

令和4年度

# 設 計 書

工 事 名 称 いわてクリーンセンター道路修繕工事

工 事 場 所 岩手県奥州市江刺岩谷堂字大沢田113番地他

設 計 金 額

|   |
|---|
| ¥ |
| ¥ |

上段: 原 設 計

下段: 変 更 設 計

94 日間

付与

日

| 名称                    |        | 数量  | 単位 | 適用   |  |
|-----------------------|--------|-----|----|--|--|
| 工<br>事<br>の<br>概<br>要 | 舗装工    | 1.0 | 式  | 工 種 区 分<br>地 区 名<br>単 価 年 月<br>基 準 年 月<br>歩 掛 年 月<br>冬 季 歩 掛 補 正<br>寒 冷 区 分<br>工 事 中 止 日 数 | 舗装工事<br><br>令和4年4月<br><br>%<br>級地<br>日 |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       | 区画線等設置 | 1.0 | 式  |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       | 廃棄物処理  | 1.0 | 式  |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |
|                       |        |     |    |  |  |

| 工事名           | いわてクリーンセンター道路修繕工事 |     |    |    |    |        | 内訳 |
|---------------|-------------------|-----|----|----|----|--------|----|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格                | 数量  | 単位 | 単価 | 金額 | 内訳     |    |
| 舗装工           |                   | 1.0 | 式  |    |    | 1号内訳   |    |
| 区画線等設置        |                   | 1.0 | 式  |    |    | 2号内訳   |    |
| 廃棄物処理         |                   | 1.0 | 式  |    |    | 3号内訳   |    |
| 直接工事費         |                   | 1.0 | 式  |    |    | ①      |    |
| 処分費(共通仮設費対象)  |                   | 1.0 | 式  |    |    | ②=①*3% |    |
| 処分費(※)        |                   | 1.0 | 式  |    |    | ③      |    |
| 共通仮設費控除額      |                   | 1.0 | 式  |    |    | ④=③-②  |    |
| 共通仮設費対象額      |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑤=①-④  |    |
| 共通仮設費         |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑥=⑤*率  |    |
| 純工事費          |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑦=①+⑥  |    |
| 純工事費控除額       |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑧=④    |    |
| 純工事費対象額       |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑨=⑦-⑧  |    |
| 現場管理費         |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑩=⑨*率  |    |
| 工事原価          |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑪=⑨+⑩  |    |

| 工事名           | いわてクリーンセンター道路修繕工事 |     |    |    |    |                   | 内訳 |
|---------------|-------------------|-----|----|----|----|-------------------|----|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格                | 数量  | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要                |    |
| 一般管理費控除額      |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑫=④               |    |
| 一般管理費対象額      |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑬=⑪-⑫             |    |
| 一般管理費等        |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑭=⑬*(率+契約保証0.04%) |    |
| 工事価格          |                   | 1.0 | 式  |    |    | ⑪+⑭               |    |
| 消費税及び地方消費税額   |                   | 1.0 | 式  |    |    |                   |    |
| 工事費           |                   | 1.0 | 式  |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |
|               |                   |     |    |    |    |                   |    |

| 工事名            | いわてクリーンセンター道路修繕工事 |       |    |    |    | 1号内訳  |
|----------------|-------------------|-------|----|----|----|-------|
| 工事区分・工種・種別・細別  | 規格                | 数量    | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要    |
| 舗装工            |                   | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 計量棟            |                   | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 舗装版切断          |                   | 54.9  | m  |    |    | 1号単価表 |
| 舗装版破碎          |                   | 256.7 | m2 |    |    | 2号単価表 |
| 不陸整正           |                   | 256.7 | m2 |    |    | 3号単価表 |
| アスファルト舗装(表層)   |                   | 256.7 | m2 |    |    | 4号単価表 |
| 管理道路(I期最終処分場)  |                   | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 舗装版切断          |                   | 23.0  | m  |    |    | 1号単価表 |
| 舗装版破碎          |                   | 51.0  | m2 |    |    | 2号単価表 |
| 不陸整正           |                   | 51.0  | m2 |    |    | 3号単価表 |
| アスファルト舗装(表層)   |                   | 51.0  | m2 |    |    | 4号単価表 |
| 管理道路(II期最終処分場) |                   | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 舗装版切断          |                   | 115.0 | m  |    |    | 1号単価表 |
| 舗装版破碎          |                   | 428.6 | m2 |    |    | 2号単価表 |
| 不陸整正           |                   | 428.6 | m2 |    |    | 3号単価表 |



