

【添付資料⑤】積算資料2023-A							経済性：新技術の内訳	
項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要		
製品	雨水桝300角充填型H=500	13	ヶ所	29,573	384,449	分別集水マット		
製品	U字溝180SS凸型	10	m	41,367	413,670	分別集水マット受け金物型		
製品	U字溝300SS凹型	10	m	40,695	406,950	分別集水マット受け金物型		
労務費	雨水桝300角充填型	13	ヵ所	4,000	52,000	導入時		
労務費	U字溝180SS凸型	10	m	3,000	30,000	導入時		
労務費	U字溝300SS凹型	10	m	3,800	38,000	導入時		
材料費	雨水桝300角充填型	13	ヶ所	3,200	41,600	HDマット【5年1回交換】		
材料費	U字溝180SS凸型	10	m	5,180	51,800	HDマット【5年1回交換】		
材料費	U字溝300SS凹型	10	m	9,496	94,960	HDマット【5年1回交換】		
労務費	雨水桝300角充填型	13	ヵ所	4,000	52,000	HDマット5年交換時		
労務費	U字溝180SS凸型	10	m	3,000	30,000	HDマット5年交換時		
労務費	U字溝300SS凹型	10	m	3,800	38,000	HDマット5年交換時		
廃棄物処理費	雨水桝300角充填型	0.05	m3	50,000	2,500	HDマット分5年1回		
廃棄物処理費	U字溝180SS凸型	0.07	m3	50,000	3,500	HDマット分5年1回		
廃棄物処理費	U字溝300SS凹型	0.12	m3	50,000	6,000	HDマット分5年1回		
廃棄物処理	雨水桝：従来の汚泥処理量と同等	21.06	m ³	50,000	1,053,000	10年間		
堆積物処理費	U字溝180SS凸型：従来汚泥処理量と同等	4.1	m ³	50,000	205,000	10年間		
堆積物処理費	U字溝：300SS凹型従来汚泥処理量と同等	9	m ³	50,000	450,000	10年間		
労務費	雨水桝、U字溝グレーチング上清掃	240	回	16,800	4,032,000	10年間		
					7,385,429			
	合計7385429円/6600〔m ² 〕あたり				1,119			
経済性：従来技術の内訳								
項目	仕様	数量	単位	単価	金額	摘要		
薬剤費	13ヵ所×年間43日×10年分=5,590	5,590	回数	96	536,640	雨水桝300角用 1錠16円×6錠=96円 ピリプロキシフェン0.5		
薬剤費	10M×年間43日×10年分=4,300	4,300	回数	24	103,200	U字溝180用 1錠16円×1.5錠=24円 ピリプロキシフェン0.5		
薬剤費	10M×年間43日×10年分=4,300	4,300	回数	53	227,900	U字溝300用 1錠16円×3.3錠=53円 ピリプロキシフェン0.5		
労務費10年	1日16800円×年間43日=722400	10	年	722,400	7,224,000	薬剤投入手間1日50ヵ所未満1回10,000円		
汚泥処理費	雨水桝300角泥だまり分約150mm堆積	21.06	m3	50,000	1,053,000	0.0135m3×13ヶ所×12回×10年=21.06m3		
汚泥処理費	U字溝180用約19mm堆積	4.1	m3	50,000	205,000	0.00342m3×10ヶ所×12回×10年=4.104m3		
汚泥処理費	U字溝300用約25mm堆積	9	m3	50,000	450,000	0.00750m3×10ヶ所×12回×10年=9m3		
労務費10年	雨水桝、U字溝33ヵ所汚泥処理	240	回	108,100	25,944,000	1回作業チーム（作業員3人、安全確保2人）		
					35,743,740			
	合計35743740円/6600〔m ² 〕あたり				5,416			

