

2020年度

御幸61号線・2-1

福山市 御幸町 地内

# 道路改良工事実施設計書

工  
事  
概  
要

工事延長 L=243.2m

道路幅員 W=5.5m

道路土工 一式

擁壁工 L=177m(V=80m<sup>3</sup>)

1号函渠工 L=6.1m

側溝工 L=117m

管渠工 L=79m

集水柵工 N=8箇所

1号L型水路 L=89m

舗装工 A=1250m<sup>2</sup>

仮設工 一式

# 特記仕様書

## 第1章 総則

### 第1節 適用

- ・本特記仕様書は、道路整備課 道路改良工事（御幸61号線・2-1）に適用する。
- ・本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
- ・令和2年8月 広島県 土木工事共通仕様書，  
「設計図書（別冊図面，仕様書）」，「福山市建設工事執行規則」，  
「福山市工事検査技術基準」
- ・その他関連規格類

### 第2節 工程表の提出について

- ・契約締結後14日以内に設計図書に基づいて、工程表を作成し、発注者に提出すること。工期の変更契約についても同様とする。

### 第3節 地元への周知・地権者への承諾

- 1 受注者は、地先住民、町内会長、土木常設員に工事着手及び工事完了の報告を行うこと。また、工事着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な施工内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- 2 受注者は、工事着手の際に、あらかじめ沿線地権者に施工内容等についての説明を行い、承諾を得ること。
- 3 地権者に官地内の境界杭等の有無を確認すること。境界杭等がある場合は工事完了後、復旧することとし、地権者が境界杭等はないと回答をした場合であっても、境界杭等の有無を確認しながら、施工しなければならない。受注者は地権者と現地で立会を行い、境界杭等の有無、位置等の確認を行うこととし、事前、事後に写真記録を行い、適切に管理すること。
- 4 受注者は、工事着手に先立ち、地権者に民地への出入の位置を確認し、歩道切り下げ箇所について監督員と協議すること。
- 5 受注者は、街路樹を植樹する近隣の地権者に街路樹を植樹する位置等の説明を行い、承諾を得ること。
- 6 受注者は上記の結果を福山市指定の様式により、監督員に提出後、工事着手すること。

### 第4節 施工承認図の作成

- ・受注者は、受注後、設計図書に基づき現地を照査し、施工承認図を作成し監督員に提出すること。

### 第5節 工事に着手すべき期日について

受注者は、工事開始日以降30日以内に工事着手しなければならない。

## 第2章 材料

### 第1節 コンクリートの配合指定あり

- ・鉄筋コンクリート（呼び強度21及び24）の水セメント比については55%以下、無筋構造物のコンクリート（呼び強度18）の水セメント比については60%以下とすること。

### 第3章 施工条件

#### 第1節 工程

##### ・検査期間

- ・本工事の工期は、工事検査期間として、14日間を見込んでいる。

#### 第2節 用地

##### ・現場の復旧

- ・原形復旧とする。
- ・沿線の土地を借地する場合は、地権者の同意を得ること。

#### 第3節 安全対策

##### ・交通誘導警備員

- 1 片側交互通行及び通行止め等の交通制限を行う場合は、関係官公署の許可条件を遵守し、関係機関との協議を十分に行うこと。また、地域の地元関係者等周辺を利用する市民への周知徹底を図り、安全かつ円滑な交通を確保して事故発生の無いように努めること。
- 2 作業現場、作業用地内の整理整頓に留意して必要な安全施設の設定等を行い、関係者以外の立入りを禁止して危険防止に努めること。
- 3 本工事における交通誘導員は、交通誘導警備員Bを見込んでいる。尚、交通誘導警備員の実施伝票は原本を提出すること。
- 4 本工事において交通誘導警備員の積上げ人数は、交通誘導警備員の対象となる施工量に対し作業日当たり標準作業量から必要な人数を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、施工実績等による交通誘導員の積上げ人数の増員に対する変更は行わない。
- 5 受注者は、工事着手に先立ち、交通誘導警備員の配置計画（配置日数及び配置場所）を作成し、監督員と協議すること。

