

3-3 目標設定に向けた事業メニューの前提条件

湿地環境を保全するためには、水供給方法を検討する必要があります。そこで、水供給についての事業メニューを P8～P21 にまとめました。

以下にメニュー作成に当たっての前提条件と右表に費用の算出根拠とした原単価を示しました。

< 事業メニュー作成の前提条件 >

- 各事業メニューは、目的に従って単独工事毎に 14 の事業メニューを示しています。そのため、実際に目標とする整備を行うためには、それぞれの事業メニューを組み合わせる必要があります。また、それぞれの事業メニューの条件は現状わかっている知見をもとに設定しているものであり（例：地下水位、池底の土砂堆積状況など）、今後の調査・検討により精査していくものがあります。
- 工事費は、構造物を作るための基本的な材料費や土木工事費のみを積算しているものであり、電気工事費や仮設工事等（例：ポンプ用の電源設備、横堤の道路など）の費用は含まれていません。
- ここに示したメニューはあくまでも事務局案であり、事業案の検討にはこれらを参考として議論を進めてください。

表 事業メニューで使用した単価一覧

事業メニュー	細別	仕様	単位	単価(円)	摘要
旧流路掘削、本川との接続、市野川との導水	掘削(機械)		m3	600	機械掘削積込み、1km以内ダンプ運搬、仮置場敷均し含む *1
	BOXカルバート	□-B3500×H3500	m	570,000	BOX本体据付含む
	立坑	コンクリート	m3	50,000	本体コン、鉄筋、型枠、足場工含む
旧流路掘削	掘削(機械)	堆積物の掘削	m3	900	含水率が高いために、上記価格の1.5倍量の作業と仮定
本川埋め立て	埋立て			1,400	陸上より撤出し(積込み、1km以内ダンプ運搬、含む)50%、水上よりバックホウ台船により撤出し50%とした場合の平均単価 *2
	洗掘保護工	護床ブロック (2t用、2層乱積み投入)	個	35,000	ブロック、及び投入費含む
本川の堰上げ	水門	幅25m×高6m,3門	1式	4,000,000,000	
	管理橋	幅員3.0m,L=135m	1式	600,000,000	
	仮排水路		m	600,000	
ポンプアップ	水中ポンプ	口径150mm、37kw	基	3,000,000	ガイドパイプ等含む
	導水管	VP150	m	3,000	VP管、敷設含む
	吸水槽	コンクリート	m3	50,000	本体コン、鉄筋、型枠、足場工含む
	床堀		m3	700	機械床堀積込み、1km以内ダンプ運搬、仮置場敷均し含む *3
	埋戻し(導水管)		m3	2,200	積込み、1km以内ダンプ運搬、埋戻し転圧含む
浄化施設	ヨシマット植栽		m2	10,350	マット、植栽工含む *4
	ヨシ根土採取、植栽		m2	1,400	機械掘削積込み、10km以内ダンプ運搬、敷き均し含む *5
湧水(地下水)の利用	深井戸用ポンプ	口径150mm、15kw	基	1,100,000	弁類含む
	井戸削孔	φ250mm	m	100,000	ストレーナー管含む
	導水管	VP150	m	3,000	VP管、敷設含む
	ポンプ槽	コンクリート	m3	50,000	本体コン、鉄筋、型枠、足場工含む
	床堀		m3	700	機械床堀積込み、1km以内ダンプ運搬、仮置場敷均し含む
	埋戻し		m3	2,200	積込み、1km以内ダンプ運搬、埋戻し転圧含む *6
	雨水の利用	U型側溝布設	10m	91,400	U形側溝、U形側溝布設、基礎碎石を含む。 *7
通水	BOXカルバート	□-B1500×H1500	m	110,000	BOX本体据付含む
	埋戻し		m3	1,300	積込み、1km以内ダンプ運搬、埋戻し転圧含む *8

名称	細別	単価(円)	
*1内訳 (1m3単価)	バックホウ掘削積込み(山積み0.8m3)	168	
	1km以内ダンプ運搬	333	
	21tブルドーザ敷均し(仮置場)	110	
*2内訳 (1m3単価)	バックホウ台船による埋め立て(1m3単価)	バックホウ掘削積込み	168
		1k以内ダンプ運搬	333
		クラムシェル積込み	504
		土砂運搬船(バックホウ台船)	740
		バックホウ投入	300
	小計		2,045
	陸上よりバックホウによる埋め立て(1m3単価)	バックホウ掘削積込み	168
		1k以内ダンプ運搬	333
		バックホウ投入	168
		小計	669
上記2工種の平均単価		1,400	
*3内訳 (1m3単価)	バックホウ床掘(山積み0.8m3)	232	
	1km以内ダンプ運搬	333	
	21tブルドーザ敷均し(仮置場)	110	
*4内訳 (1m2単価)	ヨシマット	10,000	
	普通作業員(埼玉13,900/40m2)	350	
*5内訳 (1m3単価)	バックホウ掘削積込み(山積み0.8m3)	168	
	10km以内ダンプ運搬	1,082	
	21tブルドーザ敷均し(浄化施設内)	110	
*6内訳 (1m3単価)	バックホウ掘削積込み(山積み0.8m3)	168	
	1km以内ダンプ運搬	333	
	埋戻しの種別C(埋め戻し幅 1m W1 < 4m、W2 < 1m)、D(W1 < 1m、W2 < 1m)の平均値	1,665	
*7内訳 (10m単価)	U型側溝布設	10m	47,500
	基礎碎石	0.76m3	2,812
	U型側溝	45 × 45 × 60 (134kg/個) 16.5個	41,085
*8内訳 (1m3単価)	バックホウ掘削積込み(山積み0.8m3)	168	
	1km以内ダンプ運搬	333	
	埋戻しの種別A(W2 4m)、B(W1 4m、W2 < 1m)、C(1m W1 < 4m、W2 < 1m)の平均値	837	