| 工事名           | いわてクリーンセンター道路修繕工事         |       |    |    |    | 2号内訳  |
|---------------|---------------------------|-------|----|----|----|-------|
| 工事区分・工種・種別・細別 | 規格                        | 数量    | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要    |
| 区画線等設置        |                           | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 停止線           | W=30cm 実線 黄<br>溶融式(手動)    | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 区画線消去         | 削取り式 豪雪補正有<br>時間的制約受ける    | 7.30  | m  |    |    |       |
| 区画線消去         |                           | 7.30  | m  |    |    | 6号単価表 |
| 区画線設置         | 塗布厚1.5mm豪雪補正有<br>時間的制約受ける | 7.30  | m  |    |    |       |
| 材料費           |                           | 7.30  | m  |    |    | 7号単価表 |
| センターライン       | W=15cm 破線 白<br>溶融式(手動)    | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 区画線設置         | 塗布厚1.5mm豪雪補正有<br>時間的制約受ける | 50.00 | m  |    |    |       |
| 材料費           |                           | 50.00 | m  |    |    | 8号単価表 |
| 文字「徐行」        | L=2.4m 白 1箇所              | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 区画線設置         | 塗布厚1.5mm豪雪補正有<br>時間的制約受ける | 13.73 | m  |    |    |       |
| 材料費           |                           | 13.73 | m  |    |    | 9号単価表 |
| 矢印(直進)        | L=5m 白 2箇所<br>溶融式(手動)     | 1.0   | 式  |    |    |       |
| 区画線設置         | 塗布厚1.5mm豪雪補正有<br>時間的制約受ける | 12.50 | m  |    |    |       |
| 材料費           |                           | 12.50 | m  |    |    | 9号単価表 |







工事名 いわてグリーンセンター道路修繕工事

1号単価表

施工パッケージ

舗装版切断

舗装版種別:アスファルト舗装版、アスファルト舗装版厚:15cm以下

m 当たり

| 代表機労材規格  |  | 構成比<br>(%) | 単価<br>(岩手県) | 単価<br>(東京都) | 備考 |
|----------|--|------------|-------------|-------------|----|
| 機械構成比(K) |  | 6.20       |             |             |    |
| K1       | コンクリートカッタ[バキューム式・湿式] 切削深20cm級 ブレード径φ56cm | 4.19       |             |             |    |
| K2       |  |            |             |             |    |
| K3       |  |            |             |             |    |
| K4       |  |            |             |             |    |
| 労務構成比(R) |  | 54.85      |             |             |    |
| R1       | 特殊作業員                                    | 19.02      |             |             |    |
| R2       | 土木一般世話役                                  | 9.77       |             |             |    |
| R3       | 普通作業員                                    | 8.28       |             |             |    |
| R4       |  |            |             |             |    |
| 材料構成比(Z) |  | 38.95      |             |             |    |
| Z1       | コンクリートカッタ (ブレード) 径22インチ                  | 36.13      |             |             |    |
| Z2       | ガソリン レギュラー スタンド                          | 1.91       |             |             |    |
| Z3       |  |            |             |             |    |
| Z4       |  |            |             |             |    |
|          |  | 標準単価       |             |             |    |
|          |  | 積算単価       |             |             |    |

