

防整技第16356号
令和3年9月28日

陸上幕僚監部監理部会計課長
航空幕僚監部総務部会計課長 殿
東 北 防 衛 局 調 達 部 長

整備計画局施設技術管理官
(公 印 省 略)

東日本大震災の復旧・復興事業等における積算方法等に関する試行について（通知）

標記について、当面の運用を別紙のとおり定めたので、令和3年10月1日以降に入札公告を行う工事から適用されたく通知する。

なお、東日本大震災の復旧・復興事業等における積算方法等に関する試行について（防整技第15253号。令和2年9月28日）は、令和3年9月30日限りで廃止する。

添付書類：別紙

写送付先：大臣官房会計課長、整備計画局施設計画課長、整備計画局施設整備官、整備計画局提供施設計画官、地方協力局総務課長、地方協力局環境政策課長、地方協力局在日米軍協力課長、防衛大学校総務部管理施設課長、防衛医科大学校事務局経理部施設課長、防衛研究所企画部総務課長、統合幕僚監部総務部総務課長、陸上幕僚監部防衛部施設課長、海上幕僚監部総務部経理課長、海上幕僚監部防衛部施設課長、航空幕僚監部防衛部施設課長、情報本部計画部事業計画課長、防衛装備庁長官官房会計官

1 適用対象工事

防衛省が実施する建設工事（工事の実施細目について（防整技第7167号。28.3.31）第2第1号に規定する建設工事をいう。）のうち、被災三県（岩手県、宮城県、福島県）で実施される土木工事

2 直接工事費の算定

直接工事費の算定に当たっては、建設工事における積算基準等について（防整技第16355号。令和3年9月28日）の別冊第1の「土木工事積算価格算定要領」及び別冊第2の「土木工事標準歩掛」を適用によるほか、付紙に定める「東日本大震災の被災地で適用する歩掛一覧」に記載される工種については、属紙に掲げる単価表を用いるものとする。

3 間接工事費の補正

間接工事費は、「土木工事積算価格算定要領」により各工種区分に従って対象額ごとに求めた共通仮設費率及び現場管理費率に、それぞれ以下の補正係数を乗じた率を用いて算定する。

間接工事費	補正係数
共通仮設費	1.5
現場管理費	1.2

4 建設機械損料の補正

ブルドーザ（リッパ装置付ブルドーザを除く。）バックホウ及びダンプトラック（建設専用ダンプトラックを除く。）に限り、国土交通省総合政策局制定の「請負工事機械経費積算要領」第5の規定に加え、建設機械の運転1時間当り損料に100分の105を乗じて得た額を超えない範囲内で積算に用いる損料の割増補正を行うものとする。

東日本大震災の被災地で適用する歩掛一覧

下記に示す9工種について、東日本大震災の被災地で適用する歩掛を定めた。

番号	工 種 名
1	掘削
2	整地
3	路体（築堤）盛土
4	路床盛土
5	積込（ルーズ）
6	掘削 I C T
7	路体（築堤）盛土（I C T）
8	路床（I C T）
9	積込（コンクリート殻）

東日本大震災の被災地で適用する施工パッケージ 標準単価 一覧表

番号	施工パッケージ名称	頁	参考:土木工事標準歩掛(令和3年度版)			
			編	章	節	工種名称
01	掘削	01-1～4	I	1	1	土工
02	整地	02-1	I	1	1	〃
03	路体(築堤)盛土	03-1	I	1	1	〃
04	路床盛土	04-1	I	1	1	〃
05	積込(ルーズ)	05-1	I	1	1	〃
06	掘削(ICT)	06-1～2	I	1	1	土工(ICT)
07	路体(築堤)盛土(ICT)	07-1	I	1	1	〃
08	路床盛土(ICT)	08-1	I	1	1	〃
09	積込(コンクリート殻)	09-1	I	1	11	人力によるはつり工

