

下水道工事工種体系化の手引き

目次

第1章 工事工種の体系化について

1. 工事工種の体系化とは
2. 工事工種体系構成表について
3. 単価構成内容について
4. 工事工種体系構成表の活用にあたって
5. 土工の解説
6. 作業土工の解説
7. 作業残土処理の解説
8. 仮設物の解説
9. 工事工種体系構成表からの設計書の作成例

第2章 工事工種体系構成表

1. 下水道施設整備
管路

第1章 工事工種の体系化について

1. 工事工種の体系化とは
2. 工事工種体系構成表について
3. 単価構成内容について
4. 工事工種体系構成表の活用にあたって
5. 土工の解説
6. 作業土工の解説
7. 作業残土処理の解説
8. 仮設物の解説
9. 工事工種体系構成表からの
設計書の作成例

1 工事工種の体系化とは

現在の設計書の作成方法が個人による差違があったことに対して、誰が作成してもその設計書の構成が同一のものとなり、客観性、透明性が向上されるよう抜本的に見直しを行い、新たな設計書の構成枠組みを作る必要がある。その枠組みとなるものが「工事工種の体系化」であり、その構成について階層的に工種を細分化していき、「設計書の構成」、「目的物の名称・品質」、「設計上の表示単位」を標準的に規定したものである。

(1) 階層の統一

- ・積算の枠組みといえる階層（レベル）構造を統一する。
- ・階層数、各階層の内容を共通的に定義する
- ・共通仕様書と構成・名称を統一（編・章・節・条の4つに対する、レベル0・1・2・3の階層の合致）して、使いやすいものとする

レベル	名称	内容	例
0	事業区分	事業執行上の区分	下水道施設整備
1	工事区分	通常1件の工事として発注される区分	管路
2	工種	一定の構造を持つ部分を施工するための一連作業の総称	管渠工 [開削] 管渠工 [小口径推進]
3	種別	レベル2とレベル4をつなぐ区分 (可能な限り、施工順序に従った構成)	作業土工、管渠工、 泥水推進工
4	細目	工事を構成する基本的な単位目的物・仮設物を示す 単位とともに契約数量を表示するレベル	既製く形きょ、鉄筋コンクリート管
5	規格	レベル4を構成する材料等の材質・規格、寸法、契約上 明示する条件を示す	外圧管1種B型、600mm
6	摘要	レベル4で表示した数量が非契約の場合を示すととも に、価格を算出する上で必要な積算条件を示す	(参) 搬出先： 処分場(15km)、 基礎材区分：基礎材有り

(2) 用語及び単位の統一

- ・用語及び個々の用語に含まれる内容（単位当り単価構成内容）を統一化
- ・単位の表示を統一化

(3) 工事目的物の明確化

- ・工事目的物ごとに構成要素を細分し明確化

(4) 契約項目の明確化

- ・契約上、制約される事項・数量なのか、任意な事項・数量なのかを明確にする

(5) 工事工種体系構成表の作成

- ・階層数や階層定義、細分方法などの構成方法、用語名称や数量単位などの表示方法を工種ごとに標準化、規格化を行ない、工事工種体系構成表を作成した。
- ・このようにして規定された工事工種体系構成表より、個々の積算者が積算上必要な項目を抽出して設計書を作成する方法とした。

【客観性の向上】誰が設計書を作成しても同一条件の現場では、同じ内容表示の設計書となる

【透明性の向上】誰が見ても設計の内容がわかりやすいものとなる

【妥当性の向上】発注者－設計者－施工者の間において、設計書構成の統一により共通認識がもてる

これらのことにより、1工事の計画 調査設計 積算 工事の施工 完成までの一連業務において、積算を取り巻く環境が整備される。

2 工事工種体系構成表について

- (1) 一つの工事目的物ごとに構成し、契約対象（単位を含む）を明確にしなければならない。
- (2) 工種等の順序は標準的な施工手順を想定している。
- (3) 細目（レベル4）を、“契約数量を示すレベル”として位置付ける。
 なお、構成表の細目欄が括弧書きの場合は、一般的に契約対象とならない。これらについては、設計書の工事費内訳書で細目欄を括弧書きとする。
 （例 床掘り、埋戻し、型枠、足場、仮設工など）
- (4) 規格（レベル5）では、細目（レベル4）の単価構成内容にかかる材料等の材質、規格及び寸法などの契約上必要な条件を明示しなければならない。
- (5) 摘要欄により、細目（レベル4）にかかる積算にあたり想定した現場条件等を明示することができる。この場合、当該条件にかかる特記仕様書を省略できる。
- (6) 契約数量を分かりやすくするため、細目（レベル4）では名称そのままとしているが、工種（レベル2）及び種別（レベル3）では名称を“ 工 ”としている。

3 単価構成内容について

- (1) 細目（レベル4）を構成する費用（単価構成内容）を統一化することを目的としている。
 （下の例では鉄筋コンクリート管という細目（レベル4）を構成する費用に作業土工である“床掘り、埋戻し、床仕上げ”にかかる費用も含まれている）
- (2) 単価構成内容のうち、“ 費 ”とある場合は、機・労・材（損料等を含む）の全てを含む費用である。
 ただし、“ 材料費 ”等とある場合は、歩掛が材料費等を含まない施工費のみの場合であり、必要に応じて別途材料費等を計上しなければならない。
- (3) 単価構成内容のうち、“均しコンクリート、型枠”のように“ 費 ”とつかない場合は、別途その費用にかかる細目（レベル4）が定められている。
 （下の例では鉄筋コンクリート管という細目（レベル4）には、別途定められている“均しコンクリート”や“型枠”等の細目（レベル4）が単価構成内容として必要となる。
 なお、均しコンクリートの単価構成内容は“コンクリート打設・養生費”となっており、コンクリートの材料費、打設費、養生費が含まれている。）
- (4) 歩掛等における「設置費」「据付費」「布設費」等の表現について、単価構成内容では「設置費」に統一している。
- (5) 歩掛等における「賃料」「損料」等の表現について、単価構成内容では「賃料等」に統一している。
- (6) 単価構成内容で示す費用は、標準的な構成であるが、その全てを計上しなければならないわけではなく、施工にあたり不要な費用は計上しない。
 （下の例で、型枠にかかる細目（レベル4）の単価構成内容である化粧型枠加算費については化粧型枠を使用する場合のみ計上する。また、均しコンクリートを打設しない場合、均しコンクリートと型枠にかかる細目（レベル4）は不要となる。

構成表の選択例

工種種別 (レベル 2,3)	細目 (レベル 4)	規格 (レベル 5)	単位	単価構成内容	明示すべき 積算条件
管渠工					
	鉄筋コンクリート管	管種・径、基礎種類、支承角、巻きコンクリート配合記号、セメント種別	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費	

別途定められている細目例

工種種別 (レベル 2,3)	細目 (レベル 4)	規格 (レベル 5)	単位	単価構成内容	明示すべき 積算条件
	(床掘り(土砂))		(m ³)	掘削・積込費	
	(埋戻し)		(m ³)	敷均し・締固め費	
	均しコンクリート	コンクリート配合記号	m ³	コンクリート打設・養生費	構造物種別、日打設量区分、圧送管超過延長(ポンプ車打設)
	(型枠)	模様(化粧型枠)	(m ²)	型枠設置・撤去費、化粧型枠加算費	

4 工事工種体系構成表の活用にあたって

- (1) それぞれの工事区分は、標準的な工種及び施工順序で構成しているが、必要な工種がない場合、他の工事区分の工種から選択すること。
- (2) 一つの細目（レベル4）に対して、複数の規格（レベル5）がある場合（下の例のように鉄筋コンクリート管において、450mmとの600mmの2種類の規格を用いる場合など）は、それぞれの規格（レベル5）ごとに細目（レベル4）を作成すること。

設計書の例

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	数量	単位	単価	金額	摘要
	鉄筋コンクリート管	外圧管1種B型 450mm コンクリート基礎、90°支障、巻きコンクリートC-、混合セメント(B種)	50	m			
	鉄筋コンクリート管	外圧管1種B型 600mm コンクリート基礎、90°支障、巻きコンクリートC-、混合セメント(B種)	70	m			

- (3) 施工場所が違う等の理由により複数の工事目的物として積算する必要があるため、同じ工種等が複数となる場合（下の例のように小口径泥水推進が2区間ある場合など）は、工種等に括弧書きによる補助表現を付けて分かりやすくすること。

設計書の例

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	数量	単位	単価	金額	摘要
管渠工 [小口径推進]							
小口径泥水推進工 [SP0~SP75]							
	推進用鉄筋コンクリート管		75	m			
小口径泥水推進工 [SP150~SP225]							
	推進用鉄筋コンクリート管		75	m			

補助表現の例

レベル2	補助表現	レベル3	補助表現	レベル4	補助表現
管渠工	[開削] [小口径推進]	区画線工	[排水性舗装区間] [一般舗装区間]	床掘り	[掘削] [仮置掘削]
				陶管	[新材使用] [有材使用]

5 土工について

(1) 土の「利用形態」により下のとおり分類する。

種別名称 レベル3	細目名称 レベル4	積算上の分類 補助現表	積算上の分類ごとの内容	は、各積算上の分類に計上する作業。 は、必要に応じて積算に計上する作業。								残土処理費	残土受入地での整地費	残土受入地からの積込・搬入費	盛土材購入費	盛土材採取費	敷均し・締固め費	仮置場積込二次運搬費	仮置場整地費	(一次)運搬費	掘削・積込費	各々の積算分類に含まれる作業内容を事項「土の流れ」における作業項目の番号の組合せで表わしたもの。 ()は行う場合がある作業を意味する。	
掘削工	土砂掘削 軟岩掘削 硬岩掘削	流用土	掘削してその土を自工区に流用するが、流用箇所への運搬を伴わないもの																				
			掘削してその土を自工区流用箇所へ運搬するもので、仮置場を径由しないもの																				+
			掘削してその土を自工区流用箇所へ運搬するもので、仮置場を径由するもの																				+ ()
		発生土	掘削してその土を他工区流用箇所へ運搬するもので、仮置場へ運搬しない場合																				+
			掘削してその土を他工区流用箇所へ運搬するもので、仮置場へ運搬する場合																				+ ()
		残土	掘削してその土を残土受入地へ運搬するもので、仮置場を径由しないもの																				+ ()+ ()
			掘削してその土を残土受入地へ運搬するもので、仮置場を径由するもの																				+ ()+ ()+ ()
盛土工	流用土盛土	流用土	自工区の土で盛土するもので、仮置場を径由しないもの																				
			自工区の土で盛土するもので、仮置場を径由するもの																			+ +	
	発生土盛土	他工区から運搬した土で盛土するもの																			()+		
	採取土盛土	土取場から運搬した土で盛土するもの																			+ +		
	購入土盛土	購入した土で盛土するもの (裏込、埋戻しを含む)																			+ ()+		
作業土工	床掘り	掘削	土の運搬を伴わない掘削、もしくは他工区または残土受入地に直接運搬するための掘削																				
			仮置	仮置場への土の運搬を伴う掘削																		+ ()	
	埋戻し	現地埋戻し	土の積込、運搬を伴わない埋戻し																				
			運搬埋戻し	仮置場から自工区で発生した仮置土を運搬して行う埋戻し																		+ +	
作業残土処理工	作業残土処理	発生土	作業土工の残土を他工区に直接搬出するもの																				
			作業土工の残土を仮置場から他工区に搬出するもの																			+	
		残土	作業土工の残土を残土受入地に直接搬出するもの																			+ ()+ ()	
			作業土工の残土を仮置場から残土受入地に直接搬出するもの																			+ ()+ ()	