##### ・熱中症対策

本工事は、工事現場の熱中症対策に資する経費に関して、補正が必要となる場合には、監督員へ通知を行わなければならない。

経費の補正については以下の条件によるものとする。

- 1 工期（工事の始期日から工事の終期日までの期間で、準備期間、施工に必要な実日数、不稼働日及び後片付け期間の合計をいう。なお、検査期間13日間、年末年始6日間（12月29日～1月3日）、夏季休暇3日間（国民の祝日である山の日の次の日から土曜日、日曜日及び振替休日を除く3日間とする。）、工場製作のみを実施している期間、工事全体を一時中止している期間は含まない。）期間中の真夏日の状況に応じて、変更契約時に現場管理費の補正を行うものとする。
- 2 真夏日とは、日最高気温が30度以上の日をいう。また、日最高暑さ指数（WBGT）が25度以上の日をいう。ただし、夜間工事の場合は、作業時間帯の最高気温又は最高暑さ指数（WBGT）を対象とする。
- 3 気温の計測箇所及び結果は、施工現場から最寄りの気象庁の地上気象観測所の気温又は環境省が公表している観測地点の暑さ指数（WBGT）を用いることを標準とする。  
なお、本工事において、上記地上観測所及び観測地点は、「福山」とすることを標準とする。
- 4 受注者は、工事期間中における気温の計測箇所、用いる計測値及び計測期間（計測開始日、計測終了予定日）を明記した施工計画書を工事着手前に提出し、計測結果を工事完成時までに監督員に提出

- すること。
- 5 受注者は、計測終了日について、工事完成時までに監督員と協議するものとする。
  - 6 積算方法は次のとおりとする。
    - (1) 補正方法
      - ア 受注者より提出された計測結果の資料を基に、補正値を算出し現場管理費率に加算する。ただし、現場管理費率の補正は、「積算寒冷地域で施工時期が冬期となる場合の補正」、「緊急工事の場合」及び本通知の補正値を合計し、2%を上限とする。
      - イ 真夏日率＝工期期間中の真夏日÷工期
      - ウ 補正値 (%)＝真夏日率×1.2
    - (2) 補正値の計算結果は、パーセント表示で少数点3位を四捨五入して2位止めとする。
  - 7 検査員から修補の指示があった場合、修補期間は対象外とする。

#### 第4節 仮設工

##### ・任意仮設

- ・本工事に伴う以下の内容の仮設工は、積算用参考図に見込んでいる。なお、積算用参考図は任意仮設の積算内容を示したものであり、工事目的物を完成させるための一切の手段については、受注者の責任において定めるものとする。
- ・内容：擁壁工及び排水構造物の施工に係る工事車両搬入路

#### 第5節 盛土

##### ・購入土（搬入）（新材料）

- ・本工事では土砂購入を見込んでいる。
- ・新材料の購入土砂を見込んでいるが、建設発生土処分先一覧表に掲載された建設発生土リサイクルプラントが製造した処理土（改良土を含む。）を使用することが可能である場合は、その使用に努めるものとする。ただし、使用する処理土がセメント及びセメント系固化材を使用した改良土の場合、「セメント及びセメント系固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領（案）」に基づき、建設発生土リサイクルプラントから試験結果の提示を受けるとともに、施工後に六価クロム溶出試験を実施し、試験結果（計量証明書）を提出するものとする。

## 第6節 建設副産物

### ・建設発生土（搬出）（建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積））

- ・当該工事により発生する建設発生土は、公の関与する埋立地、建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）のいずれかに搬出するものとする。また、搬出先として、運搬費と受入費（平日の受入費用）の合計が最も経済的になる建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）を見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き残土処分に要する費用（単価）は変更しない。なお、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、建設発生土処分先一覧表に掲載されている建設発生土リサイクルプラント、建設発生土受入地又は建設発生土受入地（一時たい積）への搬出が困難となった場合は、監督員と受注者が協議するものとする。
- ・搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、数量等が確認できるように計量伝票等を監督員に提出すること。
- ・実施伝票は原本を提出すること。