No.001【掘削】
< 積算単位：m³ >

条件区分								標準単価	機労材構成比																代表機労材規格													備考
土質	施工方法	岩質	押土の有無	障害の有無	施工数量	火薬使用	破砕片除去の有無		集積押土の有無	K				R				Z				S	K（※印：賃料）				R				Z				S			
										K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1		K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4						
土砂	オープンカット	-	有り	-	普通土 30,000m3未満又は湿地軟弱土	-	-	-	264.83	52.35	52.35	-	-	28.60	28.60	-	-	-	19.05	19.05	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕20t級	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
土砂	オープンカット	-	有り	-	普通土 30,000m3以上	-	-	-	169.78	59.59	59.59	-	-	20.09	20.09	-	-	-	20.32	20.32	-	-	-	ブルドーザ〔普通・排出ガス対策型（第1次基準値）〕32t級	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
土砂	オープンカット	-	無し	無し	5,000m3未満	-	-	-	387.40	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	無し	5,000m3以上10,000m3未満	-	-	-	330.32	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	無し	10,000m3以上50,000m3未満	-	-	-	270.39	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	無し	50,000m3以上	-	-	-	191.00	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	有り	5,000m3未満	-	-	-	637.10	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	有り	5,000m3以上10,000m3未満	-	-	-	524.38	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	有り	10,000m3以上50,000m3未満	-	-	-	424.50	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	-	無し	有り	50,000m3以上	-	-	-	298.72	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	片切掘削	-	-	-	-	-	-	-	1,137.1	11.28	11.28	-	-	83.43	73.75	9.68	-	-	5.29	5.29	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	普通作業員	特殊運転手	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
土砂	水中掘削	-	-	-	-	-	-	-	357.48	58.20	58.20	-	-	26.06	26.06	-	-	-	15.74	15.74	-	-	-	クラムシェル〔油圧ロープ式・クローラ型〕 平積0.8m3	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
土砂	現場制約あり	-	-	-	-	-	-	-	5,590.0	0.00	-	-	-	100.00	100.00	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	普通作業員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
土砂	上記以外（小規模）	-	-	-	標準	-	-	-	1,114.8	30.15	30.15	-	-	58.62	58.62	-	-	-	11.23	11.23	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.28m3（平積0.2m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
土砂	上記以外（小規模）	-	-	-	標準以外	-	-	-	2,337.8	23.01	23.01	-	-	69.05	69.05	-	-	-	7.94	7.94	-	-	-	小型バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.13m3（平積0.10m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
岩塊・玉石	オープンカット	-	有り	-	普通土 30,000m3未満又は湿地軟弱土	-	-	-	423.05	52.35	52.35	-	-	28.60	28.60	-	-	-	19.05	19.05	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕20t級	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
岩塊・玉石	オープンカット	-	有り	-	普通土 30,000m3以上	-	-	-	273.34	59.59	59.59	-	-	20.09	20.09	-	-	-	20.32	20.32	-	-	-	ブルドーザ〔普通・排出ガス対策型（第1次基準値）〕32t級	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	無し	5,000m3未満	-	-	-	495.13	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象