(2) 定義

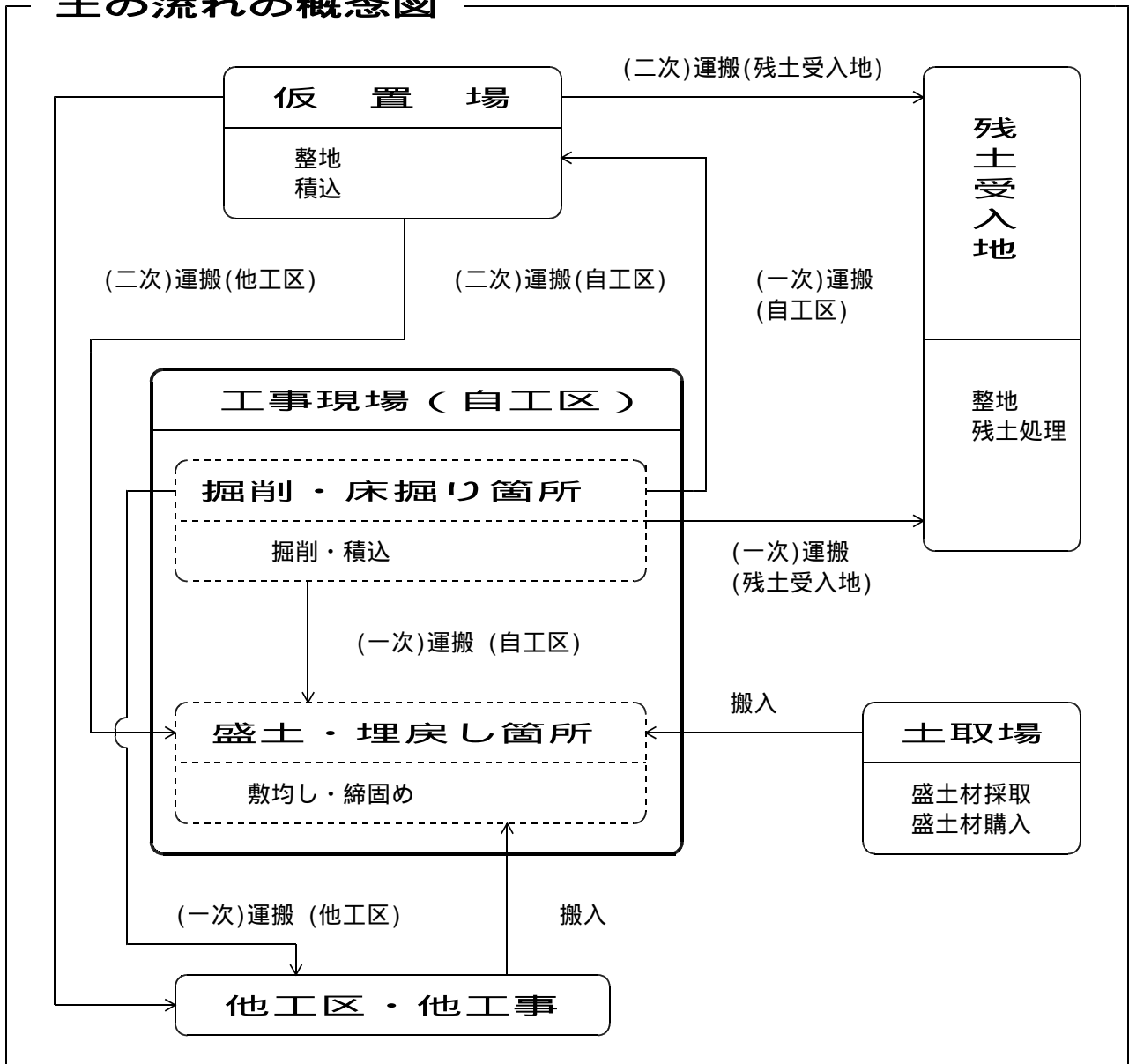
掘削：現地盤から施工基面までの土砂等を掘り下げる作業で、「埋戻し」を伴わない箇所での作業である。（掘削から処分までの一連作業である）

盛土：現地盤または計画埋戻し線より上に土砂を盛り立てる作業である。（採取、購入の場合は、採取費、購入費を含む）

床掘り：構造物の築造または撤去を目的に、現地盤または施工基面から土砂等を掘り下げる作業で、「埋戻し」を伴う箇所での作業である。

埋戻し：構造物の築造または撤去後の、「床掘り」部を現地盤または計画埋戻し線まで埋戻す作業である。

土の流れの概念図



6 作業土工について

(1) 目的物の施工に伴う床掘り、埋戻し及び床仕上げをいう。

(2) これらの施工数量は受注者の任意なものであり、“契約対象とならない土工”であるため、従来の土工と区別した。（項目名を括弧書きとする）

(3) 作業土工については、工事全体を一括して計上するのではなく、それぞれの目的物ごと（レベル2ごと）に計上する。

(4) 作業土工の位置について

施工順序を考慮すると一般的に作業土工の構成順序は一番最初になるが、中には作業土工が一番最初でないものもある。これは当該作業土工より上の細目については、細目そのものに作業土工が含まれることを意味する。（例 鉄筋コンクリート管等）

7 作業残土処理について

作業土工により発生する残土については、作業土工と同様に個々の目的物毎に計上すると、目的物ごとに搬出、処理を規定することになり、受注者の任意性を阻害することとなるため、工事全体の作業土工の残土の合計をもって作業残土処理工として土工の体系に属することとした。

なお、この作業残土処理工の数量は、契約数量となる。

8 仮設物について

- (1) 目的物ごとにまとめるという概念から、一つの構造物（工種・種別）に付随する仮設物は、該当する構造物ごとに計上する。（例 足場、支保）
- (2) 工事全体、または複数の構造物にかかわる仮設物は、全工種共通の仮設工に計上する。（例 工事用道路、橋梁上部足場）
- (3) 工事によって、上記（1）、（2）のどちらのケースにもなる仮設物については、次のとおりとする。（例 土留・締切、雪寒施設）
 - 1) 一つの構造物に付随する場合は、該当する構造物ごとに計上する。
 - 2) 複数の構造物にかかわる場合、または構造物ごとに分割することが煩雑になる場合は、全工種共通の仮設工に計上する。

9 工事工種体系構成表からの設計書の作成例

- (1) 工事工種体系構成表から、施工に必要な工種、種別、細目を選択する。

管路 工事工種体系構成表

工種種別 (レベル2,3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件
管路土工					
作業残土処理工					
	作業残土処理(土砂)		m3	運搬費、整地費、残土処分費	単位体積質量、搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無
管渠工〔開削〕					
管渠工					
	鉄筋コンクリート管	外圧管1種B型 450mm コンクリート基礎、支承角90°、 巻きコンクリートC、混合セメント (B種)	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費	
	鉄筋コンクリート管	外圧管1種B型 600mm コンクリート基礎、支承角90°、 巻きコンクリートC、普通ポルトランドセメント	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費	
	リップ付硬質塩化ビニル管	250mm、砂基礎、支承角 360°	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費	
	リップ付硬質塩化ビニル管	300mm、砂基礎、支承角 360°	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費	
路面覆工					
	(覆工板)	鋼製・鋼滑り止め加工付1,000×2,000×208mm	m2	覆工板設置・撤去費、覆工板賃料等	
マンホール工					
マンホール工					
	組立マンホール	H= . m	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック設置費	
仮設工					
土留・仮締切工					
	(建込簡易土留)	H= . m	(m)	建込簡易土留建込・引抜費、建込簡易土留賃料等	掘削深さ区分

(2)(1)で選択した構成表による設計書作成例

工 事 費 内 訳 書

本工事 01 1頁

費 目	本工事 01	管路 (レベル 1)				
工種・種別・細目 (レベル 2) (レベル 3) (レベル 4)	規 格 (レベル 5)	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
本工事費					24,465,000	
管路土工					316,000	
作業残土処理工					316,000	
作業残土処理(土砂)		400	m3	792	316,800	工内第 1号
管渠工〔開削〕					11,780,000	
管渠工					10,392,000	
鉄筋コンクリート管	遠心力管 1種 450mm、碎石基礎、0~80mm、支承角90°	50	m	63,800	3,190,000	工内第 2号
鉄筋コンクリート管	遠心力管 1種 600mm、碎石基礎、0~80mm、支承角90°	70	m	77,900	5,453,000	工内第 3号
硬質塩化ビニル管	200mm、砂基礎、支承角360	60	m	14,180	850,800	工内第 4号
硬質塩化ビニル管	250mm、砂基礎、支承角360	60	m	14,980	898,800	工内第 5号
路面覆工					1,388,000	
(覆工板)	鋼製・すべり止め加工付き、1,000×2,000×208mm	60	m2	23,134	1,388,040	工内第 6号
マンホール工					282,000	
組立マンホール工					282,000	
組立マンホール	H = 2.8m	1	箇所		282,800	工内第 7号
仮設工					2,282,000	
土留・仮締切工					2,282,000	
建込簡易土留	H = 3.0m	260	m	8,780	2,282,800	工内第 8号

第 2 章 工事工種体系構成表

1. 下水道整備 管路

1. 下水道工事(管路施設工)

工事区分(レベル1) 工種(レベル2)	種別 (レベル3)	目次		
管路施設				
管路土工	掘削工	管路 - 1		
	盛土工			
	整形仕上げ工			
	作業残土処理工			
管渠工[開削]	管渠工	管路 - 2		
	作業土工	管路 - 3		
水路築造工				
埋設物防護工				
路面覆工				
補助地盤改良工				
水替工				
地下水低下工	管路 - 4			
雪寒施設工				
管渠工[小口径推進]	仮管併用推進工	管路 - 5		
	オ-ガ-掘削推進工			
	小口径泥水推進工			
	オ-ガ-掘削鋼管推進工			
	低耐荷力圧入二工程推進工			
	低耐荷力オ-ガ-推進工			
	各種小口径推進工			
	立坑内管布設工			
	仮設備工			
	送・排泥設備工			
	泥水処理設備工			
	水替工			
	補助地盤改良工			
雪寒施設工				
管渠工[中大口径推]	刃口推進工	管路 - 6		
	泥水推進工			
	泥濃推進工			
	各種推進工			
	立坑内管布設工			
	仮設備工[刃口]			
	仮設備工[泥水式・泥農式推進]		管路 - 7	
	通信・換気設備工			
	送排泥設備工			
	泥水処理設備工			
管渠工[式シールド工法]	注入設備工	管路 - 8		
	水替工			
	補助地盤改良工			
	雪寒施設工			
	管渠工[式シールド工法]		一次覆工	管路 - 9
			二次覆工	
			立坑内管布設工	
			坑内整備工	
			仮設備工	
			坑内整備工	
立坑設備工				
坑外設備工				
泥水設備工[泥水式シールド]		管路 - 10		
水替工				
マンホール工	作業土工	管路 - 10		
	標準マンホール工			

工事区分(レベル1) 工種(レベル2)	種別 (レベル3)	目次	
マンホール工	組立マンホール工	管路 - 11	
	小型マンホール工		
特殊マンホール工	作業土工	管路 - 12	
	躯体工		
	土留・仮締切工		
	路面覆工		
取付管およびます工	補助地盤改良工	管路 - 13	
	水替工		
	地下水低下工		
	雪寒施設工		
	作業土工		管路 - 14
樹設置工			
取付管布設工			
管路土留工			
路盤工	水替工	管路 - 15	
	舗装準備工		
	車道路盤工		
	歩道路盤工		
舗装工	取付道路路盤工	管路 - 16	
	車道アスファルト舗装工		
	歩道アスファルト舗装工		
	コンクリート舗装工		
道路付属施設工	ブロック舗装工	管路 - 17	
	取付道路アスファルト舗装工		
	雪寒施設工		
	区画線工		
構造物撤去工	附帯作工	管路 - 18	
	付属物復旧工		
	撤去工		
仮設工	作業土工	管路 - 19	
	取壊工		
	撤去工		
	工事用道路工		管路 - 20
	仮橋・作業構台工		
	路面覆工		管路 - 21
	重機用足場工		
	土留・仮締切工		管路 - 22
	立坑設備工		
	水替工		管路 - 23
	地下水低下工		
	地中連続壁工(壁式)		管路 - 24
	地中連続壁工(柱列式)		
仮水路工	管路 - 25		
残土受け入れ施設工			
作業ヤード整備工	管路 - 26		
電力設備工			
用水設備工	管路 - 27		
防塵対策工			
汚濁防止工	管路 - 28		
防護施設工			
除雪工	管路 - 29		
雪寒施設工			
防音工	管路 - 30		
支給品運搬工			

