

積算演習②

誘引狙撃による捕獲事業

【解答】

(3)内訳書

	費目	作業種・材料費	単位	数量	単価	金額	単価表	摘要
1	直接事業費		式	1		536,000		千円未満切り捨て
2		見回り・給餌	回	10	21,254	212,540	第1号	
3		誘引狙撃	回	2	63,844	127,688	第2号	1班目+2班目
4		個体処理(銃猟)	回	2	21,254	42,508	第3号	
5		埋設穴掘削	m3	64	1,789	114,496	第4号	埋設穴 4×4×2m×2箇所
6		監視人配置	回	2	5,500	11,000	第5号	
7		ヘイキューブ	kg	75	80	6,000		材料費(餌) 1.5kg×5箇所×10回
8		実包	発	45	500	22,500		材料費 30(目標頭数)×1.5
9	間接事業費		式	1		169,000		共通仮設費+現場管理費
10		共通仮設費	式	1		28,000		直接事業費×5.4% (千円未満切り捨て)
11		現場管理費	式	1		141,000		純事業費×25.0% (千円未満切り捨て)
12	事業原価		式	1		705,000		直接事業費+間接事業費
13	一般管理費等		式	1		101,000		事業原価×14.38% (千円未満切り捨て)
14	事業価格		式	1		806,000		事業原価+一般管理費等
15	消費税相当額		式	1		64,480		
16	委託事業費		式	1		870,480		

(4) 単価表

第1号単価表		見回り・給餌 1回当り 単価表			【標準歩掛】	p.12 ③
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
従事者B		人	0.5	20,400	10,200	
従事者C		人	0.5	18,900	9,450	
中小型トラック	ガソリンエンジン駆動 最大積載質量750kg	時間	2.0	704	1,408	機械運転単価表(1)
諸雑費		%	1		196	
1回当り		回	1		21,254	

機械運転単価表(1) 中小型トラック 1時間当り 単価表		【標準歩掛】	p.12 ③			
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
ガソリン	レギュラー スタンド	L	2.7	137	369	機関出力×燃料消費量率
機械損料	中小型トラック	h	1.0	335	335	機械損料算定表(13)欄
1時間当り		時間	1		704	

林道等走行距離15km(片道)、見回り・給餌(ワナの箇所)が5箇所

(見回り・給餌1回当り労務歩掛)

A: 見回り・給餌1回当り労務歩掛(人/回)
B: 見回り・給餌1回当り所要時間(h/回)
C: 見回り・給餌1箇所当り所要時間(h/箇所)
D: 見回り・給餌箇所数(箇所)
E: 見回り・給餌1箇所当り林道等走行時間(h/箇所)
F: 見回り・給餌時間 0.25h/箇所
G: 見回り・給餌1回当り機械運転歩掛 (車両による林道等走行時間)(h)
H: 車両による林道等走行距離(片道)(km)
I: 走行速度 15km/h

$$A = B / 8 = \frac{3.25}{8} = 0.41$$

$$\div 0.50$$

(0.5単位で切り上げ)

$$B = C \times D = \frac{0.65}{1} \times 5 = 3.25$$

$$C = E + F = \frac{0.4}{1} + \frac{0.25}{1} = 0.65$$

$$E = G / D = \frac{2.00}{5} = 0.4$$

(小数3位四捨五入)

(見回り・給餌1回当り機械運転歩掛)

$$G = 2 \times H / I = \frac{2 \times 15}{15} = 2$$

(小数3位四捨五入)

機械運転単価表(1)

(中小型トラック 1時間当り燃料消費量)

$$= \text{機関出力} \times \text{運転1時間当り燃料消費率}$$

$$= 58 \times 0.047 = 2.726$$

$$\div 2.7$$

(有効数字3位四捨五入)