No.001【掘削】
< 積算単位：m³ >

条件区分									標準単価	機劣材構成比														代表機劣材規格														備考
土質	施工方法	岩質	押土の有無	障害の有無	施工数量	火薬使用	破砕片除去の有無	集積押土の有無		K				R				Z				S	K（※印：賃料）				R				Z				S			
										K1	K2	K3		R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4		K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4					
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	無し	5,000m3以上10,000m3未満	-	-	-	424.50	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	無し	10,000m3以上50,000m3未満	-	-	-	356.72	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	無し	50,000m3以上	-	-	-	233.01	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	有り	5,000m3未満	-	-	-	810.47	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	有り	5,000m3以上10,000m3未満	-	-	-	686.33	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	有り	10,000m3以上50,000m3未満	-	-	-	594.30	47.55	47.55	-	-	33.92	33.92	-	-	18.53	18.53	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	オープンカット	-	無し	有り	50,000m3以上	-	-	-	367.47	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
岩塊・玉石	水中掘削	-	-	-	-	-	-	-	516.26	58.20	58.20	-	-	26.06	26.06	-	-	15.74	15.74	-	-	-	グラムシェル〔油圧ロープ式・クローラ型〕 平積0.8m3	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-
岩塊・玉石	現場制約あり	-	-	-	-	-	-	-	8,600.0	0.00	-	-	-	100.00	100.00	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	普通作業員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3未満	-	無し	無し	1,456.0	55.27	34.25	17.41	-	30.04	28.08	-	-	14.69	13.73	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3未満	-	無し	有り	1,612.6	55.00	30.94	15.72	5.08	29.90	28.13	-	-	15.10	14.24	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3未満	-	有り（50,000m3未満）	無し	1,706.7	53.50	29.22	14.86	6.34	31.34	29.67	-	-	15.16	14.34	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3未満	-	有り（50,000m3以上）	無し	1,639.4	54.28	30.43	15.47	5.17	30.22	28.48	-	-	15.50	14.65	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3以上5,000m3未満	-	無し	無し	983.15	55.28	33.02	16.79	-	30.04	27.07	-	-	14.68	13.23	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3以上5,000m3未満	-	無し	有り	1,139.7	54.88	28.50	14.48	7.18	29.84	27.28	-	-	15.28	14.03	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3以上5,000m3未満	-	有り（50,000m3未満）	無し	1,233.8	52.82	26.31	13.38	8.77	31.84	29.47	-	-	15.34	14.18	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	1,000m3以上5,000m3未満	-	有り（50,000m3以上）	無し	1,166.5	53.87	27.84	14.15	7.27	30.30	27.79	-	-	15.83	14.61	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレーカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	オープンカット	-	-	無し	5,000m3以上	-	-	-	326.30	61.69	57.66	-	-	20.62	19.28	-	-	17.69	16.54	-	-	-	ブルドーザ〔リッパ装置付・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 32t級	-	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-