(次頁に続く)

2. 下水道工事(管路施設工)

工事区分(レベル 1) 工種(レベル 2)	種 別 (レベル 3)	目 次
管路施設		
共通仮設費(積み上げ分)	運搬費	管路 - 23
	準備費	
共通仮設費(積み上げ分)	事業損失防止施設費	管路 - 24
	安全費	
	役務費	
	技術管理費	
	営繕費	
	イメージアップ経費	

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
管路土工								
掘削工								
	土砂掘削	-		m3	掘削・積込費、運搬費、整地費、残土処分費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	単体積質量: < 1.6、搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)残土処分費無し	仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。
	軟岩掘削	-		m3	掘削・集積・積込費、運搬費、整地費、残土処分費	搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。
	硬岩掘削	-		m3	掘削・集積・積込費、運搬費、整地費、残土処分費	搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。
盛土工								
	流用土盛土	-		m3	敷均し、締固め費	単体積質量、流用元(運搬距離)	単体積質量: < 1.6、流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	流用元が掘削場所の場合は、積込費及び運搬費は掘削工で計上する。流用元が仮置き場の場合のみ積込費及び運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	流用土盛土(硬岩)	-		m3	敷均し、締固め費	流用元(運搬距離)	流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	流用元が掘削場所の場合は、積込費及び運搬費は掘削工で計上する。流用元が仮置き場の場合のみ積込費及び運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	発生土盛土	-		m3	敷均し、締固め費	単体積質量、流用元(運搬距離)	単体積質量: < 1.6、流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	自工事で運搬する場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	発生土盛土(硬岩)	-		m3	敷均し、締固め費	流用元(運搬距離)	流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	自工事で運搬する場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	採取土盛土	-		m3	盛土材採取費、運搬費、敷均し・締固め費	単体積質量、流用元(運搬距離)	単体積質量: < 1.6、流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	
	購入土盛土	-		m3	盛土材購入費、運搬費、敷均し・締固め費	単体積質量、流用元(運搬距離)	単体積質量: < 1.6、流用元: SP ~ SP (運搬距離: 0.8km)	
整形仕上げ工								
	切土法面整形	土質	砂・砂質土、礫質土、粘性土	m2	法面整形費			
	盛土法面整形	-		m2	法面(土羽)整形費			
作業残土処理工								
	作業残土処理(土砂)	-		m3	運搬費、整地費、残土処分費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	単体積質量: < 1.6、搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)残土処分費無し	各作業工事で発生した残土の処理を工事全体で一括して計上する。仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。
	作業残土処理(軟岩)	-		m3	運搬費、整地費、残土処分費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	各作業工事で発生した残土の処理を工事全体で一括して計上する。仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。
	作業残土処理(硬岩)	-		m3	運搬費、整地費、残土処分費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.8km、整地有り)、残土処分費無し	各作業工事で発生した残土の処理を工事全体で一括して計上する。仮置き場についても搬出先と同様に積算条件を明示する。

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
管きょ工〔開削〕								
管渠工								
	鉄筋コンクリート管	種類・径、基礎種類、支承角、巻きコンクリート配合記号、セメント種別	外圧管1種B型 600mm、コンクリート基礎、90°、C-、混合セメントB種	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費			
	陶管	径、基礎種類、支承角		m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	硬質塩化ビニル管	規格、呼び径、基礎種類、支承角	t=9.2mm 300mm	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	強化プラスチック複合管	規格、呼び径、基礎種類、支承角	外圧管1種 300mm	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	リブ付硬質塩化ビニル管	呼び径、基礎種類、支承角	300mm、砕石基礎、0～80mm、180°	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	レジンコンクリート管	規格、径、基礎種類、支承角	A型 200mm	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	既製く形きょ	規格	PC 600型	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、敷モルタル費、く形きょ設置費、く形きょ内無筋コンクリート費、目地材設置費			
	ホリエレン管	規格、径、付帯材の種類・有無、基礎種類、支承角	t=11.4mm 100mm	m	床堀り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	鋼管	規格、径、付帯材の種類・有無、基礎種類、支承角		m	床堀り、埋め戻し、床仕上げ、基礎材、管設置費、管外防食用被覆費、管保温費、現場管塗装費、管切断費			
	铸铁管	規格、径、付帯材の種類・有無、基礎種類、支承角	モルタルライニングS型3種 600mm	m	床堀り、埋め戻し、床仕上げ、基礎材、管設置費、管外防食用被覆費、管保温費、現場管塗装費、管切断費			
	伸縮可とう継手(管)	径、規格、偏心量	350mm 常用圧力 1.0MPa 200mm偏心	箇所	陶管材料費、管設置費			
	継手類	径、継手種類	500mm 塩ビ管用	箇所	材料費、継手費			
	マンホール削孔接続			箇所	削孔費、接続費、殻積込費、殻運搬費、処分費			
	弁類	規格、径	バタフライ弁、300mm	箇所	弁類設置費			
	弁ます類	規格、深さ、蓋規格	125mm、H=1.5m、蓋125mm	箇所	弁ます設置費			
	埋設標識テープ	規格、対象管きょ	2倍折り 200mm硬質塩化ビニル管	m	埋設標識テープ設置費			
作業土工								
	(床堀り(土砂))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体体積質量：< 1.6、搬出先：処分場(運搬距離：4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床堀り(軟岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先：処分場(運搬距離：4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床堀り(硬岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先：処分場(運搬距離：4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m3)	敷均し・締固め費			
	(床仕上げ)			(m2)	基面整正費			

管路 下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
水路築造工								
	既製く形きよ	規格	PC 600型	m	基礎材、均しコンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、敷モルタル費、く形きよ設置費、く形きよ内無筋コンクリート費、目地材設置費			
	現場打水路	内幅、内高、コンクリート配合記号、セメント種別	内幅1,000mm 内高800mm C-混合セメント(B種)	m	基礎材、均しコンクリート打設・養生費、コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、鉄筋加工・組立費、目地材・止水板設置費			
	柵距	材質、内幅、内高	波形鉄板、内幅1,000mm、内高1,000mm	m	基礎材(根固石含む)設置費、柵設置費、親柱設置費(杭材、梁を含む)			
	既製開きよ	規格		m	既製開きよ設置費			
埋設物防護工								
	(埋設物防護)	形式、長さ	つり防護 長さ3.0m	(箇所)	埋設物防護設置費			
路面覆工								
	(覆工鋼材)	規格、寸法、長さ	H250型	(t)	覆工鋼材設置・撤去費、覆工鋼材賃料等			
	(覆工板)	種類、寸法	鋼製・すべり止め加工付き、1,000×2,000×208mm	(m2)	覆工板設置・撤去費、覆工板賃料等			
	(覆工板日々取付取外し)			式	覆工板開閉作業費	開閉回数	開閉回数1回	
補助地盤改良工								
	薬液注入	改良材種類、改良範囲	水ガラス系、改良長15m	本	薬液注入費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	(排水汚泥土処理)			(日)	排水汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	高圧噴射攪拌	注入材料、注入長、土被長	モルタル、注入長15m、土被長5m	本	高圧噴射攪拌費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	排泥処理ビット掘削			m3	排泥処理ビット掘削費			
	地盤整備			m3	地盤整備費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	粉体噴射攪拌	改良材料、径、打設長、杭長	普通ポルトランドセメント、1,000mm、打設長15m、杭長13m	本	粉体噴射攪拌費、特許料	特許料の有無、施工区分	特許料有り、単軸施工	標準機種が設定されていないため施工区分を明示する。
	(改良材供給機設備移設)			(回)	改良材供給機設備移設費			
	(粉体噴射攪拌機の軸間変更)			(回)	粉体噴射攪拌機の軸間変更費			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0~40m3/h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			