工事名 いわてグリーンセンター道路修繕工事

2号単価表

施工パッケージ

舗装版破碎

舗装版種別:アスファルト舗装版、障害等の有無:無し、騒音振動対策:必要、  
舗装版厚:15cm以下、積込作業の有無:有り

m2 当たり

| 代表機労材規格  |  | 構成比<br>(%) | 単価<br>(岩手県) | 単価<br>(東京都) | 備考 |
|----------|--|------------|-------------|-------------|----|
| 機械構成比(K) |  | 33.19      |             |             |    |
| K1       | バックホウ用アタッチメント[コンクリート圧砕装置(大割機)] 開口幅735~850mm 破碎力550~980kN | 23.65      |             |             |    |
| K2       | バックホウ(クローラ型)[標準型・排出ガス対策型(第3次基準値)] 山積0.45m3(平積0.35m3)     | 9.54       |             |             |    |
| K3       |  |            |             |             |    |
| K4       |  |            |             |             |    |
| 労務構成比(R) |  | 59.82      |             |             |    |
| R1       | 運転手(特殊)  | 26.76      |             |             |    |
| R2       | 普通作業員  | 23.47      |             |             |    |
| R3       | 土木一般世話役  | 9.59       |             |             |    |
| R4       |  |            |             |             |    |
| 材料構成比(Z) |  | 6.99       |             |             |    |
| Z1       | 軽油 1,2号パトロール給油   | 6.99       |             |             |    |
| Z2       |  |            |             |             |    |
| Z3       |  |            |             |             |    |
| Z4       |  |            |             |             |    |
|          |  | 標準単価       |             |             |    |
|          |  | 積算単価       |             |             |    |

工事名 いわてグリーンセンター道路修繕工事

3号単価表

施工パッケージ

不陸整正

補足材料の有無:有り、補足材料平均厚さ:9mm以上13mm未満、  
補足材料:再生クラッシュランRC-40

m2 当たり

| 代表機労材規格  |   | 構成比<br>(%) | 単価<br>(岩手県) | 単価<br>(東京都) | 備考 |
|----------|---|------------|-------------|-------------|----|
| 機械構成比(K) |   | 22.18      |             |             |    |
| K1       | モータグレーダ[土工用・排出ガス対策型(第2次基準値)] ブレード幅3.1m        | 10.94      |             |             |    |
| K2       | ロードローラ[マカダム・排出ガス対策型(第2次基準値)] 運転質量10t 締固め幅2.1m | 8.47       |             |             |    |
| K3       | タイヤローラ[普通型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 質量8~20t           | 2.77       |             |             |    |
| K4       |   |            |             |             |    |
| 労務構成比(R) |   | 59.07      |             |             |    |
| R1       | 運転手(特殊)                                       | 37.45      |             |             |    |
| R2       | 特殊作業員   | 11.38      |             |             |    |
| R3       | 普通作業員   | 8.29       |             |             |    |
| R4       | 土木一般世話役                                       | 1.95       |             |             |    |
| 材料構成比(Z) |   | 18.75      |             |             |    |
| Z1       | 再生クラッシュラン RC-40                               | 12.87      |             |             |    |
| Z2       | 軽油 1,2号 パトロール給油                               | 5.88       |             |             |    |
| Z3       |   |            |             |             |    |
| Z4       |   |            |             |             |    |
|          |   | 標準単価       |             |             |    |
|          |   | 積算単価       |             |             |    |

工事名 いわてグリーンセンター道路修繕工事

4号単価表

施工パッケージ

表層(車道・路肩部)

平均幅員:3.0m超、1層当り平均仕上り厚:50mm、材料:再生密粒度アスファルト混合物(20F)  
 瀝青材料種類:プライムコートPK-3

m2 当たり

| 代表機労材規格  |   | 構成比<br>(%) | 単価<br>(岩手県) | 単価<br>(東京都) | 備考 |
|----------|---|------------|-------------|-------------|----|
| 機械構成比(K) |   | 1.64       |             |             |    |
| K1       | アスファルトフィニッシャ[ホイール型・低騒音型・排出ガス対策型(2014年規制)] 舗装幅2.3～6.0m | 1.05       |             |             |    |
| K2       | タイヤローラ[普通型・超低騒音型・排出ガス対策型(2011年規制)] 質量13t              | 0.16       |             |             |    |
| K3       | ロードローラ[マカダム・超低騒音型・排出ガス対策型(第2次基準値)] 質量10t 締固め幅2.1m     | 0.16       |             |             |    |
| K4       |   |            |             |             |    |
| 労務構成比(R) |   | 10.38      |             |             |    |
| R1       | 普通作業員   | 3.72       |             |             |    |
| R2       | 特殊作業員   | 2.12       |             |             |    |
| R3       | 運転手(特殊)   | 2.09       |             |             |    |
| R4       | 土木一般世話役   | 0.72       |             |             |    |
| 材料構成比(Z) |   | 87.98      |             |             |    |
| Z1       | アスファルト混合物 再生密粒度As混合物(20F)                             | 79.82      |             |             |    |
| Z2       | アスファルト乳剤 PK-3 プライムコート用                                | 7.61       |             |             |    |
| Z3       | 軽油 1,2号 パトロール給油                                       | 0.46       |             |             |    |
| Z4       |   |            |             |             |    |
|          |   | 標準単価       |             |             |    |
|          |   | 積算単価       |             |             |    |