No.001【掘削】
< 積算単位：m³ >

条件区分									標準単価	機労材構成比															代表機労材規格													備考		
土質	施工方法	岩質	押土の有無	障害の有無	施工数量	火薬使用	破砕片除去の有無	集積押土の有無		K					R				Z				S	K（※印：賃料）			R				Z				S					
										K1	K2	K3			R1	R2	R3	R4		Z1	Z2	Z3		Z4	K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3		Z4				
軟岩	オープンカット	-	-	有り	5,000m3未満	-	無し	無し	2,689.1	53.88	34.35	17.46	-	29.28	28.16	-	-	-	16.84	16.20	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	オープンカット	-	-	有り	5,000m3未満	-	無し	有り	2,845.6	53.79	32.47	16.50	2.87	29.25	28.19	-	-	-	16.96	16.35	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊運転手	-	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	オープンカット	-	-	有り	5,000m3未満	-	有り （50,000m3未満）	無し	2,939.7	52.96	31.42	15.97	3.68	30.11	29.08	-	-	-	16.93	16.34	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊運転手	-	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	オープンカット	-	-	有り	5,000m3未満	-	有り （50,000m3以上）	無し	2,872.4	53.39	32.16	16.35	2.95	29.44	28.39	-	-	-	17.17	16.57	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊運転手	-	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
軟岩	片切掘削	-	-	-	-	-	無し	無し	3,175.6	24.42	15.13	7.70	-	70.36	39.53	13.81	12.42	-	5.22	4.88	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	特殊作業員	普通作業員	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-
軟岩	片切掘削	-	-	-	-	-	無し	有り	3,332.1	25.73	14.42	7.34	2.45	68.41	37.69	13.18	13.16	-	5.86	5.54	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊作業員	特殊運転手	普通作業員	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-
軟岩	片切掘削	-	-	-	-	-	有り （50,000m3未満）	無し	3,426.3	25.78	14.02	7.13	3.15	68.08	36.67	14.35	12.80	-	6.14	5.83	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊作業員	特殊運転手	普通作業員	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
軟岩	片切掘削	-	-	-	-	-	有り （50,000m3以上）	無し	3,359.0	25.61	14.30	7.28	2.52	68.26	37.39	13.47	13.05	-	6.13	5.81	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊作業員	特殊運転手	普通作業員	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象
軟岩	現場制約あり	軟岩（I）	-	-	-	-	-	-	9,665.0	2.35	1.87	0.46	-	96.07	66.21	28.91	-	-	1.58	1.57	-	-	-	空気圧縮機〔可搬式・エンジン駆動・スクリュ型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 吐出量5.0m3/min 吐出圧力0.7MPa	さく岩機〔コンクリートブレイカ〕 20kg級	-	特殊作業員	普通作業員	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
軟岩	現場制約あり	軟岩（II）	-	-	-	-	-	-	12,454	2.65	2.17	0.46	-	95.51	65.23	29.34	-	-	1.84	1.83	-	-	-	空気圧縮機〔可搬式・エンジン駆動・スクリュ型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 吐出量5.0m3/min 吐出圧力0.7MPa	さく岩機〔コンクリートブレイカ〕 20kg級	-	特殊作業員	普通作業員	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
硬岩	オープンカット	-	-	無し	-	不可	無し	無し	2,360.1	55.51	29.26	14.11	-	29.13	22.76	-	-	-	15.36	12.00	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-		
硬岩	オープンカット	-	-	無し	-	不可	無し	有り	2,613.1	55.42	26.45	12.75	5.26	28.95	23.20	-	-	-	15.63	12.60	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-		
硬岩	オープンカット	-	-	無し	-	不可	有り （50,000m3未満）	無し	2,671.2	54.35	25.88	12.47	5.28	30.09	24.46	-	-	-	15.56	12.60	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
硬岩	オープンカット	-	-	無し	-	不可	有り （50,000m3以上）	無し	2,586.2	54.90	26.72	12.88	4.23	29.24	23.43	-	-	-	15.86	12.80	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
硬岩	オープンカット	-	-	無し	-	可	-	-	1,579.0	41.24	12.59	9.61	7.28	52.19	12.94	10.59	8.88	5.00	6.57	5.26	-	-	-	クローラドリル〔油圧式〕〔搭乗式〕ドリフト質量150kg級	ブルドーザ〔リッパ装置付・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 32t級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	さく岩工	特殊作業員	特殊運転手	土木一般世話役	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	-		
硬岩	オープンカット	-	-	有り	-	不可	無し	無し	4,569.9	54.77	32.42	15.63	-	28.72	25.20	-	-	-	16.51	14.49	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-		
硬岩	オープンカット	-	-	有り	-	不可	無し	有り	4,822.9	54.74	30.72	14.81	2.85	28.65	25.31	-	-	-	16.61	14.69	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-		
硬岩	オープンカット	-	-	有り	-	不可	有り （50,000m3未満）	無し	4,881.0	54.15	30.34	14.63	2.89	29.28	25.98	-	-	-	16.57	14.67	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕（ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象		