### ・特定建設資材廃棄物（アスファルト塊、コンクリート塊等）

- ・建設リサイクル法対象工事（請負代金額500万円以上）の場合、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」を遵守し適正に処理すること。また、法第12条第2項に基づき、法第10条第1号から第5号までに掲げる事項について下請負人に告知する場合は、告知書の写しを監督員に提出すること。
- ・特定建設資材廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（以下「廃棄物処理法」という）を遵守し、適正に処理しなければならない。
- ・特定建設資材廃棄物は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が、廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設へ搬出し再資源化しなければならない。
- ・再資源化に要する費用（運搬費を含む処分費）は、広島県（環境局）及び保健所設置政令市（広島市、呉市、福山市）が廃棄物処理法に基づき許可した適正な施設のうち受入条件が合うものの中から、運搬費と受入費合計が最も経済的になるものを見込んでいる。従って、正当な理由がある場合を除き再資源化に要する費用（単価）は変更しない。なお、工事発注後に明らかになったやむを得ない事情により、施設への受入が困難な場合は監督員と受注者が協議するものとする。
- ・搬出先においては、処分状況が確認できるよう、写真撮影を行うとともに、数量等が確認できるように計量伝票等を監督員に提出すること。

## 第4章\_その他

### 第1節 その他項目

- ・沿線に水田が多数面しているため、農耕期を考慮して施工すること。
- ・地元水利関係者及び地域住民に対し事前に施工方法や施工時期など説明すること。
- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

# 総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-03.01.01(0)	凡例 Co … コンクリート      As … アスファルト DT … ダンプトラック      BH … バックホウ CC … クローラクレーン      TC … トラッククレーン RTC… ラフテレーンクレーン
諸経費体系	1 公共(一般)	
	当世代	前世代
工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 週休補正区分 現場事務所等の貸与区分 ICT補正区分 冬期補正係数 緊急工事区分 前払金支出割合区分 契約保証区分	04 道路改良工事 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0 % 00 補正無し 01 金銭的保証(0.04%)	
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。		

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
道路改良					Y1E01 レベル1
	1	式			
道路土工					Y1E0101 レベル2
	1	式			
掘削工					Y1E010101 レベル3
	1	式			
掘削 【土質,施工方法,押土の有無】 【障害の有無,施工数量】					Y1E01010101 レベル4
		m3			
表土鋤取り 土砂 片切掘削					SPK20040001 00
	120	m3			単第0 -0001 表
掘削 土砂 片切掘削					SPK20040001 00
	100	m3			単第0 -0002 表
路床盛土工					Y1E010105 レベル3
	1	式			
路床盛土 【施工幅員】					Y1E01010501 レベル4
		m3			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
路床盛土 施工幅員2.5m未満	180	m3			SPK20040005 00  単第0 -0003 表
路床盛土 施工幅員2.5m以上4.0m未満	3	m3			SPK20040005 00  単第0 -0004 表
路床盛土 施工幅員4.0m以上 施工数量10,000m3未満 障害無し	5	m3			SPK20040005 00  単第0 -0005 表
土材料		m3			Y1E01010507レベル4
購入土砂(ほぐし) 設計CBR20以上	180	m3			TH010194 00
残土処理工	1	式			Y1E010110 レベル3
土砂等運搬 【土質】		m3			Y1E01011002レベル4
土砂等運搬 標準 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間有り 距離7.0km以下(5.5km超)	250	m3			SPK20040002 00  単第0 -0006 表
残土等処分		m3			Y1E01011003レベル4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など 【直接工事費に含まれる処分費等】	数量	単位	単価	金額	備考
					#0041
再資源化施設受入費 粘性土	250	m3			F0000000001 00
擁壁工	1	式			Y1E0106 レベル2
作業土工	1	式			Y1E010601 レベル3
床掘り 【土質】	1	式			Y1E01060102レベル4
床掘り 土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無し 障害無し	70	m3			SPK20040015 00 単第0 -0007 表
埋戻し 【土質区分,土質】		m3			Y1E01060103レベル4
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	20	m3			SPK20040019 00 【購入土】 単第0 -0008 表
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	30	m3			SPK20040019 00 【流用土】 単第0 -0008 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
基面整正		m2			Y1E01060104 レベル4
基面整正		m2			SPK20040017 00
	90	m2			単第0 -0009 表
場所打擁壁工(構造物単位)					Y1E010605 レベル3
	1	式			
重力式擁壁		m3			Y1E01060502 レベル4
1号重力式擁壁 擁壁平均高さ1m超2m未満 基礎碎石有り 均しCo有り	36	m3			SPK20040068 00 【左側】 単第0 -0010 表
2号重力式擁壁 擁壁平均高さ0.8m以上1.0m以下 18-8-40BB 基礎碎石有り	44	m3			SPK20040066 00 【右側】 単第0 -0011 表
カルバート工					Y1E0108 レベル2
	1	式			
プレキャストカルバート工					Y1E010807 レベル3
	1	式			
プレキャストボックス 【内幅,内高】		m			Y1E01080701 レベル4