管 路 下 水 道 工 事 工 種 体 系

工 種 種 別 (レベル2,3)	細 目 (レベル4)	規 格 (レベル5)	規 格 記 入 例	単 位	単 価 構 成 内 容	明 示 す べ き 積 算 条 件	記 載 例	そ の 他
地下水低下水								
	(ウェルポイント)	打込深度、本数、ポンプ台数	深度2.5m25本、深度1.7m25本、ポンプ1台	(日)	ウェルポイント設備設置・撤去費、設備運搬費、設備賃料等			
	(ディープウェル)	径、本数、深さ	400mm、2本、10m	(日)	ディープウェル設備設置・撤去費、設備運搬費、設備賃料等			
雪寒施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類:手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			
管きょ工〔小口径推進〕								
仮管併用推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	管種、呼び径	埋込カラー型小口径推進管 300mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、仮管推進費、スクリーコンベア引込費、鉄筋コンクリート管推進費、滑材注入費(仮管併用)			
オーガ掘削推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	管種、呼び径	埋込カラー型小口径推進管 300mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、仮管推進費、スクリーコンベア引込費、鉄筋コンクリート管推進費、滑材注入費(仮管併用)			
小口径泥水推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	管種、呼び径	埋込カラー型小口径推進管 300mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、仮管推進費、スクリーコンベア引込費、鉄筋コンクリート管推進費、滑材注入費(仮管併用)			
オーガ掘削鋼管推進工								
	推進用鋼管	規格、呼び径	t=9.5mm 400mm	m	推進用鋼管費、推進費(オーガ掘削鋼管)、オーガ引込費、滑材注入費(オーガ掘削鋼管)			
	挿入用塩ビ管	規格、呼び径	t=7.8mm 250mm	m	硬質塩化ビニル管費、スペーサー費、塩ビ管挿入費			
	中込め	規格	モルタル1:3	m3	中込め注入費			
低耐力力圧入二工程推進工								
	推進用硬質塩化ビニル管	規格、呼び径	低耐力力圧入二工程、300mm	m	推進用硬質塩化ビニル管費、誘導管推進費、硬質塩化ビニル管推進費、スクリーコンベア類撤去費(低耐力力圧入二工程)			
低耐力力オーガ推進工								
	推進用硬質塩化ビニル管	規格、呼び径	低耐力力圧入二工程、300mm	m	推進用硬質塩化ビニル管費、推進費(低耐力力オーガ)、スクリーコンベア類撤去費(低耐力力オーガ)			
各種小口径推進工								
	各種推進用円形管	規格、径		m	各種推進用円形管設置費			
立坑内管布設工								
	鉄筋コンクリート管	種類・径、基礎種類、支承角、巻きコンクリート配合記号、セメント種別	外圧管1種B型 600mm、コンクリート基礎、90°、C-、混合セメントB種	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費			
	硬質塩化ビニル管	規格、呼び径、基礎種類、支承角	t=9.2mm 300mm	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
仮設備工								
	(抗口)	発進又は到達	発進抗口	(箇所)	抗口設置・撤去費			
	(立坑基礎)	種類、コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	0~80mm級切り込み砕石、C-混合セメント(B種)、t=10mm	(箇所)	コンクリート打設・養生費、基礎材			
	(鏡切り)	土留め形式	鋼矢板	(箇所)	ライナープレート・H形鋼・鋼矢板切断費			
	(推進設備等設置撤去)	設置・撤去の別	設置	(箇所)	推進設備費、先導ヘッド据付・撤去費、掘削ヘッド据付・撤去費、推進設備据換費、先導管据付撤去費、推進用機器据付・撤去費、推進機据付費、推進用機器据換費、推進機搬出費、推進設備据換費、先導体据付・撤去費			
	(支圧壁)			(箇所)	コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、鉄筋加工・組立費、コンクリート取壊し費			
送・排泥設備工								
	(送・排泥設備)			式	送排泥管設置・撤去費、送排泥ポンプ据付・撤去費、計測機器類設置・撤去費、ポンプ及び計測機器類機械器具賃料等			
泥水処理設備工								
	(泥水処理設備)			式	泥水処理装置据付・撤去費、処理設備付帯作業費、処理設備機械器具賃料等、作泥材費、基礎材			
	泥水運搬処理	処分費の有無	処分費あり	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 29.8km)	
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0~40m3/h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
補助地盤改良工								
	薬液注入	改良材種類、改良範囲	水ガラス系、改良長15m	本	薬液注入費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	(排水汚泥土処理)			(日)	排水汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	高圧噴射攪拌	注入材料、注入長、土被長	モルタル、注入長15m、土被長5m	本	高圧噴射攪拌費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	排泥処理ビット掘削			m3	排泥処理ビット掘削費			
	地盤整備			m3	地盤整備費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	粉体噴射攪拌	改良材料、径、打設長、杭長	普通ポルトランドセメント、1,000mm、打設長15m、杭長13m	本	粉体噴射攪拌費、特許料	特許料の有無、施工区分	特許料有り、単軸施工	標準機種が設定されていないため施工区分を明示する。
	(改良材供給機設備移設)			(回)	改良材供給機設備移設費			
	(粉体噴射攪拌機の軸間変更)			(回)	粉体噴射攪拌機の軸間変更費			
雪寒施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類: 手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2.3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
管きょ工[中大口径推進]								
刃口推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	元押し・中押しの区分、種類、呼び径	中押し2段 2種 900mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、管内掘削費、坑内・坑外作業費			
	裏込め	種類	混合セメント(B種)及びベントナイト	m	裏込注入費			
	管目地	規格	モルタル(セメント1:水2)	箇所	目地モルタル設置費			
泥水推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	元押し・中押しの区分、種類、呼び径	中押し2段 2種 900mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、管内掘削費、坑内・坑外作業費			
	裏込め	種類	混合セメント(B種)及びベントナイト	m	裏込注入費			
	管目地	規格	モルタル(セメント1:水2)	箇所	目地モルタル設置費			
泥濃推進工								
	推進用鉄筋コンクリート管	元押し・中押しの区分、種類、呼び径	中押し2段 2種 900mm	m	推進用鉄筋コンクリート管費、緩衝材費、管内掘削費、坑内・坑外作業費			
	裏込め	種類	混合セメント(B種)及びベントナイト	m	裏込注入費			
	管目地	規格	モルタル(セメント1:水2)	箇所	目地モルタル設置費			
各種推進工								
	各種推進用円形管	元押し・中押しの区分、種類、呼び径	中押し1段 2種 1,650mm	m	各種推進用円形管設置費			
	裏込め	種類	混合セメント(B種)及びベントナイト	m	裏込注入費			
	管目地	規格	モルタル(セメント1:水2)	箇所	目地モルタル設置費			
立坑内管布設工								
	鉄筋コンクリート管	種類・径、基礎種類、支承角、巻きコンクリート配合記号、セメント種別	外圧管1種B型 600mm、コンクリート基礎、90°、C-、混合セメントB種	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費			
仮設備工[刃口]								
	(支圧壁)			(箇所)	コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、鉄筋加工・組立費、コンクリート取壊し費			
	(クレーン設備組立撤去)	組立・撤去の別	組立	(箇所)	クレーン設備組立撤去費			
	(立坑基礎)	種類、コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	0~80mm級切り込み砕石、C-、混合セメント(B種)、t=10mm	(箇所)	コンクリート打設・養生費、基礎材			
	(抗口)	発進又は到達	発進抗口	(箇所)	抗口設置・撤去費			
	(鏡切り)	土留め形式	鋼矢板	(箇所)	ライナープレート・H形鋼・鋼矢板切断費			
	(刃口及び推進設備)			(箇所)	推進設備設置・撤去費、刃口撤去費			
	(中押し装置)			(箇所)	中押し装置設備設置・撤去費			
	(殻搬出)			(m3)	坑外コンクリート塊搬出費			
	殻運搬処理	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
仮設備工[泥水式・泥濃式推進]								
	(支圧壁)			(箇所)	コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、鉄筋加工・組立費、コンクリート取壊し費			
	(クレーン設備組立撤去)	組立・撤去の別	組立	(箇所)	クレーン設備組立撤去費			
	(抗口)	発進又は到達	発進抗口	(箇所)	抗口設置・撤去費			
	(鏡切り)	土留め形式	鋼矢板	(箇所)	ライナープレート・H形鋼・鋼矢板切断費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2.3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	(推進用機器据付撤去)			(箇所)	推進用機器設置・撤去費			
	(推進機発達用受台)			(箇所)	推進機発達用受台設置・撤去費			
	(推進機引上用受台)			(箇所)	掘進機引上用受台設置・撤去費、受台材質料等			
	(掘進機据付)			(台)	掘進機据付費			
	(掘進機回転据付)			(台)	掘進機回転据付費			
	(掘進機搬出)			(台)	掘進機搬出費			
	(立坑基礎)	種類、コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	0~80mm級切り込み砕石、C-、混合セメント(B種)、t=10mm	(箇所)	コンクリート打設・養生費、基礎材			
	(中押し装置)			(箇所)	中押し装置設備設置・撤去費			
	(殻搬出)			(m3)	坑外コンクリート塊搬出費			
	殻運搬処理	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
通信・換気設備工								
	(通信配線設備)			式	通信配線設備設置・撤去費			
	(換気設備)			式	換気設備設置・撤去費			
送・排泥設備工								
	(送・排泥設備[泥水式推進])			式	送排泥管設置・撤去費、送排泥ポンプ据付・撤去費、中継ポンプ据付・撤去費、計測機器類設置・撤去費、ポンプ及び計測機器類機械器具資料等			
	(送・排泥設備[泥濃式推進])			式	高濃度泥水注入設備設置・撤去費、吸泥排土設備設置・撤去費、排土貯留槽設置・撤去費、管内設備撤去費			
泥水処理設備工								
	(泥水処理設備)			式	泥水処理装置据付・撤去費、処理設備付帯作業費、処理設備機械器具資料等、作泥材費、基礎材			
	泥水運搬処理	処分費の有無	処分費あり	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 29.8km)	
注入設備工								
	(注入設備)			式	注入設備設置・撤去費			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0~40m3/h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
補助地盤改良工								
	薬液注入	改良材種類、改良範囲	水ガラス系、改良長15m	本	薬液注入費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	(排水汚泥土処理)			(日)	排水汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	高圧噴射攪拌	注入材料、注入長、土被長	モルタル、注入長15m、土被長5m	本	高圧噴射攪拌費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	排泥処理ビット掘削			m3	排泥処理ビット掘削費			
	地盤整備			m3	地盤整備費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	—		(掛)m2	足場設置・撤去費			
	粉体噴射攪拌	改良材料、径、打設長、杭長	普通ポルトランドセメント、1,000mm、打設長15m、杭長13m	本	粉体噴射攪拌費、特許料	特許料の有無、施工区分	特許料有り、単軸施工	標準機種が設定されていないため施工区分を明示する。
	(改良材供給機設備移設)			(回)	改良材供給機設備移設費			
	(粉体噴射攪拌機の軸間変更)			(回)	粉体噴射攪拌機の軸間変更費			
雪寒施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類：手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			
管きょ工[式シールド工法]								
一次覆工								
	シールド機器	形式	土圧式	式	シールド機器費			
	セグメント	規格	セグメント外径5,300mm、セグメント幅1,000mm	式	セグメント費			
	覆工セグメント	規格、圧気・無圧気区分	セグメント外径5,300mm、セグメント幅1,000mm	m	切羽及び坑内作業費、坑外作業費、泥水処理作業費、中央制御管理費			
	機械器具損料			式	一次覆工機械器具賃料等			
	空伏セグメント	管径、規格	セグメント外径5,300mm、セグメント幅1,000mm	m	セグメント空伏設置費			
	発生土処理			m3	発生土処分費	搬出先(運搬距離)、残土処分費の有無	搬出先： 処分場(運搬距離：29.8km)、残土処分費無し	
	裏込材	種類	混合セメント(B種)及びベントナイト	式	裏込材設置費			
	作泥材	規格		式	粘土、水、CMC、PAC			
	添加材	規格		式	添加材散布費			
二次覆工								
	レディーミクストコンクリート	仕上がり内径、コンクリート配合記号、セメント種別	2,500mm C- 普通ポルトランドセメント	m3	コンクリート打設・養生費			
	覆工コンクリート	仕上がり内径、コンクリート配合記号、セメント種別	2,500mm C- 普通ポルトランドセメント	m	コンクリート打設・養生費、スチールフォーム調整費、コンクリート打設配管設備設置・撤去費、二次覆工機械器具賃料等			
	鉄筋	規格、呼び径	SD345、D16	kg	鉄筋加工・組立費、ガス圧設費もしくは機械継手費			
立坑内管布設工								
	強化プラスチック複合管	規格、呼び径、基礎種類、支承角	外圧管1種 300mm	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、鉄筋、管渠設置費			
	鉄筋コンクリート管	種類・径、基礎種類、支承角、巻きコンクリート配合記号、セメント種別	外圧管1種B型 600mm、コンクリート基礎、90°、C-、混合セメントB種	m	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、管渠設置費			
坑内整備工								
	(坑内整備)			(m)	坑内整備費、坑内整備機械器具賃料等			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
仮設備工								
	(立坑基礎)	種類、コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	0~80mm級切り込み砕石、C-、混合セメント(B種)、t=10mm	(箇所)	コンクリート打設・養生費、基礎材			
	(発進坑口)			(箇所)	ゴムリング設置・撤去費、コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、構造物取壊し費			
	(支圧壁)			(箇所)	コンクリート打設・養生費、型枠設置・撤去費、鉄筋加工・組立費、コンクリート取壊し費			
	(立坑内作業床)			(箇所)	鋼材設置・撤去費、床材設置費、仮設鋼材賃料等			
	(シールド機発進用受台)			(箇所)	鋼材設置・撤去費、仮設鋼材賃料等			
	(シールド機引上用受台)			(箇所)	鋼材設置撤去工、仮設鋼材賃料			
	(シールド機据付)			(箇所)	シールド機据付費			
	(シールド機回転据付)			(箇所)	シールド機回転据付費			
	(シールド機搬出)			(箇所)	シールド機搬出費			
	(シールド機解体残置)			(箇所)	シールド機解体残置費			
	(シールド機仮発進)			(箇所)	仮セグメント組立・撤去費、鋼材設置・撤去費、仮設鋼材賃料等			
	(後続台車設備)			(箇所)	後続台車据付・撤去費			
	(鏡切り)	土留め形式	ライナープレート	(箇所)	鋼矢板切断費、足場設置・撤去費			
	(軌条設備)			式	レール及び鋼材賃料等			
	般運搬処理	般種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
坑内設備工								
	(配管設備)			式	配管設備設置・撤去費			
	(換気設備)			式	換気設備設置・撤去費			
	(通信配線設備)			式	通信配線設備設置・撤去費			
	(スチールフォーム設備)			式	スチールフォーム設備設置・撤去費			
立坑設備工								
	(立坑クレーン設備)			(箇所)	基礎材、立坑クレーン設備設置費、鋼材及びレール損料等			
	(土砂搬出設備)			(箇所)	基礎材、土砂搬出設備設置費、機械器具賃料等			
	(立坑内仮設階段)			(箇所)	仮設階段設置・撤去費、仮設階段設置用材料費			
	(仮設昇降設備)	設置高、定員	高さ20m、定員4人	(箇所)	仮設昇降設備設置・撤去費			
坑外設備工								
	(仮囲い)			式	仮囲い設置・撤去費、仮囲い賃料等			
	(仮囲い門扉)			式	仮囲い門扉設置・撤去費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
泥水設備工[泥水式シールド]								
	(送・排泥管設備)			式	送排泥管設置・撤去費、伸縮管据付・撤去費、送排泥管賃料等			
	(送・排泥ポンプ設備)			式	送泥ポンプ据付・撤去費、切羽用ポンプ据付・撤去費、中継用ポンプ据付・撤去費			
	(中央監視計装設備)			式	操作盤等据付・撤去費、制御ケーブル設置費			
	(泥水処理設備)			式	コンクリート打設・養生費、基礎材、型枠設置・撤去費、掘削費、発生土処分費、埋戻し費、一次・二次処理機据付・撤去費、処理機据付・撤去費、泥水槽・清水槽据付・撤去費、中和装置据付・撤去費、土砂ホッパー据付・撤去費、比重調整器作泥槽据付・撤去費、CMC・PAC槽据付・撤去費、泥水処理設備機械器具賃料等			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0~40m ³ /h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排出水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
マンホール工								
作業土工								
	(床掘り(土砂))			(m ³)	掘削・積込費、運搬費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体積質量: < 1.6. 搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(軟岩))			(m ³)	掘削・積込費、運搬費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(硬岩))			(m ³)	掘削・積込費、運搬費	単体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m ³)	敷均し・締固め費			
	(床仕上げ)			(m ²)	基面整正費			
標準マンホール工								
	1号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=2.8m T=14	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	2号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.0m T=14	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	3号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.3m T=14	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	4号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.6m T=14	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	5号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=4.0m T=25	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	6号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=4.2m T=25	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	7号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=4.5m T=25	箇所	蓋費、斜壁費、直壁費、床板費、調整コンクリートブロック材料費、基礎材、コンクリート打設・養生費、モルタル上塗り費、型枠設置・撤去費、足掛け金物費、ブロック設置費			
	副管	種類、管径、落差	硬質塩化ビニル管 200mm H=3.5m	箇所	副官取付費、基礎材、型枠設置・撤去費、コンクリート打設・養生費			
組立マンホール工								
	組立0号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=2.8m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	組立1号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=2.8m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	組立2号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.6m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	組立3号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.6m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	組立4号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.6m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	組立5号マンホール	マンホール深、蓋の耐荷重	H=3.6m T=14	箇所	ブロック・蓋・受枠費、削孔費、底部費、ブロック据付費			
	副管	種類、管径、落差	硬質塩化ビニル管 200mm H=3.5m	箇所	副官取付費、基礎材、型枠設置・撤去費、コンクリート打設・養生費			
小型マンホール工								
	小型マンホール	材質、種類、マンホール深	塩化ビニル製 鋳鉄製 防護蓋 H=2.0m	箇所	材料費、蓋材料費、小型マンホール設置費、蓋設置費、基礎材			
特殊マンホール[特殊マンホール名称]								
作業土工								
	(床掘り(土砂))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体体積質量: < 1.6. 搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(軟岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(硬岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m3)	敷均し・締固め費			
	(床仕上げ)			(m2)	基面整正費			

