

# 工事設計書

					課長		課長補佐			主任・係長			審査者			検算			設計者	
--	--	--	--	--	----	--	------	--	--	-------	--	--	-----	--	--	----	--	--	-----	--

工事名称 令和7年度 県道一氏西方線（毘沙門工区）道路改良に伴う配水管布設替工事（2工区）	
工事費総額	
(内訳) 工事価格 消費税	
発注者名 工 期 工事場所 場所名称	串間市大字西方字毘沙門地内
工事概要 水道配水用ポリエチレン管φ75 L=312.5m 仕切弁設置 N=1基 給水接続 N=14箇所	当初設計 変更設計

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
資材費（本管）	1	式			内訳第1号
労務費（本管）	1	式			内訳第2号
土工（本管）	1	式			内訳第3号
資材費（給水管）	1	式			内訳第4号
労務費（給水管）	1	式			内訳第5号
土工（給水管）	1	式			内訳第6号
<b>【 直接工事費計 】</b>					
共通仮設費率額	1	式			
共通仮設費積上額	1	式			

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
安全費	1	式			内訳第7号
【 共通仮設費計 】					
【 純工事費 】					
現場管理費率額	1	式			
【 現場管理費計 】					
【 工事原価 】					
一般管理費率額	1	式			
【 一般管理費計 】					
【 工事価格 】					

# 本工事内訳書

費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	備考
【消費税等相当額】					
【工事費計】					

## 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
水道配水用ポリエチレンパイプ 直管 75	63	本			管:
EFソケット 75	61	個			管:
PE用メカバンド45° 75	3	個			管:
PEジョイント(ポリ×ポリ) 75	1	個			管:
PE挿し口付ソフトシール仕切弁(左開き・右開き) 75	1	個			管:
仕切弁室 φ75, φ50	2	組			
PVメカバンド45° (ポリ×VP) 75	1	個			管:
EF両受チーズ 75×75	1	個			管:
Pメカチーズ3型 PT3 呼び径 75×75	1	個			管:

# 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
埋設シート ダブル、W=150	320	m			
メカポリPPジョイント（MP-98P） 呼び径 75	1	個			管：
不断水分岐 250*75	1	個			管：
PE用メカバンド90° 75	1	個			管：
【 合計 】	1	式			

# 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））据付工 75mm	312.5	m			代価第1号 「水道事業実務必携」一編-2章-6節-2
ポリエチレン管（融着接合（EF接合））継手工 75mm（2口継手・両受）	62	箇所			代価第2号 「水道実務必携」（一）-2-6-2
ポリエチレン管切断 75mm	5	口			代価第3号 「水道事業実務必携」一編-2章-8節-7
仕切弁設置 人力 縦・横型 75mm	1	基			代価第4号 「水道事業実務必携」一編-2章-9節-1
仕切弁ボックス設置工 円形1号 内寸250mm	2	箇所			代価第5号 【水道事業実務必携(R4)】第一編-第2章-第9節
ポリエチレン管メカニカル継手工 75mm	14	口			代価第6号 「水道事業実務必携」一編-2章-6節-3
メカニカル継手工 75mm以下	1	口			代価第7号 「水道事業実務必携」一編-2章-3節-3
管明示テープ工 天端明示無（手間のみ） 150mm	320	m			代価第8号 「水道事業実務必携」一編-2章-6節-4
不断水連絡工（割T字管取付） 本管口径×取出口径（φ250×φ75）	1	箇所			代価第9号 「水道事業実務必携」一編-2章-3節-14



## 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
バックホウ掘削積込 山積0.28m3[平積0.2]	135	m3			代価第12号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-1
ダンプトラック運搬工 2t積 土砂 バックホウ山積0.28m3[平積0.20]積込 良好 DID区間無 L=2.0km以下	96	m3			代価第13号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-6
ブルドーザー敷均し ルース 普通15t級 標準	96	m3			代価第14号 「土木工事積算基準書（平成24年4月）」Ⅱ編-1章-④-2
基面整正	172	m <sup>2</sup>			代価第15号 「土木工事標準積算基準書（平成25年4月）」Ⅱ編-1章-③-1
管路埋戻費（機械埋戻） 砂 バックホウ山積0.28m3[平積0.20]	48	m3			代価第16号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2
管路埋戻費（機械埋戻） 発生土 バックホウ山積0.28m3[平積0.20]	34.5	m3			代価第17号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2
路盤工（施工幅1.8m未満） 再生碎石（RC-40） 厚15cm	11	m <sup>2</sup>			代価第18号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-4
路盤工（施工幅1.8m未満） 粒調碎石（M-30(25)） 厚10cm	11	m <sup>2</sup>			代価第19号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-4
舗装版切断 アスファルト舗装版, 15cm以下, -, -	40	m			【土木工事標準積算基準書(道路編)(R6)】Ⅳ-3-③-3