No.001【掘削】
< 積算単位：m³ >

条件区分								標準単価	機労材構成比																代表機労材規格													備考
土質	施工方法	岩質	押土の有無	障害の有無	施工数量	火薬使用	破砕片除去の有無		気種押土の有無	K				R				Z				S	K（※印：賃料）			R				Z				S				
										K1	K2	K3		R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4		K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4					
硬岩	ホブソカット	-	-	有り	-	不可	有り (50,000m3以上)	無し	4,795.9	54.45	30.88	14.89	2.28	28.81	25.45	-	-	-	16.74	14.81	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊運転手	-	-	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象	
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	不可	無し	無し	6,136.7	23.62	13.98	6.74	-	71.52	37.37	14.50	10.88	-	4.86	4.27	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	-	特殊作業員	普通作業員	特殊運転手	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-		
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	不可	無し	有り	6,389.7	24.83	13.42	6.48	2.15	69.77	35.88	13.93	11.53	-	5.40	4.83	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	特殊作業員	普通作業員	特殊運転手	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-		
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	不可	有り (50,000m3未満)	無し	6,447.8	24.66	13.30	6.42	2.18	69.87	35.56	13.80	12.16	-	5.47	4.90	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	特殊作業員	普通作業員	特殊運転手	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象		
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	不可	有り (50,000m3以上)	無し	6,362.7	24.50	13.48	6.51	1.72	70.06	36.05	13.98	11.57	-	5.44	4.87	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	特殊作業員	普通作業員	特殊運転手	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	被災地補正対象		
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	可	無し	無し	4,759.5	39.23	18.93	9.47	4.57	53.84	20.58	8.47	7.37	4.72	6.93	5.83	-	-	-	クローラドリル〔油圧式〕 〔搭乗式〕 ドリフタ質量150kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	さく岩工	特殊作業員	特殊運転手	土木一般世話役	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	可	無し	有り	5,012.5	39.98	17.97	8.99	2.74	52.52	19.57	8.38	8.04	4.48	7.50	6.45	-	-	-	クローラドリル〔油圧式〕 〔搭乗式〕 ドリフタ質量150kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 20t級	さく岩工	特殊運転手	特殊作業員	土木一般世話役	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	可	有り (50,000m3未満)	無し	5,070.7	39.60	17.77	8.88	4.29	52.85	19.35	9.21	7.95	4.43	7.55	6.52	-	-	-	クローラドリル〔油圧式〕 〔搭乗式〕 ドリフタ質量150kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	大型ブレイカ〔油圧式〕 （ベースマシン含まず） 質量1300kg級	さく岩工	特殊運転手	特殊作業員	土木一般世話役	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
硬岩	片切掘削	-	-	-	-	可	有り (50,000m3以上)	無し	4,985.6	39.64	18.07	9.04	2.19	52.79	19.67	8.41	8.09	4.50	7.57	6.52	-	-	-	クローラドリル〔油圧式〕 〔搭乗式〕 ドリフタ質量150kg級	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	バックホウ（クローラ型） 〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	さく岩工	特殊運転手	特殊作業員	土木一般世話役	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
硬岩	現場制約あり	中硬岩	-	-	-	-	-	-	17,352	2.61	2.08	0.48	-	95.61	65.25	28.49	-	-	1.78	1.75	-	-	-	空気圧縮機〔可搬式・エンジン駆動・スクリュ型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 吐出量5.0m3/min 吐出圧力0.7MPa	さく岩機〔コンクリートブレイカ〕 20kg級	-	特殊作業員	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	
硬岩	現場制約あり	硬岩 (I)	-	-	-	-	-	-	28,119	2.59	2.08	0.49	-	95.64	65.65	29.05	-	-	1.77	1.76	-	-	-	空気圧縮機〔可搬式・エンジン駆動・スクリュ型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 吐出量5.0m3/min 吐出圧力0.7MPa	さく岩機〔コンクリートブレイカ〕 20kg級	-	特殊作業員	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号	-	-	-	-	-	-	

No. 002 【 整地 】
< 積算単位：m³ >

条件区分		標準単価	機労材構成比														代表機労材規格														備考			
作業区分	敷均し作業内容		K				R					Z					S	K（※印：賃料）				R				Z				S				
			K	K1	K2	K3	R	R1	R2	R3	R4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4		K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4						
残土受入れ地での処理	-	110.88	25.73	25.73	-	-	50.21	50.21	-	-	-	24.06	24.06	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・超低騒音型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	*	-	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	
敷均し（h-s）	標準	161.59	30.99	30.99	-	-	57.83	33.27	24.56	-	-	11.18	11.18	-	-	-	ブルドーザ〔普通・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 15t級	-	-	-	-	-	普通作業員	運転手（特殊）	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
敷均し（h-s）	標準以外	159.08	36.97	36.97	-	-	51.29	33.80	17.49	-	-	11.74	11.74	-	-	-	ブルドーザ〔普通・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 21t級	-	-	-	-	-	普通作業員	運転手（特殊）	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
敷均し（h-s）	狭小幅員（幅2.5m以上4m未満）	402.83	19.64	19.64	-	-	73.94	53.66	20.28	-	-	6.42	6.42	-	-	-	ブルドーザ〔普通・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 3t級	-	-	-	-	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
敷均し（h-s）	トラフィビリティーが確保出来ない場合	205.69	37.68	37.68	-	-	49.91	26.15	23.76	-	-	12.41	12.41	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 16t級	-	-	-	-	-	普通作業員	運転手（特殊）	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象