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
躯体工								
	基礎材	種類、敷厚	0~80mm級切込砕石 t=100mm	m2	基礎材			
	均しコンクリート	コンクリート配合 記号、セメント種 別、敷厚	C- 混合セメント(B 種)、敷厚100mm	m3	コンクリート打設・養生費			
	コンクリート	コンクリート配合 記号、セメント種 別	C- 普通ポルトランドセ メント	m3	コンクリート打設・養生費			
	(型枠)			(m2)	型枠設置・撤去費			
	(足場)			(掛m2)	足場設置・撤去費			
	(支保)			(空m3)	支保設置・撤去費			
	鉄筋	規格、呼び径	SD345、D16	kg	鉄筋加工・組立費、ガス圧設 費もしくは機械継手費			
	モルタル	規格、厚	モルタル1:2 t=30mm	m2	モルタル費			
	足掛金物	規格、材質	幅300×22 SUS304	本	足場金物設置費			
	副管	種類、管径、落差	硬質塩化ビニル管 200mm H=3.5m	箇所	副管取付費、基礎材、型枠設 置・撤去費、コンクリート打 設・養生費			
	マンホール上部ブロッ ク	ブロック材規格、 高さ	600×100(mm)	箇所	マンホール上部ブロック設置 費			
	コンクリート防食被覆	防食環境条件、 施工部分		m2	コンクリート防食被覆費			
土留・仮締切工								
	(溝掘り)			(m3)	床掘り費、埋戻し費			
	(仮設鋼矢板)	型式、長さ	型 8.0m	(枚)	鋼矢板打込・引抜費(導材を 含む)、切断もしくは跡埋費、 鋼矢板賃料等	工法区分、打設長区 分	工法区分:電動式バ イプロハンマ、打設長 区分:4m~6m	
	(仮設軽量鋼矢板)	型式、長さ	型 5.0m	(枚)	軽量鋼矢板打込・引抜費、切 断もしくは跡埋費、鋼矢板賃 料等			
	(仮設H鋼杭)	型式、長さ	H-250 10m	(本)	H形鋼杭打込・引抜費、切断 もしくは跡埋費、H形鋼賃料 等	工法区分	工法区分:ディーゼル ハンマ	
	(切梁・腹起し)			(t)	切梁及び腹起し設置・撤去 費、切梁及び腹起し賃料等	火打ちブロックの有無	火打ちブロック有り	
	(横矢板)	材質、厚さ	木矢板 3cm	(m2)	横矢板設置・撤去費、横矢板 賃料等			
路面覆工								
	(覆工鋼材)	規格、寸法、長さ	H250型	(t)	覆工鋼材設置・撤去費、覆工 鋼材賃料等			
	(覆工板)	種類、寸法	鋼製・すべり止め加 工付き、1,000× 2,000×208mm	(m2)	覆工板設置・撤去費、覆工板 賃料等			
	(覆工板日々取付取 外し)			式	覆工板開閉作業費	開閉回数	開閉回数1回	
補助地盤改良工								
	薬液注入	改良材種類、改 良範囲	水ガラス系、改良長 15m	本	薬液注入費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解 体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	(排水汚泥土処理)			(日)	排水汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	—		(掛m2)	足場設置・撤去費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	高圧噴射攪拌	注入材料、注入長、土被長	モルタル、注入長15m、土被長5m	本	高圧噴射攪拌費、特許料	特許料の有無	特許料有り	
	(注入設備の据付・解体)			(現場)	注入設備据付・解体費			
	(注入設備の移設)			(回)	注入設備移設費			
	排泥処理ビット掘削			m3	排泥処理ビット掘削費			
	地盤整備			m3	地盤整備費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	m3	汚泥土処理費			
	汚泥土処理	処分費の有無	処分費有り	t	汚泥土処理費			
	(注入設備足場)	-		(掛m2)	足場設置・撤去費			
	粉体噴射攪拌	改良材料、径、打設長、杭長	普通ポルトランドセメント、1,000mm、打設長15m、杭長13m	本	粉体噴射攪拌費、特許料	特許料の有無、施工区分	特許料有り、単軸施工	標準機種が設定されていないため施工区分を明示する。
	(改良材供給機設備移設)			(回)	改良材供給機設備移設費			
	(粉体噴射攪拌機の軸間変更)			(回)	粉体噴射攪拌機の軸間変更費			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0~40m3/h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
地下水低土工								
	(ウェルポイント)	打込深度、本数、ポンプ台数	深度2.5m25本、深度1.7m25本、ポンプ1台	(日)	ウェルポイント設備設置・撤去費、設備運転費、設備賃料等			
	(ディープウェル)	径、本数、深さ	400mm、2本、10m	(日)	ディープウェル設備設置・撤去費、設備運転費、設備賃料等			
雪寒施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類：手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			
取付管およびます工								
作業土工								
	(床掘り(土砂))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体体積質量：<1.6、搬出先：処分場(運搬距離：4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(軟岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先：処分場(運搬距離：4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(硬岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先：処分場(運搬距離：4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m3)	敷均し・締固め費			
	(床仕上げ)			(m2)	基面整正費			
柵設置工								
	柵	種類、深さ	汚水ます、設置深さ1.5m	箇所	ます材料費、蓋材料費、ます設置費、ます接続費、基礎材			
取付管布設工								
	取付管	種類、径	硬質塩化ビニル管、150mm	m	取付管材料費、基礎材、取付管設置費、支管材料費、支管取付費			

管路 下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
管路土留工								
	(軽量鋼矢板土留)	型式、長さ	型 L = 5.0m	(m)	軽量鋼矢板建込・引抜費、杭圧入引抜機据付解体工、土留支保設置・撤去費、軽量鋼矢板賃料等			
	(木矢板土留)	規格		(m)	木矢板土留打込・引抜費			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	0～40m ³ /h	(日)	ポンプ運転費、据付・撤去費、排水処理費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)	-		(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
路盤工								
舗装準備工								
	不陸整正	補足材種類	0～40mm級切込砕石	m ²	不陸整正費	平均厚さ	平均厚さ2cm	
車道路盤工								
	凍上抑制層	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ25cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	下層路盤	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ25cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	上層路盤	種類、再生合材混入率、厚さ	アスファルト安定処理、厚さ5cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：プライムコート(養生砂有り)	
	装甲路肩路盤	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ9cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
歩道路盤工								
	凍上抑制層	種類、厚さ	0～80mm級切込砕石、厚さ17cm	m ²				
	下層路盤	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ10cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	上層路盤	種類、再生合材混入率、厚さ	アスファルト安定処理、厚さ5cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：プライムコート(養生砂有り)	
取付道路路盤工								
	敷砂利	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ20cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	凍上抑制層	種類、厚さ	0～80mm級切込砕石、厚さ25cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	下層路盤	種類、厚さ	0～40mm級切込砕石、厚さ50cm	m ²	路盤材敷均し・締固め費			
	上層路盤	種類、再生合材混入率、厚さ	アスファルト安定処理、厚さ5cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：プライムコート(養生砂有り)	
舗装工								
車道アスファルト舗装工								
	基層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生粗粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ4cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：タックコート(養生砂無し)	
	中間層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生粗粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ5cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：タックコート(養生砂無し)	
	表層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生細粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ3cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：タックコート(養生砂無し)	
	表層[装甲路肩]	種類、再生合材混入率、厚さ	再生細粒度アスファルト混合物(装甲路肩用)再生合材混入率50%、厚さ3cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：瀝青材無し	
歩道アスファルト舗装工								
	基層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生粗粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ4cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：タックコート(養生砂無し)	
	表層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生細粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ3cm	m ²	アスファルト合材敷均し・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分：タックコート(養生砂無し)	