## 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装版破碎積込（小規模土工） —	11	m2			【土地改良工事積算基準(土木)(R6)】施工パッケージ 1-③
ダンプトラック運搬 運搬距離2.0km アスファルト・コンクリート塊 2t車 上記以外の運搬の場合 バックホ山積0.28m3(平積0.2m3) 良好	0.55	m3			代価第20号 【治山林道必携(R6)】共通工-第2-7
路盤工(施工幅1.8m未満) 2層仕上げ 仕上り厚30cm 再生クラッシャーラン RC-40以下	161	m2			代価第21号 【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-170 頁
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 仕上り厚5cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコ (13mm 混入率30%以下;200t未満)	11	m2			代価第22号 【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-179 頁
【 合計 】	1	式			

# 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
鑄鉄サドル付分水栓 75×20	14	個			管:
伸縮継手 分・止水栓用 20	14	個			管:
HIVPパイプ HIVP HIVP-20	32	本			管:
HI ソケット HITS HITS-20	26	個			管:
HIエルボ HITL HITL-20	37	個			管:
HI ソケット HITS HITS-20×13	13	個			管:
メーターボックス(ABS製) 20	1	個			
【 合計 】	1	式			

# 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ナール分水栓建込み工 ポリエチレン管 配水管呼び径75mm 取り出し径20mm	14	箇所			代価第23号 【水道事業実務必携 (R4)】 第二編-第1章-第4節
硬質塩化ビニル管据付工 20mm	124.2	m			代価第24号 「水道事業実務必携」 一編-2章-5節-1
硬質塩化ビニル管切断 20mm	14	口			代価第25号 「水道事業実務必携」 一編-2章-8節-6
硬質塩化ビニル管TS継手工 呼び径13mm	13	口			代価第26号 【水道事業実務必携 (R6)】 第一編-第2章-第5節-84頁
硬質塩化ビニル管TS継手工 呼び径20mm	63	箇所			代価第27号 【水道事業実務必携 (R6)】 第一編-第2章-第5節-84頁
硬質塩化ビニル管TS継手工 呼び径20mm	13	口			代価第28号 【水道事業実務必携 (R6)】 第一編-第2章-第5節-84頁
中間処分料 アスファルト破砕片	0.73	m3			処:
中間処分料 コンクリート破砕片(無筋)	1.35	m3			処:
【 合計 】	1	式			

## 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
舗装版切断 コンクリート 厚15cm以下	100	m			代価第29号 「土木工事標準積算基準書（平成24年4月）」IV編-3章-③
舗装版破碎（直接掘削積込） バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> （平積0.2m <sup>3</sup> ）（t=5cm超±10cm以下）	28.1	m <sup>3</sup>			代価第30号
ダンプトラック運搬工 2t積 As・Co（無筋）バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> 〔平積0.20〕積込 良好 DID区間無 L=1.0km以下	2.1	m <sup>3</sup>			代価第31号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-7
バックホウ掘削積込 山積0.28m <sup>3</sup> 〔平積0.2〕	15.6	m <sup>3</sup>			代価第12号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-1
ダンプトラック運搬工 2t積 土砂 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> 〔平積0.20〕積込 良好 DID区間無 L=2.0km以下	12.9	m <sup>3</sup>			代価第13号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-6
ブルドーザー敷均し ルーズ 普通15t級 標準	12.9	m <sup>3</sup>			代価第14号 「土木工事積算基準書（平成24年4月）」II編-1章-④-2
基面整正	41.5	m <sup>2</sup>			代価第15号 「土木工事標準積算基準書（平成25年4月）」II編-1章-③-1
管路埋戻費（機械埋戻） 砂 バックホウ山積0.28m <sup>3</sup> 〔平積0.20〕	9.3	m <sup>3</sup>			代価第16号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2
バックホウ掘削積込 山積0.28m <sup>3</sup> 〔平積0.2〕	2.5	m <sup>3</sup>			代価第12号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-1

## 施工内訳表

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運搬工 2t積 土砂 バック杓山積0.28m <sup>3</sup> [平積0.20]積込良好 DID区間無 L=2.0km以下	2.5	m <sup>3</sup>			代価第13号 「水道事業実務必携」二編-1章-1節-6
不陸整正工(施工幅1.8m未満) 補足材なし	41.5	m <sup>2</sup>			代価第32号 【水道事業実務必携(R4)】第二編-第1章-第1節
コンクリート舗装工(人力・一層仕上げ) 舗装厚10cm	13.5	m <sup>2</sup>			代価第33号
路盤工(施工幅1.8m未満) 1層仕上げ 仕上り厚10cm 再生クラッシャーラン RC-40以下	13.5	m <sup>2</sup>			代価第34号 【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-170頁
路盤工(施工幅1.8m未満) 1層仕上げ 仕上り厚10cm 粒調碎石 M-30	14.6	m <sup>2</sup>			代価第35号 【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-170頁
舗装工(人力施工) 車道及び路肩 仕上り厚5cm プライムコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン(13mm 混入率30%以下;200t未満)	14.6	m <sup>2</sup>			代価第22号 【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-179頁
【 合計 】	1	式			





