

令和 7 年度 公 共 事 業

工 事 設 計 書

広島県水道広域連合企業団三次事務所

工 事 番 号	設計第33号	摘 要	単 独
幹 線 名 路 線 名 等	市道菅田本線		
施 工 位 置	三次市向江田町 地内		
工 事 名	八次地区送水管布設工事（4 工区）		
工 事 費	金 円也		
工 事 概 要			

積算情報			
工事名	八次地区送水管布設工事（４工区）		
執行年度	令和　７　年度	諸経費区分	上水道 令和07年度
工種区分	開削工事及び小口径推進工事等	変更回数	
単価適用年月日	令和　7年　7月　1日付 公共	単価地区	49:三次市(旧甲奴町を除く)
機損適用年月日	令和　6年度 公共・林道	歩掛適用年月日	令和　7年　4月　上水道(改定比較表)
補正情報			
施工地域及び 工事場所による補正率	共通仮設費 …………… 一般交通影響あり(1) 現場管理費 …………… 一般交通影響あり(1) 現場環境改善費 …… 大都市・市街地以外		
現場環境改善費	計上する		
冬期補正	冬期補正無　　(0.00%)		
緊急工事補正	緊急工事補正無		
前払支出割合区分	３５％を超え４０％以下		
契約保証に係る補正	発注者が金銭的保証を必要とする場合		

八次地区送水管布設工事（4工区）

総括表						
費目・工種・種別・細目	数量	単位	単価	金額	明細単価番号	摘要
工事費	1	式				
本工事費	1	式				
補助対象	1	式				
合計						

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
補助対象	1	式				
土工	1	式				
管路土工	1	式				
管路土工 GX-DIP φ 400	1	式			明 1 号	
送水管布設工	1	式				
送水管材料費	1	式				
送水管材料費 GX-DIP φ 400	1	式			明 2 号	
送水管布設費	1	式				
送水管布設費 GX-DIP φ 400	1	式			明 3 号	
仮設工	1	式				
注水管工	1	式				
注水口材料費 HIVP φ 50	1	式			明 4 号	

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
注水口施工費 HIVP φ 50	1	式			明 5 号	
安全対策工	1	式				
交通誘導警備員	1	式			明 6 号	
汚濁防止工	1	式				
沈砂池工	1	式			明 7 号	
直接工事費計						
共通仮設費計	1	式				
共通仮設費(積上げ)	1	式				
技術管理費	1	式				
通水試験	0.1	日			施 19 号	既設管と連絡せず 給水車で注水する場合
共通仮設費(率化)	1	式				
共通仮設費率分	1	式				

本 工 事 費 内 訳 書						
費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
現場環境改善費率分	1	式				
純工事費	1	式				
現場管理費	1	式				
工事原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
工事価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

八次地区送水管布設工事（４工区）

【 第 １ 号 明細書 】 管路土工 GX-DIP φ 400 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
バックホウ掘削積込 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2)	175	m3			施 1 号	
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 砕石ダスト	68	m3			施 2 号	クローラ型 山積0.28m3 埋戻し+締固め
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)	89	m3			施 3 号	クローラ型 山積0.28m3 埋戻し+締固め
発生土運搬費 ダンプトラック4t積級 運搬距離11.5km	76	m3			施 4 号	DID区間無し バックホウ クローラ 山積0.28m3
建設発生土受入費 砂・砂質土・礫質土 (有)大杉組リサイクルセンター	76	m3				リサイクルプラント 三次市三良坂町
計						

八次地区送水管布設工事（４工区）

【 第 2 号 明細書 】							1 式 当り
送水管材料費 GX-DIP φ 400							
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要	
GX形直管 φ 400 S種管 GXDCIP(内面珪酸粉体) 6m	16	本					
GX形直管 φ 400 1種管 GXDCIP(内面珪酸粉体) 6m	10	本					
GX曲管 φ 400×11° 1/4 内面珪酸粉体	4	個					
GX曲管 φ 400×22° 1/2 内面珪酸粉体	3	個					
GX曲管 φ 400×45° 内面珪酸粉体	3	個					
GX両受曲管 φ 400×22° 1/2 内面珪酸粉体	1	個					
GX両受曲管 φ 400×45° 内面珪酸粉体	3	個					
GX型帽 φ 400 内面珪酸粉体	1	個					
GX栓 φ 400 内面珪酸粉体	1	個					
GXライナ φ 400 内面珪酸粉体	15	個					
挿し口リング φ 400 内面珪酸粉体	15	個					
GX接合材 φ 400 内面珪酸粉体	17	個					

八次地区送水管布設工事（４工区）

<div> <div>【 第 2 号 明細書 】</div> <div>(続 き)</div> <div>送水管材料費 GX-DIP φ 400</div> <div>1 式 当り</div> </div>						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
埋設表示シート B=150・2倍折込 50m	142.8	m				
ホ° リエチレンスリーブ° φ 400×7m	143.4	m				
計						

八次地区送水管布設工事（４工区）

【 第 ３ 号 明細書 】 送水管布設費 GX-DIP φ 400 <div>1 式 当り</div>						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
鋳鉄管吊込み据付(機械力) 呼び径400mm	143.4	m			施 5 号	トラッククレーン使用
G X形継手接合 直管 呼び径400mm	26	口			施 6 号	
G X形継手接合 異形管 呼び径400mm	17	口			施 7 号	
メカニカル継手 呼び径400mm	2	口			施 8 号	モルタル充填工無
鋳鉄管切断・溝切り加工 (NS形・SⅡ形・GX形) パイプ切削切断機使用	15	口			施 9 号	切断・溝切り 同時 呼び径400mm
G X形継手挿口加工 呼び径400mm	15	口			施 10 号	タッピンねじ式
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径400mm 管長6m	143.4	m			施 11 号	粘着テープ
管明示シート	142.8	m			施 12 号	
計						

