </div> <div> <div>+</div> <div>-----</div> <div> <div>100-5.99-62.05-31.96</div> <div>100</div> </div> <div>}</div> <div>=</div> </div> </div> </div> </div>
--

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 5号		発生土処分工（機械積込み）					1m ³ 当たり	単価表					
		4 t 積(良好)、山積0.28m ³ 積込											
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
発生土運搬工（DIDなし）		4 t 積(良好)、山積0.28m ³ 積込、L=0.1 km		m ³		1						第 23号単価表	
整地		残土受入れ地での処理		m ³		1						施工P-01	
		作業区分:残土受入れ地での処理											
計													

第5号単価表(施工P-01)

整地／残土受入れ地での処理

作業区分:残土受入れ地での処理

積算単位: m³

標準単価:

	名 称	規 格	単 位	構 成 比	単価(東京)	単 価	摘 要
機械K				52.97			
	K 1	ブルドーザ 普通 排対型(1次基準)／15t級 13～16t	供/日	52.97			
	K 2						
	K 3						
	K 4						
	K 5						
労務R				34.29			
	R 1	運転手(特殊)	人	34.29			
	R 2						
	R 3						
	R 4						
	R 5						
材料Z				12.74			
	Z 1	軽油／1,2号	ℓ	12.74			
	Z 2						
	Z 3						
	Z 4						
	Z 5						
市場S							

P' =

×

{

(

52.97

100

×

)

×

52.97

+

(

34.29

100

×

)

×

34.29

+

(

12.74

100

×

)

×

12.74

+

100-52.97-34.29-12.74

100

}

=

[illegible]

第 7号		砂基礎設置工（機械施工）					1m³当たり	単価表					
施工規模10m³未満													
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
山砂（サントクッション用）		真砂		m³		1.26							
砂基礎設置（機械施工）				m³		1							
計													

[illegible]

[illegible]

第 10号		土留支保工					1m当たり	単価表
名 称		規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
軽量金属支保工設置(腹起材)		2 段、掘削深3.5m以下	m	1			第 24号単価表	
軽量金属支保工撤去(腹起材)		2 段、掘削深3.5m以下	m	1			第 25号単価表	
軽量金属支保工設置(切梁材)		2 段、掘削深3.5m以下、水圧式ハ°イ°サ°ト	m	1			第 26号単価表	
軽量金属支保工撤去(切梁材)		2 段、掘削深3.5m以下、水圧式ハ°イ°サ°ト	m	1			第 27号単価表	
計								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 21号単価表(施工P-01)	積算単位:m ³	標準単価:
コンクリート／小型構造物、打設地上高さ2m以下、24-8-25(20)(高炉)、養生 構造物識別:小型構造物、施工条件:打設地上高さ2m以下、コンクリート規格:24-8-25(20)(高炉) 養生工の種類:養生無し、現場内小運搬の有無:無し		

名	称	／	規	格	単 位	構 成 比	単 価 (東 京)	単 価	摘 要
機械K									
K 1									
K 2									
K 3									
K 4									
K 5									
労務R						41. 13			
R 1	普通作業員				人	21. 39			
R 2	特殊作業員				人	9. 25			
R 3	土木一般世話役				人	8. 91			
R 4									
R 5									
材料Z						58. 87			
Z 1	生コンクリート	18N/mm2	／18-	8-40 高炉 W/C=60%以下 W≤165kg	m ³	58. 87			
Z 2									
Z 3									
Z 4									
Z 5									
市場S									

P' =

×

{

+

21. 39

100

×

+

9. 25

100

×

+

8. 91

100

×

)

×

21. 39+9. 25+8. 91

+

58. 87

100

×

)

×

58. 87

+

100-41. 13-58. 87

100

}

=

[illegible]

第 23号		発生土運搬工 (DIDなし)					10m ³ 当たり	単価表
4 t 積(良好)、山積0.28m ³ 積込、L=0.1 k m								
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ダンプトラック運転費		4t積、損耗費(良好)		日	0.25			
計								
1 m ³ 当たり								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

第 29号単価表(施工P-01)	積算単位:m ³	標準単価:
モルタル練／高炉、1:2		
セメント種類:高炉、混合比:1:2		

名 称 / 規 格		単 位	構 成 比	単 価 (東 京)	単 価	摘 要
機械K						
K 1						
K 2						
K 3						
K 4						
K 5						
労務R			59.88			
R 1	普通作業員	人	59.88			
R 2						
R 3						
R 4						
R 5						
材料Z			40.12			
Z 1	セメント／高炉B 25kg袋入り	t	30.05			
Z 2	コンクリート用骨材（砂）／洗い 荒目	m ³	10.07			
Z 3						
Z 4						
Z 5						
市場S						

P' =

×

{

+

59.88

100

×

)

×

59.88

+

30.05

100

×

+

10.07

100

×

)

×

40.12

30.05+10.07

+

100-59.88-40.12

100

}

=