No.003【 路体（築堤）盛土 】

< 積算単位：m³ >

条件区分			標準単価	機労材構成比														代表機労材規格												備考			
施工幅員	施工数量	障害の有無		K				R	R				Z	Z				S	K（※印：賃料）				R				Z				S		
				K1	K2	K3	R1		R2	R3	R4	Z1		Z2	Z3	Z4	K1		K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4					
2.5m未満	-	-	5,846.5	0.96	0.96	-	-	98.78	88.27	10.51	-	-	0.26	0.26	-	-	-	振動ローラ（舗装用） 〔ハンドガイド式〕 質量0.8～1.1t	*	-	-	普通作業員	特殊作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
2.5m以上4.0m未満	-	-	920.32	17.80	9.33	8.47	-	74.39	65.52	8.87	-	-	7.81	7.81	-	-	-	バックホウ（クローラ型） 〔後方超小旋回型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.28m3（平積0.2m3）	*	振動ローラ（舗装用） 〔搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量3～4t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3未満	無し	250.08	20.07	12.34	7.73	-	66.41	44.92	21.49	-	-	13.52	13.52	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 7t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3未満	有り	469.96	23.00	12.79	10.21	-	61.45	50.02	11.43	-	-	15.55	15.55	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 7t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3以上	無し	247.92	27.87	20.08	7.79	-	56.55	34.87	21.68	-	-	15.58	15.58	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 16t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3以上	有り	439.28	30.70	19.77	10.93	-	51.70	39.47	12.23	-	-	17.60	17.60	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 16t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象

No. 004【 路床盛土 】
< 積算単位：m 3 >

条件区分			標準単価	機労材構成比														代表機労材規格														備考	
施工幅員	施工数量	障害の有無		K				R				Z				S	K（*印：賃料）						R				Z				S		
				K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1		K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4							
2.5m未満	-	-	5,967.6	1.10	1.10	-	-	98.60	86.48	12.12	-	-	0.30	0.30	-	-	-	振動ローラ（舗装用） 〔ハンドガイド式〕 質量0.8～1.1t	*	-	-	-	普通作業員	特殊作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
2.5m以上 4.0m未満	-	-	971.50	17.77	8.93	8.84	-	74.56	66.16	8.40	-	-	7.67	7.67	-	-	-	振動ローラ（舗装用） 〔搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量3～4t	*	バックホウ（クローラ型） 〔後方超小旋回型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.28m3（平積0.2m3）	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3未満	無し	382.82	20.66	10.64	10.02	-	65.35	44.01	21.34	-	-	13.99	13.99	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 7t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3未満	有り	858.06	24.82	15.96	8.86	-	58.22	48.70	9.52	-	-	16.96	16.96	-	-	-	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 7t級	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3以上	無し	376.10	27.27	17.08	10.19	-	57.00	35.28	21.72	-	-	15.73	15.73	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 16t級	*	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
4.0m以上	10,000m3以上	有り	813.45	30.09	16.84	13.25	-	51.50	41.46	10.04	-	-	18.41	18.41	-	-	-	振動ローラ（土工用） 〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 質量11～12t	*	ブルドーザ〔湿地・排出ガス対策型（第3次基準値）〕 16t級	*	-	運転手（特殊）	普通作業員	-	-	軽油 1. 2号 バトリール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象