八次地区送水管布設工事（４工区）

【 第 ４ 号 明細書 】 注水口材料費 HIVP φ 50 1 式 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
HI直管 φ 50 (JIS K 6742) 4m	2	m				
バ ー ヴ ソケット HI φ 50	3	個				
ソケット HI φ 50	2	個				
エルボ HI φ 50	2	個				
ゲートバルブ 50A JISB2011 5k、ねじ込み	1	個				
計						

八次地区送水管布設工事（４工区）

【 第 ５ 号 明細書 】 注水口施工費 HIVP φ 50 1 式 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
硬質塩化ビニル管据付工 呼び径50mm	2	m			施 13 号	
硬質塩化ビニル管 T S 継手工 呼び径50mm	11	口			施 14 号	
硬質塩化ビニル管切断 呼び径50mm	1	口			施 15 号	
鋼管小口径管ねじ込み接合 呼び径50mm	3	口			施 16 号	
計						

八次地区送水管布設工事（4工区）

【 第 6 号 明細書 】

交通誘導警備員

1 式 当 り

[illegible]

八次地区送水管布設工事（4工区）

【 第 7 号 明細書 】

沈砂池工

1 式 当 り

[illegible]

【 第 1 号 施工単価表 】						
バックホウ掘削積込 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2)				100	m3 当り	
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	1.9	人				
普通作業員	5	人				
バックホウ運転 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2)	11.1	時間				排対型:2次基準 損料補正なし
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 ２ 号 施工単価表 】						
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ) 砕石ダスト (クローラ型 山積0.28m3 ,埋戻し+締固め)				100	m3 当り	
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	2.5	人				
普通作業員	6.8	人				埋戻し+締固め
バックホウ運転 クローラ型 山積0.28m3(平積0.2)	7.6	時間				排対型:3次基準 損料補正なし
タンバ及びランマ運転(賃料) 60～80kg	3	日				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 3 号 施工単価表 】						
管路埋戻費(機械埋戻・バックホウ)				100 m3 当り		
(ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3 ,埋戻し+締固め)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
土木一般世話役	2.5	人				
普通作業員	6.8	人				埋戻し+締固め
バックホウ運転 ｸﾛｰﾗ型 山積0.28m3(平積0.2)	7.6	時間				排対型:3次基準 損料補正なし
タンパ及びランマ運転(賃料) 60～80kg	3	日				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

広島県水道広域連合企業団三次事務所

【 第 ５ 号 施工単価表 】						
铸铁管吊込み据付(機械力) 呼び径400mm (トラッククレーン使用 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.21	人				
普通作業員	0.31	人				
<作>トラッククレーン(油圧伸縮ジブ型) 4.9t吊, オペレータ付	0.29	日				
計						
単位当たり						

【 第 6 号 施工単価表 】						
G X形継手接合 直管 呼び径400mm						
1 口 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.1	人				
普通作業員	0.1	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	1	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 7 号 施工単価表 】						
G X形継手接合 異形管 呼び径400mm						
1 口 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.12	人				
普通作業員	0.12	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	1	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 8 号 施工単価表 】						
メカニカル継手 呼び径400mm						
(モルタル充填工無 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.1	人				
普通作業員	0.1	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	1	%				継手労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 9 号 施工単価表 】						
鋳鉄管切断・溝切り加工（NS形・SⅡ形・GX形）パイプ切削切断機使用 （切断・溝切り同時 , 呼び径400mm ）						1 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
特殊作業員	0.28	人				
普通作業員	1.25	人				
パイプ切削切断機損料 （切断・溝切）	0.37	日				
諸 雑 費 （率＋丸め）	5	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 10 号 施工単価表 】						
G X形継手挿口加工 呼び径400mm (タッピンねじ式 ,)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.05	人				
普通作業員	0.05	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	5	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 11 号 施工単価表 】						
ポリエチレンスリーブ被覆 呼び径400mm 管長6m (粘着テープ ,)						100 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.75	人				
普通作業員	0.75	人				
計						
単位当たり						

広島県水道広域連合企業団三次事務所

【 第 13 号 施工単価表 】						
硬質塩化ビニル管据付工 呼び径50mm						10 m 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.1	人				
普通作業員	0.18	人				
計						
単位当たり						

【 第 14 号 施工単価表 】						
硬質塩化ビニル管ＴＳ継手工 呼び径50mm						
2 口 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.04	人				
普通作業員	0.04	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	1	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 15 号 施工単価表 】						
硬質塩化ビニル管切断 呼び径50mm						
1 口 当 り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.01	人				
普通作業員	0.01	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	1	%				労務費の%
計						
単位当たり						

【 第 16 号 施工単価表 】						
鋼管小口径管ねじ込み接合 呼び径50mm						2 口 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	0.02	人				
普通作業員	0.05	人				
諸 雑 費 （率＋丸め）	3	%				労務費の%
計						
単位当たり						

広島県水道広域連合企業団三次事務所

【 第 18 号 施工単価表 】						
土のう積工 小口並べ 仕拵・積立・撤去						
10 m2 当り						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
処理土(工場渡し) (有)大杉組リサイクルセンター	3.4	m3				リサイクルプラント 三次市三良坂町
土のう 幅48cm×長62cm, 2号, ポリエチレン製	170	袋				
普通作業員	7.14	人				
諸 雑 費 (丸め)	1	式				
計						
単位当たり						

【 第 19 号 施工単価表 】						
通水試験 (既設管と連絡せず , 給水車で注水する場合)						
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	摘 要
配管工	2	人				
普通作業員	3	人				
運転手（一般）	1	人				
器具損料及び諸雑費	30	%				労務費の%
計						
単位当たり						