

見積参考資料

工事名 R2企総管 日野谷発電所 取水口 ゲート他塗装工事

◇経費情報◇

工種区分	水門設備(ダム用水門)(維持修繕)
単価地区	那賀2
施工地域・工事場所	補正無し
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 企総管 日野谷発電所 取水口ゲート他塗装工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
据付工		式	1				
ゲム用水門設備据付		式	1				
現場塗替塗装工		式	1				
現場塗替塗装(各種)	現場塗替塗装系(文字入力):c-1	m2	270				単 1号
仮設工		式	1				
足場工		掛m2	130				単 2号
主体足場 (パイプ吊足場)		m2	5				単 3号
シート張り防護工		m2	20				単 4号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				

設計内訳書 (本01)

工事名	R 2 企総管 日野谷発電所 取水口ゲート他塗装工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工		
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
据付工事原価		式	1					
工事原価		式	1					
一般管理費等		式	1					
工事価格		式	1					
消費税額及び地方消費税額		式	1					
工事費計		式	1					

設計内訳書 (本02)

工事名	R 2 企総管 日野谷発電所 取水口ゲート他塗装工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
据付工		式	1				
ゲム用水門設備据付		式	1				
現場塗替塗装工		式	1				
現場塗替塗装(各種)	現場塗替塗装系(文字入力):c-1	m2	640				単 5号
仮設工		式	1				
足場工		掛m2	430				単 6号
主体足場 (パイプ吊足場)		m2	5				単 7号
シート張り防護工		m 2	260				単 8号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費 (率計上)		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				

設計内訳書 (本02)

工事名	R 2 企総管 日野谷発電所 取水口ゲート他塗装工事				事業区分 工事区分	機械設備 据付工	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
据付工事原価		式	1				
工事原価		式	1				
一般管理費等		式	1				
工事価格		式	1				
消費税額及び地方消費税額		式	1				
工事費計		式	1				

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	現場塗替塗装(各種)	現場塗替塗装系(文字入力):c-1	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場塗替塗装	計上する,3種ㄐㄨ (A),開放部,計上しない,計上する,はけ,変性エポキシ樹脂系(大気部用),計上する,はけ,変	m2	1				単 9号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	足場工		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	手摺先行型枠組足場,不要,標準(1.0)	掛m2	1				単 10号
	合計							
	単価							円/掛m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	主体足場 (パイプ吊足場)		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主体足場(パイプ吊足場)	少数1桁, 設置・撤去・賃料, 2月	m2	1				単 11号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	シート張り防護工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シート張防護工 (側面)	2月	m 2	1				単 12号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	現場塗替塗装(各種)	現場塗替塗装系(文字入力):c-1	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	現場塗替塗装	計上する,3種ㄍㄥ(A),開放部,計上しない,計上する,はけ,変性エポキシ樹脂系(大気部用),計上する,はけ,変	m2	1				単 9号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 6号	足場工		単位	掛m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	足場工	手摺先行型枠組足場,不要,標準(1.0)	掛m2	1				単 10号
	合計							
	単価							円/掛m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 7号	主体足場 (パイプ吊足場)		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	主体足場(パイプ吊足場)	少数1桁, 設置・撤去・賃料, 2月	m2	1				単 11号
	合計							
	単価							円/m2

1次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 8号	シート張り防護工		単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	シート張防護工 (側面)	2月	m2	1				単 12号
	合計							
	単価							円/m2

2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	現場塗替塗装	計上する, 3種ケレン (A), 開放部, 計上しない, 計上する, はけ, 変性エポキシ樹脂系(大気部用), 計上する, はけ, 変	単位	m2	単位数量	100	単価
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現場塗替素地調整	3種ケレン (A), 開放部	m2	100			単 13号
	現場塗替下塗	はけ, 変性エポキシ樹脂系(大気部用), 開放部	m2	100			単 14号
	現場塗替下塗	はけ, 変性エポキシ樹脂系(大気部用), 開放部	m2	100			単 14号
	現場塗替中塗	はけ, ふっ素樹脂, 淡彩, 開放部	m2	100			単 15号
	現場塗替上塗	はけ, ふっ素樹脂, 青・緑系, 開放部	m2	100			単 16号
	合計						
	単価						円/m2

2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 10号	足場工	手摺先行型枠組足場, 不要, 標準(1.0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	土木一般世話役		人					
	とび工		人					
	普通作業員		人					
	ラフテレンクレーン[油圧伸縮ジブ型] 25t吊		日	1.4				
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/掛m2

2次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	シート張防護工 (側面)	2月	単位	m 2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう特殊工		人					
	シート張防護材賃料		月					
	諸雑費(まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m 2