No. 005【 積込（ルーズ） 】
< 積算単位：m³ >

条件区分		標準単価	機労材構成比														代表機労材規格																備考
土質	作業内容		K				R				Z				S	K（※印：賃料）						R				Z				S			
			K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1		K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4								
土砂	土量50,000m3未満	250.67	43.20	43.20	-	-	38.90	38.90	-	-	-	17.90	17.90	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
土砂	土量50,000m3以上	183.36	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
土砂	平均施工幅1m以上2m未満	341.06	31.56	31.56	-	-	55.43	55.43	-	-	-	13.01	13.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積0.45m3（平積0.35m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
土砂	小規模（標準）	982.70	30.15	30.15	-	-	58.62	58.62	-	-	-	11.23	11.23	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.28m3（平積0.2m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	
土砂	小規模（標準以外）	1,594.7	23.01	23.01	-	-	69.05	69.05	-	-	-	7.94	7.94	-	-	-	小型バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.13m3（平積0.10m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	
岩塊・玉石	土量50,000m3未満	299.18	43.20	43.20	-	-	38.90	38.90	-	-	-	17.90	17.90	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
岩塊・玉石	土量50,000m3以上	216.97	46.32	46.32	-	-	31.67	31.67	-	-	-	22.01	22.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
岩塊・玉石	平均施工幅1m以上2m未満	420.11	31.56	31.56	-	-	55.43	55.43	-	-	-	13.01	13.01	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積0.45m3（平積0.35m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
破砕岩	土量50,000m3未満	311.12	45.38	45.38	-	-	37.41	37.41	-	-	-	17.21	17.21	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第2次基準値）〕 山積0.8m3（平積0.6m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
破砕岩	土量50,000m3以上	226.04	48.47	48.47	-	-	30.40	30.40	-	-	-	21.13	21.13	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積1.4m3（平積1.0m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
破砕岩	平均施工幅1m以上2m未満	432.19	33.48	33.48	-	-	53.87	53.87	-	-	-	12.65	12.65	-	-	-	バックホウ（クローラ型）〔標準型・排出ガス対策型（第1次基準値）〕 山積0.45m3（平積0.35m3）	-	-	-	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	

No.006【掘削（ICT）】
＜積算単位：m3＞

条件区分				標準単価	機劣材構成比														代表機劣材規格														備考					
土質	施工方法	障害の有無	施工数量		K				R					Z					S	K（※印：賃料）				R				Z				S						
					K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1	K2	K3		R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4											
土砂	オープンカット	無し	5,000m3未満	497.78	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	無し	5,000m3以上10,000m3未満	429.09	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	無し	10,000m3以上50,000m3未満	355.41	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	無し	50,000m3以上	297.21	68.68	41.66	27.02	-	18.48	18.48	-	-	-	12.84	12.84	-	-	-	ICT建設機械経費損料加算額 (バックホウ)	*	バックホウ (クローラ型)〔標準型・排出ガス対策型 (第1次基準値)〕 山積1.4m3 (平積1.0m3)	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
土砂	オープンカット	有り	5,000m3未満	829.30	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	有り	5,000m3以上10,000m3未満	690.92	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	有り	10,000m3以上50,000m3未満	540.59	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
土砂	オープンカット	有り	50,000m3以上	464.79	68.68	41.66	27.02	-	18.48	18.48	-	-	-	12.84	12.84	-	-	-	ICT建設機械経費損料加算額 (バックホウ)	*	バックホウ (クローラ型)〔標準型・排出ガス対策型 (第1次基準値)〕 山積1.4m3 (平積1.0m3)	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
土砂	片切掘削	-	-	1,237.0	19.44	13.67	5.77	-	75.88	67.81	8.07	-	-	4.68	4.68	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	-	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	普通作業員	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-		
岩塊・玉石	オープンカット	無し	5,000m3未満	655.08	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
岩塊・玉石	オープンカット	無し	5,000m3以上10,000m3未満	565.48	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
岩塊・玉石	オープンカット	無し	10,000m3以上50,000m3未満	460.94	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
岩塊・玉石	オープンカット	無し	50,000m3以上	362.67	68.68	41.66	27.02	-	18.48	18.48	-	-	-	12.84	12.84	-	-	-	ICT建設機械経費損料加算額 (バックホウ)	*	バックホウ (クローラ型)〔標準型・排出ガス対策型 (第1次基準値)〕 山積1.4m3 (平積1.0m3)	-	-	-	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象	
岩塊・玉石	オープンカット	有り	5,000m3未満	1,037.4	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
岩塊・玉石	オープンカット	有り	5,000m3以上10,000m3未満	889.04	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		
岩塊・玉石	オープンカット	有り	10,000m3以上50,000m3未満	731.74	61.61	43.33	18.28	-	24.30	24.30	-	-	-	14.09	14.09	-	-	-	ベックホウ(クローラ型)〔標準型・ICT施工対応型・超低騒音型・ルン機能付・排出ガス対策型(2011年規制)〕山積0.8m3(平積0.6m3)吊能力2.9t	*	ICT建設機械経費賃料加算額(バックホウ (ICT施工対応型))	*	-	運転手 (特殊)	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	-	被災地補正対象		