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
1号函渠工 据付 0<B 1.25_0<H 1.25 ボックスカルバート(各種)	6.1	m			SPK20040086 00  単第0 -0012 表
材料費 【1号函渠工】	1	式			V0011 00  単第0 -0013 表
排水構造物工	1	式			Y1E0109 レベル2
作業土工	1	式			Y1E010901 レベル3
床掘り 【土質】	1	式			Y1E01090102レベル4
床掘り 土砂 平均施工幅1m以上2m未満 無し 障害無し	150	m3			SPK20040015 00  単第0 -0007 表
埋戻し 【土質区分,土質】		m3			Y1E01090103レベル4
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	20	m3			SPK20040019 00  【購入土】 単第0 -0008 表
埋戻し 最大埋戻幅1m未満	40	m3			SPK20040019 00  【流用土】 単第0 -0008 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	3	m3			SPK20040019 00 【購入土】 単第0 -0014 表
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満	6	m3			SPK20040019 00 【流用土】 単第0 -0014 表
基面整正		m2			Y1E01090104レベル4
基面整正	160	m2			SPK20040017 00 単第0 -0009 表
側溝工	1	式			Y1E010903 レベル3
プレキャストU型側溝 【U型側溝規格】		m			Y1E01090301レベル4
1号側溝 据付 卵形側溝150 円形側溝(各種) 基礎碎石有り	55	m			SPK20040089 00 単第0 -0015 表
1号境界工 ck=18N/mm2	49	m			V0001 00 単第0 -0016 表
1号可変側溝 材料別途 1000 重量 横断用 B300 手間のみ	5	m			SDT00015 00 単第0 -0021 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
材料費 【1号可変側溝】	1	式			V0002 00 単第0 -0022 表
3号可変側溝 材料別途 1000<重量 2000 縦断用 B900 手間のみ	8	m			SDT00015 00 単第0 -0023 表
材料費 【3号可変側溝】	1	式			V0003 00 単第0 -0024 表
側溝蓋 【蓋版の規格】		枚			Y1E01090305レベル4
Gr蓋版 蓋版(各種) 40 重量	1	枚			SDT00017 00 単第0 -0025 表
Co蓋版 蓋版(各種) 40<重量 170	8	枚			SDT00017 00 単第0 -0026 表
管渠工	1	式			Y1E010904 レベル3
鉄筋コンクリート台付管 【管規格】		m			Y1E01090404レベル4
1号管渠工 重圧管 150	10	m			V0012 00 単第0 -0027 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
2号管渠工 重圧管 300	23	m			V0013 00 単第0 -0030 表
3号管渠工 重圧管 200	46	m			V0014 00 単第0 -0032 表
田面排水ボックス 400×800×250	16	個			F0000000014 00
集水樹・マンホール工	1	式			Y1E010905 レベル3
現場打ち集水樹 【集水樹・街渠樹種類,Co規格】 【法面作業補正】		箇所			Y1E01090502レベル4
1号集水樹 300×500×800	3	箇所			V0004 00 単第0 -0034 表
2号集水樹 800×1200×1150	1	箇所			V0005 00 単第0 -0037 表
4号集水樹 500×500×900	1	箇所			V0007 00 単第0 -0040 表
5号集水樹 500×500×950	1	箇所			V0008 00 単第0 -0043 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
プレキャスト集水樹 【樹規格】		箇所			Y1E01090504 レベル4
3号集水樹 管理樹150	2	箇所			V0006 00 単第0 -0045 表
場所打水路工	1	式			Y1E010907 レベル3
現場打水路 【内幅,内高,Co規格】		m			Y1E01090701 レベル4
1号L型水路 L2-B700-H700	89	m			V0009 00 単第0 -0048 表
坂路工	1	式			Y1E0112 レベル2
擁壁工	1	式			Y1E011206 レベル3
小型擁壁		m3			Y1E01120601 レベル4
小型擁壁(A) 擁壁平均高さ0.5m以上0.6m未満 18-8-40BB 基礎碎石有り	10	m3			SPK20040066 00 単第0 -0051 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
コンクリート舗装工		m2			Y1E01120601 レベル4
路盤 全仕上り厚150mm 1層施工 RC-40	34	m2			SPK20040233 00 単第0 -0052 表
コンクリート舗装工 t=100mm	36	m2			V0010 00 単第0 -0053 表
構造物撤去工	1	式			Y1E0112 レベル2
構造物取壊し工	1	式			Y1E011206 レベル3
コンクリート構造物取壊し 【構造物区分,工法区分】		m3			Y1E01120601 レベル4
構造物とりこわし工(無筋構造物) 機械施工	65	m3			SDT00031 00 単第0 -0055 表
舗装版破碎 【舗装版種別,舗装版厚】		m2			Y1E01120603 レベル4
舗装版破碎積込(小規模土工)	6	m2			SPK20040018 00 単第0 -0056 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
運搬処理工					Y1E011216 レベル3
	1	式			
殻運搬 【殻種別】					Y1E01121601 レベル4
		m3			
Co殻運搬 Co(無筋・鉄筋)構造物とりこわし 機械積込 DID区間有り 運搬距離14.0km以下(11.0km超)	65	m3			SPK20040146 00  単第0 -0057 表
As殻運搬 舗装版破碎 機械積込(小規模土工) DID区間有り 運搬距離8.0km以下(6.5km超)	0.3	m3			SPK20040146 00  単第0 -0058 表
殻処分 【殻種別】					Y1E01121602 レベル4
		m3			
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
コンクリート塊受入費 再生工場搬入					T9005 00
	154	t			
アスファルト殻受入費 再生工場搬入					T9006 00
	1	t			
舗装工					Y1E0204 レベル2
	1	式			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
アスファルト舗装工					Y1E020404 レベル3
	1	式			
下層路盤(車道・路肩部) 【路盤材種類,路盤材規格,仕上り厚】					Y1E02040401 レベル4
		m2			
下層路盤(車道・路肩部) 全仕上り厚150mm 1層施工 RC-40	1,250	m2			SPK20040232 00 単第0 -0059 表
仮設工					Y1E0115 レベル2
	1	式			
工事用道路工					Y1E011501 レベル3
	1	式			
敷鉄板 【鋼材規格,作業区分】					Y1E01150104 レベル4
		m2			
敷鉄板設置					S1050041 00
	288	m2			単第0 -0060 表
敷鉄板撤去					S1050043 00
	288	m2			単第0 -0062 表
敷鉄板賃料 22 × 1524 × 3048, 802kg/枚 賃貸期間202日					S1050029 00
	62	枚			単第0 -0063 表