3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 13号	現場塗替素地調整	3種ケレン (A), 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	現場塗替下塗	はけ, 変性エポキシ樹脂系(大気部用), 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	変性エポキシ樹脂系塗料 弱溶変性エポキシ樹脂塗料 下塗り Z006156001		kg	24				
	塗料用シナー エポキシ樹脂塗料用シナー Z006170007		L	2.5				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	現場塗替中塗	はけ, ふっ素樹脂, 淡彩, 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ふっ素樹脂塗料 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 中塗り用 淡彩色		kg	18				
	塗料用シナー ふっ素樹脂塗料用シナー 中塗り用 Z006170014		L	1.9				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

3次単価表

単価使用年月	2020.09
歩掛適用年月	2020.09
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 16号	現場塗替上塗	はけ, ふっ素樹脂, 青・緑系, 開放部	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ふっ素樹脂塗料 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料 上塗り用 青・緑系		kg	14				
	塗料用シナー ふっ素樹脂塗料用シナー 上塗り用 Z006170015		L	1.5				
	橋りょう塗装工		人					
	諸雑費(率+まるめ)		式	1				
	合計							
	単価							円/m2

数量計算書(塗装工, 主ゲート)

日野谷発電所取水口ゲート塗装工事

塗装面積集計表 (昭和57年度完成図書抜粋) (㎡)		
項	目	数 量
主ゲート	① バイパスバルブ	21.3
	② 扉体吊上金物	18.7
	③ エアバルブ	0.2
	④ 扉体	228.8
	228.8-22.7前面 背面(ケレン補正率100)	206.1
計	3種ケレンA 塗装4回塗 下、下、中、上	<u>269.0</u>

※参考図書:平成5年度 日野谷発電所取水口ゲート塗装工事 数量計算書

数量計算書(塗装工, 副ゲート)

塗 装 面 積 計 算 書		
副門扉		
1) 扉板	$4.940 \times 4.940 \times 2$	= 48.8
2) 横桁	$0.9 \times 1.530 \times 2 \times 8$ $(0.9 + 0.6) \times 0.5 \times 1.02 \times 2 \times 8$ $0.11 \times 2.490 \times 2 \times 2$ $0.2 \times 2.490 \times 2 \times 6$ $0.16 \times 0.09 \times 0.5 \times 2 \times 12$ $0.16 \times 0.08 \times 0.5 \times 2$ $0.16 \times 0.17 \times 0.5 \times 2$ $0.1 \times 0.04 \times 0.5 \times 2 \times 32$ $0.13 \times 0.04 \times 0.5 \times 2 \times 24$ $0.075 \times 3.442 \times 2 \times 2$	= 22.03 = 12.24 = 1.10 = 5.98 = 0.17 = 0.01 = 0.03 = 0.13 = 0.12 = 1.03
	小計	= 42.8 × 2 = 85.6
3) 縦側桁	$0.634 \times 4.930 \times 2$ $0.084 \times 0.544 \times 2 \times 8$ $0.6 \times 0.430 \times 2$	= 6.44 = 0.73 = 0.52
	小計	= 7.5 × 2 = 15.0
4) 縦桁	$(0.1 \times 2 \times 2 + 0.075 \times 2) \times 3.442$ $0.1 \times 0.1 \times 0.5 \times 2 \times 22$ $0.1 \times 0.16 \times 0.5 \times 2 \times 6$ $0.09 \times 0.8 \times 2 \times 13$ $0.09 \times 0.78 \times 2$	= 1.89 = 0.22 = 0.10 = 1.87 = 0.14
	小計	= 4.2 × 2 × 2 = 16.8
5) 縦桁	$(0.1 \times 2 + 0.075 \times 2) \times 3.442$ $0.1 \times 0.1 \times 0.5 \times 2 \times 11$ $0.1 \times 0.16 \times 0.5 \times 2 \times 3$ $0.09 \times 0.8 \times 2 \times 13$ $0.09 \times 0.78 \times 2$	= 1.20 = 0.11 = 0.05 = 1.87 = 0.14
	小計	= 3.4 × 3 = 10.2
6) 縦桁	$(0.1 \times 2 + 0.075 \times 2) \times 3.442$ $0.1 \times 0.1 \times 0.5 \times 2 \times 11$ $0.1 \times 0.16 \times 0.5 \times 2 \times 3$ $0.09 \times 0.66 \times 2 \times 13$ $0.09 \times 0.64 \times 2$	= 1.20 = 0.11 = 0.05 = 1.54 = 0.12
	小計	= 3.0 × 2 = 6.0
7) 縦桁	$0.83 \times 0.54 \times 2$ $0.56 \times 0.5 \times 0.5 \times 2$	= 0.90 = 0.28
	小計	= 1.2 × 2 = 2.4
8) 戸当アングル	0.07×5.250	= 0.4
9) シープ及び台	$0.4 \times 0.5 \times 2$ $(0.04 + 0.22) \times 0.5 \times 0.4 \times 2 \times 2$ $0.1 \times 0.1 \times 3.142 \times 4$	= 0.40 = 0.21 = 0.13
	小計	= 0.7 × 2 = 1.4
合 計	<u>48.8 + 85.6 + 15.0 + 16.8 + 10.2 + 6.0 + 2.4 + 0.4 + 1.4 = 186.6 m²</u>	