# 施工代価表

75mm（2口継手・両受）

「水道実務必携」（一）-2-6-2

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の8.5%を上限とする
【合計】	1	箇所			
【単位当り】	1	箇所			

# 施工代価表

75mm

「水道事業実務必携」一編-2章-8節-7

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の7% を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			



## 施工代価表

円形1号 内寸250mm

【水道事業実務必携(R4)】第一編-第2章-第9節

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
無収縮モルタル 鉄蓋用(25kg/袋)	0.003	m <sup>3</sup>			
【合計】	1	箇所			
【単位当り】	1	箇所			
鉄蓋1個					
上部壁150mm 1個					
下部壁150mm 1個					
底版40mm 1個					

# 施工代価表

75mm

「水道事業実務必携」一編-2章-6節-3

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1% を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

# 施工代価表

75mm以下

「水道事業実務必携」一編-2章-3節-3

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1% を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			



不断水連絡工（割T字管取付）

# 施工代価表

代価第9号

頁 23

本管口径×取出口径（φ250×φ75）

「水道事業実務必携」一編-2章-3節-14

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
特殊作業員		人			
配管工		人			
普通作業員		人			
不断水穿孔機損料 φ75		日			
諸雑費	1	式			労務費の5% を上限とする
【 合計 】	1	箇所			
【 単位当り 】	1	箇所			

# 施工代価表

呼び径75mm

【水道事業実務必携(R6)】第一編-第2章-第8節-97頁

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工 割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の5%を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

## 施工代価表

円形1号 内寸250mm

【水道事業実務必携(R6)】第一編-第2章-第9節-102頁

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
無収縮モルタル 鉄蓋用(25kg/袋)	0.003	m <sup>3</sup>			
【合計】	1	箇所			
【単位当り】	1	箇所			
鉄蓋1個					
上部壁150mm 1個 中部壁200mm 1個					
下部壁300(RB(C)), RB(CA))1個 底版40mm 1個					

## 施工代価表

山積0.28m3[平積0.2]

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-1

100 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ運転費[標準型・排対型(2次)] 山積0.28m3[平0.2]		h			機械単価表-1
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m3			
【単位当り】	1	m3			



# 施工代価表

標準

「土木工事積算基準書（平成24年4月）」Ⅱ編-1章-④-2

100 m<sup>3</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ブルドーザ運転[普通・排対型(1次)] 15t級(敷均し)		日			「土木工事積算基準書（平成24年4月）」Ⅱ編-1章-④-1(機-18)
普通作業員		人			補助労務
諸雑費	1	式			端数調整
【合計】	100	m <sup>3</sup>			
【単位当り】	1	m <sup>3</sup>			



# 施工代価表

バックホ山積0.28m3[平積0.20]

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2

100 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転費[標準型・排対型(2次)] 山積0.28m3[平0.2]		h			機械単価表-1
クワ運転（賃料） 60～80kg		日			「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2(14表)
砂 コンクリート等骨材用	111	m3			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

# 施工代価表

バックホ山積0.28m3[平積0.20]

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2

100 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホ運転費[標準型・排対型(2次)] 山積0.28m3[平0.2]		h			機械単価表-1
クワ運転（賃料） 60～80kg		日			「水道事業実務必携」二編-1章-1節-2(14表)
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m3			
【 単位当り 】	1	m3			

## 施工代価表

再生砕石（RC-40） 厚15cm

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-4

100 m<sup>2</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-40以下	19.05	m <sup>3</sup>			100x0.15x1.27
クワ 運転 60～80kg		日			「水道実務必携」（二編）-1-1-4(33表)
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m <sup>2</sup>			
【 単位当り 】	1	m <sup>2</sup>			

## 施工代価表

粒調碎石（M-30（25）） 厚10cm

「水道事業実務必携」二編-1章-1節-4

100 m<sup>2</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
粒調碎石 M-30	12.7	m <sup>3</sup>			100x0.10x1.27
クハ° 運転 60～80kg		日			「水道実務必携」（二編）-1-1-4(33表)
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m <sup>2</sup>			
【 単位当り 】	1	m <sup>2</sup>			