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
コンクリート舗装工								
	コンクリート舗装	コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	C-、混合セメント(B種)、厚さ20cm	m2	コンクリート版舗設費、縦・横目地材料費	施工区分(機械舗設)、片側交互交通規制の有無、コンクリートスプレッタの有無	施工区分:1車線施工、片側交互交通規制有り、コンクリートスプレッタ有り	機械舗設の場合のみ施工区分を明示する。
	縦目地	種類	膨張目地	m	縦目地材料費			
	横目地	種類	収縮目地	m	横目地材料費			
	転圧コンクリート舗装	コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	C-、普通ポルトランドセメント、厚さ20cm	m2	RCCP型枠設置・撤去費、RCCP舗装費(目地材を含む)			
ブロック舗装工								
	ブロック舗装	ブロック種類・厚さ、敷材種類・厚さ	インターロッキングブロック(2色)・厚さ6cm、路盤用砂・厚さ3cm	m2	ブロック舗装費、敷材設置費、シート設置費	配置区分(インターロッキングブロック)、透水シートの有無	配置区分:直線配置、遮水シート有り	(インターロッキングブロックの場合のみ配置区分を明示する)
	平石張り	平石種類、厚さ	乱形、厚さ6cm	m2	平石張り費			
取付道路アスファルト舗装工								
	基層	種類、再生合材混入率、厚さ	再生粗粒度アスファルト混合物(車道用)再生合材混入率50%、厚さ4cm	m2	アスファルト合材敷均・締固め費、アスファルト乳剤材料費	瀝青材区分	瀝青材区分:タックコート(養生砂無し)	
雪害施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類:手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			
道路付属施設工								
区画線工								
	溶融式区画線	線種、色、幅	セアラ、白線、幅45cm	m	区画線設置費	供用区分	供用区間	
	溶剤型ペイント式区画線	形式、線種、色、幅	加熱式、実線、白線、幅15cm	m	区画線設置費	供用区分	未供用区間	
	高視認性区画線	形式、線種、色、幅	リフ式(溶融式)、実線、白線、幅15cm	m	区画線設置費	供用区分	供用区間	
	仮区画線	形式、線種、色、幅	溶剤型ペイント式区画線加熱式、実線、白線、幅15cm	m	区画線設置費	供用区分	供用区間	
	区画線消去			m	区画線消去費			
	高視認性区画線消去			m	高視認性区画線消去費			
	埋設式路面標示	規格、寸法	JIS K5665 3種+ピース含有率30%以上、150mm、厚さ30mm	個	埋設式路面標示設置費			
附帯作工								
	キロポスト	規格	標識板:600×200mm・広角プラスチック型、支柱:60.5*2.3*4000mm	本	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎ブロック設置費、キロポスト設置費			
	道路中心標	蓋金物記号・寸法、柱寸法	蓋FCD-700・寸法D162×120mm、柱寸法150×150×500mm	箇所	道路中心標設置費			
	道路紙	規格	100×100mm・両面はりつけ式	個	道路紙設置費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
付属物復旧工								
	ガードレール復旧	規格、塗装区分	Gr-B2-4E、塗装品(白)	m	撤去費、補修費、設置費			
	ガードケール復旧	規格、塗装区分	Gc-B-4B、亜鉛メッキ	m	撤去費、補修費、設置費			
	ガードケール支柱復旧	規格、塗装区分	Gc-B-4B、亜鉛メッキ	本	撤去費、補修費、設置費			
	ガードパイプ復旧	規格、塗装区分	Gp-Bp1-2E、亜鉛メッキ	m	撤去費、補修費、設置費			
	転落(横断)防止柵復旧	形式、柵高、設置区分、積雪ランク、支柱間隔、塗装区分	横バーM型、柵高1.1m、土中建込、積雪ランク2、支柱間隔1.5m、亜鉛メッキ	m	撤去費、補修費、設置費			
	標識板復旧	種類、規格、寸法	警戒標識、カベルルス、倍率1.6、720×720mm	枚	撤去費、補修費、設置費			
	標識柱復旧	規格、寸法	単柱式、支柱径76.3mm、長さ4.0m	本	撤去費、補修費、設置費			
	視線誘導標復旧	形式、寸法(地上高)	伸縮型、地上高270cm	本	撤去費、補修費、設置費			
	鋼製大型視線誘導標復旧	支柱規格、矢羽根形式	139.8mm～89.1mm・亜鉛メッキ、広角アクリルレンズ型	基	撤去費、補修費、設置費			
構造物撤去工								
作業土工								
	(床掘り(土砂))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体体積質量: < 1.6、搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(軟岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(硬岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m3)	敷均し・締固め費			
	(床仕上げ)			(m2)	基面整正費			
取壊工								
	コンクリート構造物取壊し	構造物区分	鉄筋構造物	m3	コンクリート取壊し費、鉄筋切断費、破砕片除去・積込費			
	舗装版切断	舗装版種類	アスファルト	m	舗装版切断費			
	舗装版破砕	舗装版種類	アスファルト	m2	舗装版取壊し費、積込費			
	石積み取壊し	材質	練石積	m2	石積み取壊し費、積込費			
	コンクリートはつり	はつり厚	はつり厚3cm	m2	コンクリートはつり費			
	コンクリート削孔	削孔径、深さ	削孔径20mm、深さ150mm	孔	コンクリート削孔費			
	吹付法面取壊し			m2	法面取壊し費、積込費			
	鋼材切断	種類、規格	鋼矢板、型	箇所	ガス切断費			
	鋼矢板引抜	長さ	12m	枚	鋼矢板引抜費			
	H形杭引抜	規格、長さ	H250×250×9×14mm、長さ6m	本	H形鋼杭引抜費			
	殻運搬	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	m3	運搬費、処分費			
	発生材運搬	発生材種別、処分費の有無	鋼矢板、処分費なし	t	積込・荷卸し費、運搬費、処分費			

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
撤去工								
	側溝撤去	種類、規格	皿型 型	m	側溝撤去費			
	柵・マンホール撤去	規格	-A下部柵+中間柵 (h=100mm)+上部柵	箇所	柵撤去費、マンホール撤去費			
	管渠撤去	管種類、径	鉄筋コンクリート普通管 1種、 600mm	m	管渠撤去費			
	防護柵撤去	種類、規格	Gc-A-6E(A種、積雪 フック1、土中建込)	m	コンクリート取壊し費、防護柵撤去費			
	防止柵撤去	種類、形式、柵 高、設置区分、積 雪フック、支柱間 隔、塗装区分	横断防止柵、横ビーム 型、柵高0.8m、土中 建込、積雪フック2、支 柱間隔2.0m、亜鉛メッキ	m	コンクリート取壊し費、防止柵撤去費			
	標識板撤去	種類、規格、寸法	警戒標識、カプセルフ ス・倍率1.6、720× 720mm	枚	標識板撤去費			
	小型標識柱撤去	規格	単柱式 76.3mm	基	標識基礎柱・基礎撤去費(床掘り、埋戻しを含む)			
	大型標識柱撤去	形式、規格	門型式、スパン長22m	基	標識基礎撤去費(床掘り、埋戻しを含む)、標識柱撤去費			
	ブロック撤去	種類、規格	車道用縁石 型	m	ブロック撤去費			
	道路植栽撤去	樹種、区分、樹 高、幹周	イソヤマザクラ、 高木、樹高5m、幹周 100cm	本	掘取費			
	ケーブル配管撤去	管種、径	FEP管、径50mm	m	ケーブル管撤去費			
	照明柱撤去	材質、規格	アルミ製、10-21B	基	コンクリート取壊し費、照明柱撤去費			
	視線誘導標撤去	形式、寸法(地上 高)	伸縮型、地上高 270cm	本	視線誘導標撤去費(床掘り、埋戻しを含む)			
	大型視線誘導標撤去	支柱規格、矢羽 根形式	139.8mm～ 89.1mm×メッキ、広角プ リス・ムレンズ型	基	大型視線誘導標撤去費(基礎撤去費を含む)			
	殻運搬	殻種別、処分費 の有無	コンクリート(有筋)、処分 費有り	m ³	運搬費、処分費			
	発生材運搬	発生材種別、処 分費の有無	鋼矢板、処分費なし	t	積込・荷卸し費、運搬費、処 分費			
仮設工								
工事用道路工								
	(工事用道路盛土)			(m ³)	盛土材採取費、盛土材購入 費、運搬費(搬入)、敷均し、 締めめ費、盛土撤去費、運搬 費、(搬出)、残土受入地での 生地費、残土処分費	単体体積質量、搬入 元(運搬距離)、搬 出先(運搬距離、整 地の有無)、残土処分 費の有無	単体体積質量: < 1.6、搬入元: 土取 場(運搬距 離:10.5km)、搬出先: 処分地(運搬距 離:24.7km、整地の有 り)、残土処分費なし	
	(工事用道路掘削)			(m ³)	掘削・積込費、運搬費、 残土受入地での整地費	単体体積質量、搬出 先(運搬距離、整地 の有無)、残土処分費 の有無	単体体積質量: < 1.6、搬出先: 処 分場(運搬距離: 24.7km、整地有り)、 残土処分費なし	
	(素堀側溝)			(m)	掘削・積込費、運搬費、 残土受入地での整地費、残 土処分費	単体体積質量、搬出 先(運搬距離、整地 の有無)、残土処分費 の有無	単体体積質量: < 1.6、搬出先: 処 分場(運搬距離: 24.7km、整地有り)、 残土処分費なし	
	(盛土法面整形)			(m ²)	法面整形費			
	(切土法面整形)	土質	砂・砂質土、礫質 土、粘性土	(m ²)	法面整形費			
	(安定処理)			(m ²)	改良材散布・混合・敷均し・締 固め費			
	(工事用道路排土敷 均し)			(m ²)	整地転圧費			
	(敷砂利)	路盤材種類、厚さ	0～40mm級切込砕 石、厚さ10cm	(m ²)	敷均し費、敷砂利撤去費			
	(敷鉄板)	厚さ、幅、長さ	厚さ22mm、幅1.5m、 長さ6.0m	(m ²)	敷鉄板設置・撤去費、敷鉄板 賃料等	賃料期間	賃料期間:90日	

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	(仮設舗装)	路盤材種類、厚さ、舗装種類、再生材混入率、厚さ	0~40mm級切込砕石、厚さ35cm、粗粒度アスファルト混合物、厚さ5cm	(m2)	不陸整正費、路盤費、アスファルト合材敷均し、締固め費、舗装版撤去費			
	(仮設アスカーブ)			(m)	アスカーブ設置費			
	(仮設舗装版切断・破碎)			(m2)	舗装版切断費、舗装版取壊し	平均切断深、平均舗装厚	平均切断深30cm、平均舗装厚12cm	
	(安定シート・ネット)	シート種類	PPシート、1960N/5cm以上級	(m2)	土木安定シート設置費			
	(工事用道路補修)	種類	0~40mm級切込砕石	(m2)	不陸整正費、路面補修費	平均厚さ	平均厚さ3cm	
	(土のう)	種類	大型土のう	(m2)	土のう設置・撤去費	使用回数	使用回数2回	
	(土のう積)			(m2)	土のう積費			
	殻運搬処理	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	m3	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
	(仮覆工板)	種類、寸法	鋼製、すべり止め加工付き、1,000×2,000×208mm	(枚)	覆工版設置・撤去費、覆工板賃料等			
仮橋・作業構台工								
	(床掘り(土砂))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	単体体積質量: < 1.6、搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(軟岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(床掘り(硬岩))			(m3)	掘削・積込費、運搬費	単体体積質量、搬出(流用)先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km、整地有り)、残土処分費無し	残土の処理は、工事全体で一括し、「作業残土処理」で計上する。搬出先が仮置場の場合のみ運搬費を計上し、積算条件を明示する。
	(埋戻し)			(m3)	敷均し・締固め費			
	(仮橋コンクリート基礎)	コンクリート配合記号、セメント種別、基礎幅・長さ・高さ	RC- 、混合セメント(B種)、5.0×1.0×1.0m	(箇所)	基礎材、コンクリート、型枠、鉄筋、コンクリート取壊し費			
	(橋脚)	規格	H250型	(t)	導枠及び導杭設置・撤去費、H形鋼杭打込・引抜費、仮設橋脚設置・撤去費、橋脚賃料等	賃料期間、クレーン規格	賃料期間68日、ラッパレンクレーン35t吊	
	(仮橋上部)	型式、橋長、幅員	型、橋長11.0m、幅員4.0m	(t)	仮橋上部工架設・撤去費、仮橋上部賃料等	賃料期間、クレーン規格	賃料期間68日、ラッパレンクレーン35t吊	
	(覆工板)	種類、寸法	鋼製、すべり止め加工付き、1,000×2,000×208mm	(m2)	覆工板設置・撤去費、覆工板賃料等			
	(仮設高欄)	種類	単管パイプ型	(m)	高欄設置・撤去費、高欄賃料等			
	(コンクリート構造物取壊し)	種類	鉄筋構造物	(m3)	コンクリート取壊し費、鉄筋切断費、破砕片除去・積込費	施工区分	施工区分:コンクリートレーカ	
	(殻運搬)	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	(m3)	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
	(鋼管杭)	規格、径、長さ	SKK490(t=9mm)、400mm、長さ10m	(本)	導枠及び導杭設置・撤去費、鋼管杭打込、杭頭処理費、中詰コンクリート打設費、中詰砂利設置費	工法区分、打込(掘削)長区分、ヤッコ使用の有無、杭吊込用機種計上区分	パイプハンマ、掘削長10m~16m、ヤッコを使用する、杭吊込用機種計上なし	
	(防眩材)	種類、高さ、長さ	新型、高さ150mm、長さ2m	(基)	防眩材設置・撤去費			
路面覆工								
	(覆工鋼材)	規格、寸法、長さ	H250型	(t)	覆工鋼材設置・撤去費、覆工鋼材賃料等			
	(覆工板)	種類、寸法	鋼製、すべり止め加工付き、1,000×2,000×208mm	(m2)	覆工板設置・撤去費、覆工板賃料等			
	(覆工板日々取付取外し)			式	覆工板開閉作業費	開閉回数	開閉回数1回	