No.006【 掘削（I C T） 】
< 積算単位：m³ >

条件区分				標準単価	機労材構成比														代表機労材規格														備考
土質	施工方法	障害の有無	施工数量		K				R				Z				S	K（*印：賃料）				R				Z				S			
					K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1		K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4						
岩塊・玉石	オープンカット	有り	50,000m3以上	572.16	68.68	41.66	27.02	-	18.48	18.48	-	-	-	12.84	12.84	-	-	-	I C T建設機械経費損料 加算額（バックホウ）	* バックホウ（クローラ 型）〔標準型・排出ガス 対策型（第1次基準 値）〕（山積1.4m3（平 積1.0m3）	-	運転手（特殊）	-	-	-	軽油 1.2号 バトロール給油	-	-	-	-	被災地補正対象		

No.007【 路体（築堤）盛土（I C T） 】
< 積算単位：m 3 >

条件区分		標準単価	機労材構成比														代表機労材規格																備考	
施工数量	障害の有無		K				R				Z					S	K（*印：賃料）						R				Z				S			
			K1	K2	K3	R	R1	R2	R3	R4	Z	Z1	Z2	Z3	Z4		K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4							
10,000m3未満	無し	298.69	62.32	40.34	15.51	6.47	28.60	28.60	-	-	-	9.08	9.08	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕7t級	*	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ（ICT施工対応型））	*	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3未満	有り	619.71	60.64	38.22	14.68	7.74	29.63	29.63	-	-	-	9.73	9.73	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕7t級	*	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ（ICT施工対応型））	*	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3以上	無し	286.62	62.21	42.67	12.80	6.74	25.92	25.92	-	-	-	11.87	11.87	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕16t級	*	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ（ICT施工対応型））	*	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3以上	有り	516.26	58.82	38.09	11.43	9.30	28.31	28.31	-	-	-	12.87	12.87	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕16t級	*	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ（ICT施工対応型））	*	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1. 2号バトロール給油	-	-	-	-	-	被災地補正対象

No. 008 【 路床盛土（ I C T ） 】
< 積算単位：m 3 >

条件区分		標準単価	機労材構成比													代表機労材規格														備考	
施工数量	障害の有無		K	R				Z	S	K（*印：賃料）						R				Z				S							
				K1	K2	K3	R1			R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	K1	K2	K3	R1	R2	R3	R4		Z1	Z2	Z3	Z4			
10,000m3未満	無し	427.33	59.02	36.16	13.89	8.97	30.63	30.63	-	-	-	10.35	10.35	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕7t級	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ〔ICT施工対応型〕）	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1.2号バトロール給油	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3未満	有り	1,037.5	53.45	29.08	13.20	11.17	34.07	34.07	-	-	-	12.48	12.48	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕7t級	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ〔ICT施工対応型〕）	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1.2号バトロール給油	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3以上	無し	410.58	58.76	38.02	11.40	9.34	28.35	28.35	-	-	-	12.89	12.89	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕16t級	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ〔ICT施工対応型〕）	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1.2号バトロール給油	-	-	-	-	被災地補正対象
10,000m3以上	有り	930.91	51.62	28.40	14.71	8.51	33.37	33.37	-	-	-	15.01	15.01	-	-	-	ブルドーザ〔湿地・ICT施工対応型・排出ガス対策型（2011年規制）〕16t級	振動ローラ（土工用）〔フラット・シングルドラム型・排出ガス対策型（第3次基準値）〕質量11～12t	ICT建設機械経費賃料加算額（ブルドーザ〔ICT施工対応型〕）	*	運転手（特殊）	-	-	-	-	軽油 1.2号バトロール給油	-	-	-	-	被災地補正対象

No. 009【 積込（コンクリート殻） 】
< 積算単位：m 3 >

条件区分	標準単価	機労材構成比														代表機労材規格														備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		K				R					Z					S	K（*印：賃料）						R				Z				S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																	K1		K2		K3		R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3			Z4	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		K1		K2		K3		R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4	R1	R2	R3	R4	Z1	Z2	Z3	Z4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
-	1,158.6	11.12	11.12	-	-	84.27	74.25	10.02	-	-	4.61	4.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-