※参考図書:平成6年度 日野谷発電所取水口副ゲート及び門構塗装工事 数量計算書

数量計算書(塗装工, 門構他)

塗 装 面 積 計 算 書		
門口及びその他		
1) フローア		
$(7.100+8.90) \times 0.5 \times 1.700 \times 2$	=	27.30
$8.960 \times 2.323 \times 2$	=	41.63
$(5.732+8.960) \times 0.5 \times 2.175 \times 2$	=	31.96
	小 計	=100.9
2) 主桁上段側		
$(0.8+0.4) \times 0.5 \times 6.2 \times 2$	=	7.44
$0.2 \times 7 \times 2 \times 2 \times 2$	=	11.20
$0.8 \times 8.96 \times 2$	=	14.34
$0.2 \times 2 \times 8.96 \times 2$	=	7.17
$0.1 \times 2 \times 1.415 \times 2 \times 2$	=	1.13
$0.46 \times 0.26 \times 2 \times 2 \times 1.5$	=	0.72
$0.1 \times 2 \times 0.776 \times 7$	=	1.09
	小 計	=43.1
3) 主桁後面		
$(0.8+0.4) \times 0.5 \times 6.2 \times 2$	=	7.44
$0.2 \times 2 \times 7 \times 2 \times 2$	=	11.20
$1 \times 8.96 \times 2$	=	17.92
$0.2 \times 2 \times 8.96 \times 2$	=	7.17
$0.1 \times 2 \times 1.375 \times 2 \times 2$	=	1.10
$0.46 \times 0.26 \times 2 \times 2 \times 1.5$	=	0.72
$0.1 \times 2 \times 0.95 \times 10$	=	1.90
	小 計	=47.5
4) 上後面側桁		
$(0.6+0.4) \times 0.5 \times 6.4 \times 2 \times 2$	=	12.80
$0.2 \times 2 \times 7 \times 2 \times 2$	=	11.20
$0.576 \times 6.416 \times 2$	=	7.39
$0.2 \times 2 \times 6.316 \times 2$	=	5.05
$0.1 \times 2 \times 1.84 \times 2 \times 2$	=	1.47
$0.46 \times 0.26 \times 2 \times 2 \times 1.5$	=	0.72
$0.1 \times 0.576 \times 2 \times 6$	=	0.69
	小 計	=39.3
5) 補剛材		
$0.1 \times 4 \times 1.81 \times 2$	=	1.45
$(0.3 \times 2 + 0.09 \times 4) \times 1.865 \times 6$	=	10.74
$0.2 \times 0.56 \times 6$	=	0.67
$0.15 \times 0.776 \times 6$	=	0.70
$(0.2 \times 2 \times 2 + 0.776 \times 2) \times 2.120 \times 2$	=	9.97
$0.15 \times 2 \times 1.726 \times 2$	=	1.04
$(0.3 \times 2 + 0.09 \times 4) \times 2.06 \times 6$	=	11.87
$0.15 \times 2 \times 0.776 \times 2 \times 6$	=	2.79
$0.08 \times 2 \times 0.29 \times 8$	=	0.37
$(0.09 \times 4 + 0.3 \times 2) \times 0.835 \times 4$	=	3.21
$(0.33 + 0.09) \times 0.5 \times 0.3 \times 4$	=	0.25
$0.15 \times 0.3 \times 2 \times 4$	=	0.36
$(0.1 \times 2 \times 2 + 0.776 \times 2) \times 8.5$	=	16.59
$0.1 \times 2 \times 0.776 \times 6$	=	0.93
$0.1 \times 4 \times 2.94 \times 2$	=	2.35
$(0.15 \times 4 + 0.36 \times 2) \times 2.65 \times 2$	=	7.00
$0.15 \times 2 \times 0.574 \times 4$	=	0.69
$0.115 \times 0.36 \times 2 \times 4$	=	0.33
$(0.15 \times 4 + 0.35 \times 2) \times 2.65 \times 2$	=	6.89
$(0.15 \times 2 \times 0.574 + 0.15 \times 2 \times 0.95) \times 2$	=	0.91
$0.13 \times 2 \times 0.35 \times 4$	=	0.36
$(0.09 \times 4 + 0.3 \times 2) \times 2.65 \times 2$	=	5.09
$0.2 \times 0.95 \times 2 \times 2$	=	0.76
$0.2 \times 0.574 \times 2 \times 2$	=	0.46
$0.2 \times 2 \times 2 \times 1.484 \times 2$	=	2.37
$0.26 \times 0.368 \times 2 \times 4$	=	0.77
$(0.2 \times 4 + 0.372 \times 2) \times 1.484 \times 2$	=	4.58
$0.14 \times 0.368 \times 2 \times 2 \times 2$	=	0.41
$(0.1 + 0.38) \times 0.5 \times 0.386 \times 2 \times 4$	=	0.74
$(0.25 \times 2 + 0.09 \times 4) \times 1.12$	=	0.96
$0.27 \times 0.1 \times 2$	=	0.05
$0.15 \times 0.35 \times 2$	=	0.11
$(0.3 \times 2 + 0.09 \times 4) \times 0.9 \times 2$	=	1.73
$0.1 \times 0.225 \times 2$	=	0.05
$0.95 \times 0.15 \times 2$	=	0.29
	小 計	=97.8