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
重機用足場工								
	(重機用仮設 運搬路製作)	形式、詰石種類	3段A型-1.0W、中割 石	(m)	重機用仮設運搬路製作費			
	(重機用仮設 運搬路設置)	形式	3段A型-1.0W	(m)	重機用仮設運搬路設置費			
	(重機用仮設 運搬路移設)	形式	3段A型-1.0W	(m)	重機用仮設運搬路移設費			
	(重機用仮設 運搬路撤去)	形式	3段A型-1.0W	(m)	重機用仮設運搬路撤去費			
	(間詰石)	石材種類	雑割石	(m3)	間詰費	投入区分	投入区分:タンクトラック	
	(吸出し防止シート)	種類	織布、引張強度 1,260N/3cm以上	(m2)	シート設置費			
	(不陸整正材)	材料種類	0~80mm級切込砕 石	(m2)	不陸整正材敷均し・撤去費			
	(敷鉄板)	厚さ、幅、長さ	厚さ22mm、幅1.5m、 長さ6.0m	(m2)	敷鉄板設置・撤去費、敷鉄板 賃料等	賃料期間	賃料期間35日	
	(コンクリート)	コンクリート配合記 号、セメント種別	C-、混合セメント(B 種)	(m3)	コンクリート打設・養生費			
	(型枠)			(m2)	型枠設置・撤去費			
	(コンクリート 取壊し)	構造物区分	無筋構造物	(m3)	コンクリート取壊し費、破砕片 除去・積込費	施工区分	施工区分:大型ブレーカ	
	(殻運搬)	殻種別、処分費 の有無	コンクリート(有筋)、 処分費有	(m3)	殻積込費、殻運搬費、殻処分 費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場 (運搬距離:24.7km)	
土留・仮締切工								
	(溝掘り)			(m3)	床掘り費、埋戻し費			
	(仮設鋼矢板)	型式、長さ	型 8.0m	(枚)	鋼矢板打込・引抜費(導材を 含む)、切断もしくは跡埋費、 鋼矢板賃料等	工法区分、打設長区 分	工法区分:電動式バ イプロハンマ、打設長 区分:4m~6m	
	(仮設軽量鋼矢板)	型式、長さ	型 5.0m	(枚)	軽量鋼矢板打込・引抜費、切 断もしくは跡埋費、鋼矢板賃 料等			
	(仮設H鋼杭)	型式、長さ	H-250 10m	(本)	H形鋼杭打込・引抜費、切断 もしくは跡埋費、H形鋼賃料 等	工法区分	工法区分:ディーゼル ハンマ	
	(アンカー)	鋼材規格、設計 荷重、 削孔長	二重防食PC鋼線より 線、設計荷重400k N、削孔長15m	(本)	削孔費、アンカー鋼材組立・加 工・挿入費、注入打設費、緊 張定着費、グラウトアンカー撤 去費	施工区分	単管施工	
	(ボ-リングマシン移設)			(回)	ボ-リングマシン移設費			
	(タイロッド・腹起し)			(t)	タイロッド及び腹起し設置・撤去 費、タイロッド等及び腹起し賃料 等			
	(切梁・腹起し)			(t)	切梁及び腹起し設置・撤去 費、切梁及び腹起し賃料等	火打ちブロックの有無	火打ちブロック有り	
	(横矢板)	材質、厚さ	木矢板 3cm	(m2)	横矢板設置・撤去費、横矢板 賃料等			
	(建込簡易土留)	規格		(m2)	建込簡易土留建込・引抜費、 建込簡易土留賃料等	掘削深さ区分	掘削深さ:3.5~4.0m	
	(盛替梁)	規格		(箇所)	盛替梁設置・撤去費、盛替梁 賃料等			
	(じゃかご)	じゃかご径・線 径、止杭径・長 さ、シート種類、詰 石種類	じゃかご径45cm・線 径4.0mm、止杭径90 mm・長さ1.5m、 河川護岸用吸出防 止シート、玉石	(m)	じゃかご設置・撤去費(法面 整形費、床拵え、埋戻しを含 む)、止杭設置・撤去費、吸出 し防止材材料費			
	(ふとんかご)	高さ・幅・線径、 シート種類、詰石種 類	高さ50cm・幅120cm・ 線径4.0mm、 不織布、玉石	(m)	ふとんかご設置・撤去費(床 拵え、埋戻しを含む)、吸出し 防止材材料費			
	(連節ブロック)	m2当り質量、シート 種類	340kg/m2、河川護 岸用吸出し防止シート	(m2)	ブロック設置・撤去費、吸出し防 止材設置・撤去費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	(土のう)	種類	大型土のう	(m2)	土のう設置・撤去費	使用回数	使用回数2回	
	(締切盛土)			(m3)	盛土材採取費もしくは購入費、運搬費(搬入)、敷均し・締固め費、盛土撤去費、運搬費(搬出)、残土受入地での整地費、残土処分費	単体体積質量、搬入元(運搬距離)、搬出先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	単体体積質量: < 1.6、搬入元: 土取場(運搬距離: 10.5km)、搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km、整地有り)、残土処分費なし	
	(盛土法面整形)			(m2)	法面整形費			
	(板柵)	柵種、柵高	木矢板、柵高1.0m	(m)	木杭打込・引抜費、板柵設置・撤去費			
	(止水シート)	種類	河川護岸用吸出防止シート	(m2)	止水シート設置費			
	(泥土処理)	処分費の有無	処分費有り	(m3)	積込・運搬費、泥土処理費			
	(中詰盛土)			(m3)	盛土材採取費もしくは購入費、運搬費(搬入)、敷均し・締固め費、盛土撤去費、運搬費(搬出)、残土受入地での整地費、残土処分費	単体体積質量、搬入元(運搬距離)、搬出先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	単体体積質量: < 1.6、搬入元: 土取場(運搬距離: 10.5km)、搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km、整地有り)、残土処分費なし	
	(殻運搬)	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有	(m3)	殻積込費、殻運搬費、殻処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km)	
	(ガイドコンクリート)			(m)	ガイドコンクリート設置・撤去費			
	(ライナープレート掘削土留)	径、規格	3,500mm、t=4mm	(m)	土留設置費、床堀費、グラウト注入費			
	(ライナープレート埋戻)	径	3,500mm	(m3)	埋戻し費、ライナープレート取外費			
	(ライナープレート支保)			(t)	支保設置・撤去費			
	(ライナープレート存置)	径、規格	3,500mm、t=4mm	(m)	ライナープレート存置費			
	(ライナープレート・支保材賃料等)			式	ライナープレート・支保材賃料等			
	(鋼製ケーシング圧入掘削)			(m)	圧入掘削積込費、ケーシング溶接・引上げ・撤去・切断費			
	(底盤コンクリート)	コンクリート配合記号、セメント種別	RC-、普通ポルトランドセメント	(m3)	底盤コンクリート打設・養生費			
	(圧入掘削設備)			(箇所)	機械設備撤去費、機械退避・再設置費			
	(鋼製ケーシング存置)			(m)	刃先費、鋼製ケーシング費			
	(仮設ケーシング損料等)			式	仮設ケーシング賃料等			
立坑設備工								
	(立坑内仮設階段)			(箇所)	仮設階段設置・撤去費、仮設階段賃料等			
	(仮設昇降設備)	設置高、定員	高さ20m、定員4人	(箇所)	仮設昇降設備設置・撤去費、仮設昇降設備賃料等			
	(土砂搬出設備)			(箇所)	基礎材、土砂搬出設備設置・撤去費、機械器具賃料等			
	(立坑クレーン設備)	t吊		(箇所)	基礎材、立坑設備設置・撤去費、鋼材及びレール賃料等			
水替工								
	(ポンプ排水)	排水量	40~120m3/h	(日)	ポンプ運転費	排水区分	作業時排水	
	(ポンプ設置・撤去)			(箇所)	ポンプ据付・撤去費			
	(水替とい)	寸法	幅45cm、高さ30cm	(m)	とい排水製作費、とい排水設置・撤去費			
地下水低下工								
	(ウェルポイント)	打込深度、本数、ポンプ台数	深度2.5m25本、深度1.7m25本、ポンプ1台	(日)	ウェルポイント設備設置・撤去費、設備運転費、設備賃料等			
	(ディーブウェル)	径、本数、深さ	400mm、2本、10m	(日)	ディーブウェル設備設置・撤去費、設備運転費、設備賃料等			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2.3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
地中連続壁工 (壁式)								
	(作業床)	コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	RC-、普通ポルトランドセメント、厚さ20cm	(m2)	整地転圧費、砕石路盤費、コンクリート、型枠、鉄筋、コンクリート取壊し費			
	(ガイドウォール)			(m)	床掘り、埋戻し、床仕上げ、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、ガイドウォール撤去費			
	(連続壁(壁式))	継手方式、鉄筋規格、コンクリート配合記号、セメント種別、壁厚、打設長	先行(接合鋼板)、SD345、RC-、混合セメント(B種)、1,200mm、15m	(m)	連続壁(壁式)設置費			
	(プラント・機械組立解体)			式	プラント設備設置・撤去費、掘削機械組立・解体費、連続壁仮設費			
	(アンカー)	鋼材規格、設計荷重、削孔長	二重防食PC鋼線より線、設計荷重400kN、削孔長15m	(本)	削孔費、アンカー鋼材組立・加工・挿入費、注入打設費、緊張定着費、グラウトアンカー撤去費	施工区分	単管施工	
	(ボ-リングマシン移設)			(回)	ボ-リングマシン移設費			
	(切梁・腹起し)			(t)	切梁及び腹起し設置・撤去費、切梁及び腹起し資料等	火打ちブロックの有無	火打ちブロック有り	
	(廃液処理)	処分費の有無	処分費有り	(m3)	廃液処理費			
	(泥土処理)	処分費の有無	処分費有り	(m3)	積込・運搬費、泥土処理費			
	(殻運搬)	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有	(m3)	殻積込費、殻運搬費、殻処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km)	
地中連続壁工 (柱列式)								
	(作業床)	コンクリート配合記号、セメント種別、厚さ	RC-、普通ポルトランドセメント、厚さ20cm	(m2)	整地転圧費、砕石路盤費、コンクリート、型枠、鉄筋、コンクリート取壊し費			
	(ガイドレッチ)			(m3)	床掘り			
	(連続壁(柱列式))	壁厚	600mm	(m2)	ガイド設置・撤去費、連続壁(柱列式)設置費			
	(プラント・機械組立解体)			式	プラント設備設置・撤去費、掘削機械組立・解体費、連続壁仮設費			
	(アンカー)	鋼材規格、設計荷重、削孔長	二重防食PC鋼線より線、設計荷重400kN、削孔長15m	(本)	削孔費、アンカー鋼材組立・加工・挿入費、注入打設費、緊張定着費、グラウトアンカー撤去費	施工区分	単管施工	
	(ボ-リングマシン移設)			(回)	ボ-リングマシン移設費			
	(切梁・腹起し)			(t)	切梁及び腹起し設置・撤去費、切梁及び腹起し資料等	火打ちブロックの有無	火打ちブロック有り	
	(泥土処理)	処分費の有無	処分費有り	(m3)	積込・運搬費、泥土処理費			
	(殻運搬)	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有	(m3)	殻積込費、殻運搬費、殻処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km)	
仮水路工								
	(コンクリート管)	管種類、径、巻コンクリート配合記号、セメント種別	鉄筋コンクリート管1種・600mm、巻きコンクリートC-、普通ポルトランドセメント	(m)	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、均しコンクリート、コンクリート、型枠、鉄筋、コンクリート管設置・撤去費、コンクリート取壊し費			
	(コルゲートパイプ)	規格、径	型円形(t=3.2mm)・亜鉛メッキ、1,000mm、	(m)	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、コルゲートパイプ設置・撤去費			
	(コルゲートフリューム)	形式、寸法、板厚	A型、700×700mm、板厚2.0mm	(m)	床掘り、埋戻し、床仕上げ、基礎材、コルゲートフリューム設置・撤去費			
	(排水管)	種類、径、フィルター材の有無	VU管、50mm、フィルター材無	(m)	排水管設置・撤去費、フィルター材設置・撤去費			
	(吸出し防止材)	種類・規格	不織布、引張強度490N/5cm以下級	(m2)	吸出し防止材設置・撤去費			
	(素掘側溝)			(m)	掘削・積込費、運搬費、残土受入地での整地費、残土処分費	単体積質量、搬出先(運搬距離、整地の有無)、残土処分費の有無	単体積質量: < 1.6、搬出先: 処分場(運搬距離: 24.7km、整地の有無)、残土処分費なし	
	(板柵)	内幅、内高	内幅2,000mm、内高1,000mm	(m)	床掘り、木杭打込・引抜費、板柵設置・撤去費			