【添付資料⑤】積算資料2023-B		新技術項目別内訳			
分別集水マット【蚊絶滅マット】材料費	雨水桝300充填型H=500用	13	ヶ所	29,573	384,449
分別集水マット【蚊絶滅マット】材料費	U字溝180SS凸型	10	m	41,367	413,670
分別集水マット【蚊絶滅マット】材料費	U字溝300SS凹型	10	m	40,695	406,950
分別集水マット【蚊絶滅マット】労務費	雨水桝300角H=500用敷設手間	13	ヶ所	4,000	52,000
分別集水マット【蚊絶滅マット】労務費	U字溝180SS凸型敷設手間	10	m	3,000	30,000
分別集水マット【蚊絶滅マット】労務費	U字溝300SS凹型敷設手間	10	m	3,800	38,000
初期導入費 合計					1,325,069
5年後HDマット交換用材料費	雨水桝300充填型H=500用HDマット	13	ヶ所	3,200	41,600
5年後HDマット交換用材料費	U字溝180SS凸型用HDマット	10	m	5,180	51,800
5年後HDマット交換用材料費	U字溝300SS凹型用HDマット	10	m	9,496	94,960
5年後HDマット交換労務費	雨水桝300充填型H=500用交換手間	13	ヶ所	4,000	52,000
5年後HDマット交換労務費	U字溝180SS凸型交換手間交換手間	10	m	3,000	30,000
5年後HDマット交換労務費	U字溝300SS凹型交換手間交換手間	10	m	3,800	38,000
5年後HDマット処理費	雨水桝300充填型H=500分廃棄物処理	0.05	m3	50,000	2,500
5年後HDマット処理費	U字溝180SS凸型分廃棄物処理	0.07	m3	50,000	3,500
5年後HDマット処理費	U字溝300SS凹型分廃棄物処理	0.12	m3	50,000	6,000
5年後HDマット交換時経費 合計					320,360
グレーチング上堆積物収集労務費 (16,800)	集水口降水後清掃回数1年24回10年	240	回	16,800	4,032,000
グレーチング上堆積物処理費	雨水桝300角泥だまり分約150mm堆積	21.06	m3	50,000	1,053,000
グレーチング上堆積物処理費	U字溝180用約19mm堆積	4.1	m3.	50,000	205,000
グレーチング上堆積物処理費	U字溝300用約25mm堆積	9	m3	50,000	450,000
グレーチング上堆積物処理経費 合計					5,740,000
従来技術項目別内訳					
グレーチング汚泥処理1年24回10年労務費	(1チーム作業員3人、安全確保2人)	240	回	108,100	25,944,000
1チーム労務費内訳 (26,700+23,900+23,900+16,800+16,800)					
汚泥処理費	雨水桝300角泥だまり分約150mm堆積	21.06	m3	50,000	1,053,000
汚泥処理費	U字溝180用約19mm堆積	4.1	m3.	50,000	205,000
汚泥処理費	U字溝300用約25mm堆積	9	m3	50,000	450,000
グレーチング下汚泥処理経費 合計					27,652,000
降水10mm以上43日1年43回雨水桝13ヶ所					
薬剤費1ヶ所6錠×16円=96円	96円×13ヶ所×43回=53,664円	53,664	円	10年	536,640
薬剤費1ヶ所1.5錠×16円=24円	24円×10ヶ所×43回=10,320円	10,320	円	10年	103,200
薬剤費1ヶ所3.3錠×16円=53円	53円×10ヶ所×43回=22,790円	22,790	円	10年	227,900
1年間投入手間：1人工1日50ヶ所 (16,800)	16,800円×年43回×1人工=722,400円	722,400	円	10年	7,224,000
降水10mm以上1年43回薬剤投経費 合計					8,091,740

7,385,429

35,743,740

【添付資料⑤】積算資料2023-C 施工条件

【共通】

- ・ 施工場所:東京都、公園平均面積:6,600㎡
- ・ 施工内容:集水口:200㎡に1ヶ所(U字溝は1m1か所換算)33か所
- ・ 施工数量:【・ 雨水枡300角=13ヶ所 ・ U字溝180=10m ・ U字溝300=10m】
- ・ 新技術:分別集水マット【蚊絶滅マット】:【雨水枡=充填型・U字溝180=SS凸型・U字溝300=SS凹型】

【算出条件】

【共通】

- ・ 労務費は、公共工事設計労務単価【2023年3月東京都】を適用
- ・ 歩掛は協会歩掛【2023年3月東京都】を適用
- ・ 従来技術:汚泥化堆積物処理想定回数:20mm以上降水止んだ後1年24回想定
- ・ 新技術:分別集水マット敷設+集水口掃除処理想定回数:20mm以上降水止んだ後1年24回想定
- ・ 堆積物想定量H=150mm:雨水枡300角 $0.0135\text{m}^3 \times 13\text{ヶ所} \times 12\text{回} \times 10\text{年} = 21.06\text{m}^3$
- ・ 堆積物想定量H=19mm:U字溝180 $0.00342\text{m}^3 \times 10\text{ヶ所} \times 12\text{回} \times 10\text{年} = 4.10\text{m}^3$
- ・ 堆積物想定量H=25mm:U字溝300 $0.00750\text{m}^3 \times 10\text{ヶ所} \times 12\text{回} \times 10\text{年} = 9.00\text{m}^3$

【新技術】

- ・ 製品、材料単価は2022年10月協会単価(全国共通)を適用
- ・ 製品、材料の送料は別途
- ・ 分別集水マットの材料費は2017年から2022年までの物価上昇を考慮した価格に変更
- ・ グレーチング上堆積物処理手間1年24回1人工(16800)

【従来技術】

- ・ 薬剤投入日条件は、2015東京降雨量気象庁データ10mm降水日後毎で43日を適用
- ・ 堆積物処理費は材工処理費共2023年2月ネット単価平均
- ・ 従来技術:堆積物処理と薬剤処理:【ピリプロキシフェン0.5発泡錠適用】
- ・ 薬剤費は、2023年2月ネット単価平均値
- ・ 薬剤1か所6錠 $\times 16\text{円} \times 13\text{ヶ所} \times 43\text{回} \times 10\text{年}$
- ・ 薬剤1か所1.5錠 $\times 16\text{円} \times 10\text{ヶ所} \times 43\text{回} \times 10\text{年}$
- ・ 薬剤1か所3.3125錠 $\times 16\text{円} \times 10\text{ヶ所} \times 43\text{回} \times 10\text{年}$
- ・ 投入手間1日50ヶ所:1人工(16800) $\times \text{年}43\text{回} \times 10\text{年}$