工事名 いわてグリーンセンター道路修繕工事

5号単価表

施工パッケージ

殻運搬

殻発生作業: 舗装版破碎、積込工法区分: 機械積込(騒音対策不要, 舗装版厚15cm超)  
又は(騒音対策必要)、DID区間の有無: 無し、運搬距離: 2.0km以下

m3 当たり

| 代表機労材規格  |   | 構成比<br>(%) | 単価<br>(岩手県) | 単価<br>(東京都) | 備考 |
|----------|---|------------|-------------|-------------|----|
| 機械構成比(K) |   | 47.26      |             |             |    |
| K1       | ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 10t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む) | 47.26      |             |             |    |
| K2       |   |            |             |             |    |
| K3       |   |            |             |             |    |
| K4       |   |            |             |             |    |
| 労務構成比(R) |   | 37.92      |             |             |    |
| R1       | 運転手(一般)   | 37.92      |             |             |    |
| R2       |   |            |             |             |    |
| R3       |   |            |             |             |    |
| R4       |   |            |             |             |    |
| 材料構成比(Z) |   | 14.82      |             |             |    |
| Z1       | 軽油 1,2号 パトロール給油                                 | 14.82      |             |             |    |
| Z2       |   |            |             |             |    |
| Z3       |   |            |             |             |    |
| Z4       |   |            |             |             |    |
|          |   | 標準単価       |             |             |    |
|          |   | 積算単価       |             |             |    |

6号単価表

区画線消去(削取り式)

1,000m当たり

| 名 称 | 規 格          | 単 位 | 数 量  | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|-----|--------------|-----|------|-----|-----|-----|
| 軽油  | 1, 2号パトロール給油 | ℓ   | 67.0 |     |     |     |
|     |              |     |      |     |     |     |
|     |              |     |      |     |     |     |
|     |              |     |      |     |     |     |
|     |              |     |      |     |     |     |
|     |              |     |      |     |     |     |

7号単価表

区画線設置 熔融式 実線 30cm 黄

1,000m当たり

| 名 称      | 規 格             | 単 位 | 数 量     | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------|-----------------|-----|---------|-----|-----|-----|
| 塗料       | JIS K 5665 3種 黄 | kg  | 1,130.0 |     |     |     |
| ガラスビーズ   | JIS K 3301 1号   | kg  | 50.0    |     |     |     |
| 接着用プライマー | 区画線用            | kg  | 50.0    |     |     |     |
| 軽油       | 1, 2号パトロール給油    | ℓ   | 71.0    |     |     |     |
| プロパンガス等  |                 | 式   | 1.0     |     |     |     |
|          |                 |     |         |     |     |     |
|          |                 |     |         |     |     |     |

8号単価表

区画線設置 溶融式 破線 15cm 白

1,000m当たり

| 名 称      | 規 格             | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 塗料       | JIS K 5665 3種 白 | kg  | 570.0 |     |     |     |
| ガラスビーズ   | JIS K 3301 1号   | kg  | 25.0  |     |     |     |
| 接着用プライマー | 区画線用            | kg  | 25.0  |     |     |     |
| 軽油       | 1, 2号パトロール給油    | ℓ   | 49.0  |     |     |     |
| プロパンガス等  |                 | 式   | 1.0   |     |     |     |
|          |                 |     |       |     |     |     |
|          |                 |     |       |     |     |     |

9号単価表

区画線設置 溶融式 矢印・記号・文字 15cm 白

1,000m当たり

| 名 称      | 規 格             | 単 位 | 数 量   | 単 価 | 金 額 | 摘 要 |
|----------|-----------------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 塗料       | JIS K 5665 3種 白 | kg  | 570.0 |     |     |     |
| ガラスビーズ   | JIS K 3301 1号   | kg  | 25.0  |     |     |     |
| 接着用プライマー | 区画線用            | kg  | 25.0  |     |     |     |
| 軽油       | 1, 2号パトロール給油    | ℓ   | 110.0 |     |     |     |
| プロパンガス等  |                 | 式   | 1.0   |     |     |     |
|          |                 |     |       |     |     |     |
|          |                 |     |       |     |     |     |