管路 下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	(仮設鋼矢板水路)	型式、長さ、水路幅	型、8.0m、水路幅5.0m	(m)	床掘り、鋼矢板打込・引抜費(導材費を含む)、切梁・腹起し設置・撤去費、鋼矢板及び切梁・腹起し賃料等			
	(仮設軽量鋼矢板水路)	型式、長さ、水路幅	型、8.0m、水路幅5.0m	(m)	床掘り、鋼矢板打込・引抜費(導材費を含む)、切梁・腹起し設置・撤去費、鋼矢板及び切梁・腹起し賃料等			
	(土のう)	種類	大型土のう	(m2)	土のう設置・撤去費	使用回数	使用回数2回	
	(殻運搬)	殻種別、処分費の有無	コンクリート(有筋)、処分費有り	(m3)	運搬費、処分費	搬出先(運搬距離)	搬出先: 処分場(運搬距離: 4.7km)	
残土受入れ施設工								
	(土のう)	種類	大型土のう	(m2)	土のう設置・撤去費	使用回数	使用回数2回	
	コンクリートブロック積み	m2当たり質量、控長、シート種類	350kg/m2、控長35cm、河川護岸用吸出防止シート	m2	ブロック設置費、裏込材、胴込・裏込コンクリート打設費、目地材・水抜パイプ設置費、吸出し防止材設置費、天端コンクリート			
	プレキャストL型擁壁	壁高、底幅	壁高2.5m、底幅1.8m	m	プレキャスト擁壁設置費(基礎材・均し型枠設置・撤去・均しコンクリート打設・養生・敷モルタル費を含む)、排水材設置費、裏込材	基礎材の有無、均しコンクリートの有無	基礎材有り、均しコンクリート有り	
	プレキャスト逆T型擁壁	壁高、底幅	壁高2.5m、底幅1.8m	m	プレキャスト擁壁設置費(基礎材・均し型枠設置・撤去・均しコンクリート打設・養生・敷モルタル費を含む)、排水材設置費、裏込材	基礎材の有無、均しコンクリートの有無	基礎材有り、均しコンクリート有り	
作業ヤード整備工								
	(ヤード造成)			(m2)	ヤード造成・撤去費			
	(敷砂利)	種類、敷厚	0~40mm級切込砕石、厚さ10cm	(m2)	敷均し費、敷砂利撤去費			
電力設備工								
	(受変電設備)			(箇所)	低圧受電設備設置・撤去費 高圧受電設備設置・撤去費			
	(配電設備)			(m)	低圧受電設備設置・撤去費 高圧受電設備設置・撤去費			
	(電動機設備)			式	低圧受電設備設置・撤去費 高圧受電設備設置・撤去費			
	(照明設備)			式	照明設備設置・撤去費			
用水設備工								
	(用水設備)			(箇所)	ホソソ設置・撤去費、排水管設置・撤去費、ホソソ運転費			
	(排水管)	管種別、管径	VU管、50mm、フィルター材	(m)	排水管設置・撤去費、フィルター材設置・撤去費			
防塵対策工								
	(仮設舗装)	路盤材種類、厚さ、舗装種類、再生材混入率、厚さ	0~40mm級切込砕石、厚さ35cm、粗粒度アスファルト混合物、厚さ5cm	(m2)	不陸整正費、路盤費、アスファルト合材敷均し、締固め費、舗装版撤去費			
	(タイヤ洗浄装置)			式	タイヤ洗浄装置設置・撤去費、装置運転費・賃料等			
	(路面清掃)			式	路面清掃費			
	(散水)			式	散水車運転費			
汚濁防止工								
	(汚濁防止フェンス)	規格	単独700×300mm、カーテン300、高さ2m	(m)	汚濁防止フェンス設置費・撤去費、汚濁防止フェンス賃料等、700×カーテン設置・撤去費			
	(濁水処理設備)	処理能力	60m3/h級	(箇所)	濁水処理設備設置・撤去費、濁水処理設備運転費、凝集薬品費、濁水処理設備保守点検費、泥土積込・運搬費、泥土処分費	運転日数、点検日数	運転日数30日、点検日数30日	

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
防護施設工								
	(発破防護柵)	柵高	柵高3.0m	(m2)	防護柵設置・撤去費、防護柵賃料等			
	(仮囲い)	基礎形式、高さ	丸パイプ土中打込み式、高さ3.0m	(m)	仮囲い設置・撤去費、仮囲い賃料等			
	(立入防止柵)	柵種、柵高	アングル型、柵高1.8m	(m)	床掘り費、埋戻し費、床仕上げ費、プレキャスト基礎ブロック設置・撤去費、立入防止柵設置・撤去費			
	(仮設防護柵)	柵高	4.0m	(m)	防護柵設置・撤去費、防護柵賃料等			
除雪工								
	(現場内除雪)			(m2)	除雪費、運搬費			
	(現場内除雪)			(m3)	除雪費、運搬費			
	(囲い屋根部除雪)			(m3)	除雪費、運搬費			
雪寒施設工								
	(防寒囲い)	タイプ	Wタイプ枠組足場部	(m2)	防寒囲い設置・撤去費	足場種類	足場種類:手摺り先行型枠組足場	
	(防寒養生)	構造物種別	鉄筋構造物	(m3)	防寒養生費			
防音工								
	(仮設防音壁)	防音壁規格、高さ、屋根の有無	壁高さ13m	(箇所)	仮設防音壁設置・撤去費			
	(仮設防音工基礎)	形式	打込杭基礎	(箇所)	仮設防音工基礎設置・撤去費			
	(仮設防音工換気照明設備)			式	仮設防音工換気照明設備設置・撤去費			
支給品運搬工								
	(支給品運搬)			回	支給品運搬費、支給品積込・荷卸し費	トラック規格、運搬距離	トラック規格2tクレーン付2tトラック、運搬距離7.3km	
共通仮設費(積上分)								
運搬費								
	(重建設機械分解組立運搬費)	機種・規格	バックホり平積1.0m3	(回)	重建設機械分解・組立費、残存本体及び分解部品の運搬費			
	(重建設機械分解組立費)	機種・規格	バックホり平積1.0m3	(回)	重建設機械分解・組立費			
	(重建設機械分解費)	機種・規格	バックホり平積1.0m3	(回)	重建設機械分解費			
	(重建設機械組立費)	機種・規格	バックホり平積1.0m3	(回)	重建設機械組立費			
	(重建設機械運搬費)	機種・規格	骨材再生機クワッシャー寸法開925mm幅450mm	(回)	重建設機械運搬費	輸送起点(運搬距離)		分解組立を必要としない機械の運搬費
	(仮設材運搬費)	-		(t)	仮設材運搬費、仮設材積込・取卸し費	輸送起点(運搬距離)、貨物区分	市(25km)、貨物区分A	
	(作業船等回航費)	船種・規格	クレーン付台船50t吊	(回)	作業船等艀装費、作業船等運転費、作業船等検査費、回航保険料、旅費	基地港(距離)	港(30湊)	
	(作業船等えい航費)	船種・規格	クレーン付台船50t吊	(回)	作業船等運転費	基地港(距離)	港(30湊)	
	(交通船)	-		(日)	交通船運転費			
準備費								
	(立木切倒し・枝払い切り揃え、立木集積)	-		(本)	立木切倒し・枝払い切り揃え費、立木集積費			
	(立木積込み)	-		(t)	立木積込み費			
	(立木・伐開物・伐根物運搬費)	種類	立木	(t)	立木・伐開物・伐根物等の運搬費	搬出先(運搬費)	搬出先: 処分場(運搬距離:4.7km)	
	(立木・伐開物・伐根物処分費)	種類、処分場名称	立木、 処分場	(m3)	立木・伐開物・伐根物等の処分費			
	(立木・伐開物・伐根物処分費)	種類、処分場名称	立木、 処分場	(t)	立木・伐開物・伐根物等の処分費			
	(着工時除雪費)	-		(m3)	着工時除雪費、運搬費			
	(着工時除雪費)	-		(m2)	着工時除雪費、運搬費			

管路

下水道工事工種体系

工種種別 (レベル2,3)	細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	規格記入例	単位	単価構成内容	明示すべき積算条件	記載例	その他
	(着工時除雪費)	-		(km)	着工時除雪費、運搬費			
	(繫船費)	-		(日)	繫船費	船種、休憩率	クレーン付台船、休憩率0.12	
	(退避)	-		(日)	退避費	ブロック実質量区分、退避先	ブロック実質量区分、退避先：漁港(距離3.5km)	
	試験掘り費	-		箇所	試験掘り費			
事業損失防止施設費								
	家屋調査費	-		式	家屋調査費			
	騒音調査費	-		式	騒音調査費			
	振動調査費	-		式	振動調査費			
	沈下観測費	-		式	沈下観測施設費、沈下観測費			
	傾斜観測費	-		式	傾斜観測費、傾斜観測施設費			
	水質調査費	-		式	水質調査費			
	地下水観測費	-		式	地下水観測費、地下水観測施設費			
	事業損失防止施設費	-		式	事業損失防止施設費			
安全費								
	(交通誘導員A[検定合格警備員])	交替要員の有無		(人日)	交通誘導員労務費			
	(交通誘導員B)	交替要員の有無		(人日)	交通誘導員労務費			
	(機械誘導員)	-		(人日)	機械誘導員労務費			
	(安全管理員)	-		(人日)	安全管理員労務費			
	(高圧線防護施設費)	-		式	高圧線防護施設費			
	安全灯	-		個	安全灯設置・撤去・移設費			
役務費								
	(借地料)	-		式	借地料			
	(電力基本料金)	-		式	電力基本料金			
	(電力設備工事負担金)	-		式	電力設備用工事負担金			
	(用水基本料金)	-		式	用水基本料金			
技術管理費								
	土質試験費	-		式	土質試験費			
	地質試験費	-		式	地質試験費			
	アンカー試験費	-		式	アンカー類試験費			
	軟弱地盤調査費	-		式	軟弱地盤調査費			
	管渠内TV調査費	-		式	TV調査費			
	施工調査費	-		式	機械施工積算合理化調査費			
	施工図書作成費	-		式	設計変更図書作成費			
管繕費								
	監督員詰所	-		式	監督員詰所設置・撤去費			
	火薬庫類	-		式	火薬庫設置・撤去費、保安管理費			
イメージアップ経費								
	見学用ステージ	-		式	見学用ステージ設置・撤去費			
	見学路用疑似階段	-		式	見学路用疑似階段設置・撤去費			
	見学者専用駐車場	-		式	路盤費、アスファルト合材敷均し・締固め費			
	敷石	-		式	敷石設置費			
	カラー舗装	-		式	カラー舗装費			
	インフォメーション施設	-		式	インフォメーション施設設置・撤去費、管理運営費			
	イメージアップ経費(率分)	-		式	イメージアップ経費(率分)			