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
全工種共通仮設					Y1J01 レベル1
	1	式			
仮設工					Y1J0101 レベル2
	1	式			
交通管理工					Y1J010121 レベル3
	1	式			
交通誘導警備員					Y1J01012101 レベル4
		人			
交通誘導警備員B					R0369 00
	56	人			
** 直接工事費 ** #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
運搬費					Z0004
運搬費					YZZ04 レベル2
	1	式			
運搬費					YZZ04001 レベル3
	1	式			

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設材運搬費					YZZ04001004レベル4
		t			
仮設材等(鋼矢板,H鋼,覆工板,敷鉄板等)運搬 運搬距離 8.8km 製品長 12m以内	1	式			S1000007 00  単第0 -0064 表
共通仮設費率分					Z0019
計算情報..... 対象額..... 率.....					
<b>** 共通仮設費計 **</b>					
<b>** 純工事費 **</b>					
現場管理費 計算情報..... 対象額..... 率.....					
<b>** 工事原価 **</b>					
一般管理費率分 計算情報..... 対象額..... 率.....					前払補正率...

# 本工事費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
<b>契約保証費</b> 計算情報..... 対象額..... 率.....					当初請対額 当初対象額
<b>一般管理費計</b>					
<b>**工事価格**</b>					
<b>**消費税相当額**</b> 計算情報..... 対象額..... 率.....					
<b>**工事費計**</b>					
<b>**契約保証費計**</b>					