# 施工代価表

運搬距離2.0km アスファルト・コンクリート塊 2t車 上記以外の運搬の場合  
 合 バックホウ山積0.28m<sup>3</sup>(平積0.2m<sup>3</sup>) 良好

【治山林道必携(R6)】 共通工-第2-7

1.96 m<sup>3</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
ダンプトラック運転費[普通・ディーゼル] 良好 (タイヤ損耗費) 2t積級		h			
【 合計 】	1.96	m <sup>3</sup>			
【 単位当り 】	1	m <sup>3</sup>			
積載土量 q=0.8 m <sup>3</sup> /台 運搬係数 B=4.8					
その他作業時間 a=12 min サイクルタイム Cm=22=4.8*2.0+12 min					
運搬量 Vt=1.96=60/22*0.8*0.9 m <sup>3</sup> /h					

# 施工代価表

2層仕上げ 仕上り厚30cm 再生クラッシュラン RC-40以下

【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-170頁

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
再生クラッシュラン RC-40以下	38.1	m3			100*(30/100)*(1+0.27)
クマハ 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

## 施工代価表

車道及び路肩 仕上り厚5cm フライコート 砂散布なし 再生密粒度アスコン(13mm 混入率30%以下;200t未満)

【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-179頁

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
再生密粒度アスコン 13mm 混入率30%以下;200t未満	12.573	t			100*(5/100)*2.35*(1+0.07)
アスファルト乳剤 PK3、PK4	126	L			
振動ロー運転		日			
振動コンパクタ運転		日			
諸雑費	1	式			(労+機)の17%を上限とする
【 合計 】	100	m2			



# 施工代価表

ポリエチレン管 配水管呼び径75mm 取り出し径20mm

【水道事業実務必携(R4)】第二編-第1章-第4節

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	箇所			
【単位当り】	1	箇所			



# 施工代価表

20mm

「水道事業実務必携」一編-2章-8節-6

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1% を上限とする
【 合計 】	1	口			
【 単位当り 】	1	口			

# 施工代価表

呼び径13mm

【水道事業実務必携(R6)】第一編-第2章-第5節-84頁

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工 割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当り】	1	口			

# 施工代価表

呼び径20mm

【水道事業実務必携(R6)】第一編-第2章-第5節-84頁

1 箇所 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工 割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	箇所			
【単位当り】	1	箇所			

# 施工代価表

呼び径20mm

【水道事業実務必携(R6)】第一編-第2章-第5節-84頁

1 口 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
配管工 割増単価非公表の為割増無し		人			
普通作業員		人			
諸雑費	1	式			労務費の1%を上限とする
【合計】	1	口			
【単位当り】	1	口			

# 施工代価表

厚15cm以下

「土木工事標準積算基準書（平成24年4月）」IV編-3章-③

100 m 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
コンクリートカッタ運転[ハキューム式] 切削深20cm級		日			「土木工事標準積算基準書（平成24年4月）」IV編-3章-③(機-23)
コンクリートカッター(プレート) 径 55cm	0.61	枚			
諸雑費	1	式			(労+機)の56%を上限とする
【 合計 】	100	m			
【 単位当り 】	1	m			

## 施工代価表

バックホウ山積0.28m3(平積0.2m3)(t=5cm超±10cm以下)

100 m3 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
普通作業員		人			
バックホウ運転[標準型・排対型(1次)] 山積0.28m3[平積0.2]		日			
【合計】	100	m3			
【単位当り】	1	m3			



# 施工代価表

補足材なし

【水道事業実務必携(R4)】第二編-第1章-第1節

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
クハ° 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			

# 施工代価表

舗装厚10cm

100 m<sup>2</sup> 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役		人			
特殊作業員		人			
普通作業員		人			
生コンクリート(18-12-20(25)) 高炉B	10.6	m <sup>3</sup>			
諸雑費	1	式			労務費の2%とする
【 合計 】	100	m <sup>2</sup>			
【 単位当り 】	1	m <sup>2</sup>			

## 施工代価表

1層仕上げ 仕上り厚10cm 再生クラッシャーラン RC-40以下

【水道事業実務必携(R6)】第二編-第1章-第1節-170頁

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
再生クラッシャーラン RC-40以下	12.7	m3			100*(10/100)*(1+0.27)
クワ運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【合計】	100	m2			
【単位当り】	1	m2			

# 施工代価表

1層仕上げ 仕上り厚10cm 粒調碎石 M-30

【水道事業実務必携(R6)】 第二編-第1章-第1節-170頁

100 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
普通作業員		人			
粒調碎石 M-30	12.7	m3			100*(10/100)*(1+0.27)
クハ° 運転		日			
諸雑費	1	式			端数処理
【 合計 】	100	m2			
【 単位当り 】	1	m2			