※参考図書:平成6年度 日野谷発電所取水口副ゲート及び門構塗装工事 数量計算書

数量計算書(塗装工, 門構他)

6) 側部補剛材	
0.075×4×3.9×2×2	= 4.68
0.075×4×1.9×2×2×2	= 4.56
0.075×4×2.75×2	= 1.65
0.075×4×1.3×2×2	= 1.56
0.075×4×2.15×2	= 1.29
0.075×4×1.45×2×2	= 1.74
0.075×4×3.4	= 1.02
0.075×4×1.6×2×2	= 1.92
0.075×4×3.7×2	= 2.22
0.075×4×1.8×2×2×2	= 4.32
0.075×4×2.740×2×2×2	= 6.58
0.075×4×2.12×2×2×2	= 5.09
0.075×4×1.61×2×2×2	= 3.86
0.22×0.2×2×2×6	= 1.06
0.38×0.2×2×2×2	= 0.61
(0.075+0.3)×0.5×0.205×2×2×2×4	= 1.23
0.41×0.425×2×2×2	= 1.39
0.205×0.41×2×2×2	= 0.67
0.4×0.2×0.5×2×2×2	= 0.32
0.115×0.2×2×2×2×4	= 0.74
0.23×0.4×2×2×2×4	= 2.94
小計	= 49.5
7) 主・副手摺	
0.049×3.142×103.18	= 18.88
0.04×106.34×2	= 8.51
0.2×32×2	= 12.80
小計	= 40.2
8) 階段	
0.2×2×5.015×2+0.09×4×5.015×2	= 7.62
0.2×2×4.448×2+0.09×4×4.448×2	= 6.76
0.27×0.05	= 0.45
0.2×2×(2.39+1.00)×2+0.09×4×(2.39+1.00)	= 5.15
0.2×2×2.523×2+0.09×4×2.523×2	= 3.83
0.065×4×3.80×2	= 1.98
0.1×6×3.315×3	= 5.97
0.1×6×0.8×2+0.1×5×0.8×2	= 1.76
(0.2+0.4)×1.2×0.5×2×2+0.2×1.2×2×2+0.2×	
1.217×2×2	= 3.37
小計	= 38.9
合計	
<u>100.9+43.1+47.5+39.3+97.8+49.5+40.2+38.9=457.2㎡</u>	

※参考図書:平成6年度 日野谷発電所取水口副ゲート及び門構塗装工事 数量計算書

数量計算書(仮設工)

■主ゲート

足場工 $8.960 \times 7 \times 2 = 125$
計 125 掛m2

主体足場(パイプ吊足場)
 $5.3 \times 1 = 5.3$
計 5.3 m2

シート張防護工
 $(5.3 \times (1 + 1) + 1 \times 2) = 17.9$
計 17.9 m2

■副ゲート, 門構他

足場工 $8.960 \times 7 \times 5 = 314$
 $8.246 \times 7 \times 2 = 115$
計 429 掛m2

主体足場(パイプ吊足場)
 $5.3 \times 1 = 5.3$
計 5.3 m2

シート張防護工
 $(8.960 + 8.246) \times 7 \times 2 = 240.9$
 $(5.3 \times (1 + 1) + 1 \times 2) = 17.9$
計 258.8 m2

<参考図>

凡例

- 足場工
- 主体足場(パイプ吊足場)
- シート張防護工