(4) 単価表

第2号単価表		誘引狙撃(1班目) 1回当り 単価表		【標準歩掛】		p.20 ③-1
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
従事者A		人	0.5	22,700	11,350	
従事者B		人	0.5	20,400	10,200	
従事者C		人	0.5	18,900	9,450	
銃器損料		日	0.5	488	244	
ライトバン	二輪駆動 排気量1.5L	時間	2.0	814	1,628	機械運転単価表(2)
1回当り		回	1		32,872	

第2号単価表		誘引狙撃(2班目) 1回当り 単価表		【標準歩掛】		p.20 ③-1
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
従事者B		人	0.5	20,400	10,200	
従事者C		人	1.0	18,900	18,900	
銃器損料		日	0.5	488	244	
ライトバン	二輪駆動 排気量1.5L	時間	2.0	814	1,628	機械運転単価表(2)
1回当り		回	1		30,972	

機械運転単価表(2) ライトバン 1時間当り 単価表		【標準歩掛】		p.20 ③-1		
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
ガソリン	レギュラー スタンド	L	2.6	137	356	機関出力×燃料消費量率
機械損料	ライトバン	h	1.0	458	458	機械損料算定表(13)欄
1時間当り		時間	1		814	

1回当り銃撃時間:2時間

(1回当り労務歩掛および銃器損料)

A:1回当り労務歩掛(人/回)、銃器損料(日/回)	$A = B / 8 = \frac{2}{8} = 0.25$ $\cong 0.50$
B:1回当り銃撃時間(h/回)	

(0.5単位で切り上げ)

機械運転単価表(2)

(ライトバン 1時間当り燃料消費量)

$$= \text{機関出力} \times \text{運転1時間当り燃料消費率}$$

$$= 56 \times 0.047 = 2.632$$

$$\cong 2.6$$

(有効数字3位四捨五入)

(4) 単価表

第3号単価表		個体処理(銃猟) 1回当り 単価表			【標準歩掛】	p.22 ④
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
従事者B		人	0.5	20,400	10,200	
従事者C		人	0.5	18,900	9,450	
中小型トラック	ガソリンエンジン駆動 最大積載質量750kg	時間	2.0	704	1,408	機械運転単価表(3)
諸雑費		%	1		196	
1回当り		回	1		21,254	

機械運転単価表(3) 中小型トラック 1時間当り 単価表		【標準歩掛】			p.22 ④	
名 称	規 格	単位	数量	単価	金額	摘 要
ガソリン	レギュラー スタンド	L	2.7	137	369	機関出力×燃料消費量率
機械損料	中小型トラック	h	1.0	335	335	機械損料算定表(13)欄
1時間当り		時間	1		704	

1回当り銃猟時間:2時間

(1回当り労務歩掛)

A:1回当り労務歩掛(人/回)
B:1回当り銃猟時間(h/回)

$$A = B / 8 = \frac{2}{8} = 0.25$$

$$\div 0.50$$

(0.5単位で切り上げ)

機械運転単価表(3)

(中小型トラック 1時間当り燃料消費量)

$$= \text{機関出力} \times \text{運転1時間当り燃料消費率}$$

$$= 58 \times 0.047 = 2.726$$

$$\div 2.7$$

(有効数字3位四捨五入)

(4) 単価表

第4号単価表		埋設穴掘削 10m3当り 単価表			【標準歩掛】	p.16 ④-3
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
従事者C		人	0.3	18,900	5,670	
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)	日	0.31	39,442	12,227	機械運転単価表(4) 10/D(日当り施工量)
合計		m3	10		17,897	
1m3当り		m3	1		1,789	

$$\begin{aligned} \text{機械運転歩掛} &= 10 \div 32 = 0.3125 \\ &\div 0.31 \\ &= \text{0.31} \end{aligned}$$

(小数3位四捨五入)

機械運転単価表(4)		バックホウ(クローラ型) 1日当り 単価表			【標準歩掛】	p.16 ④-3
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
運転手(特殊)		人	1.0	20,400	20,400	
軽油	パトロール給油 1, 2号	L	40	124	4,960	
機械損料	バックホウ(クローラ型)	供用日	1.57	8,970	14,082	機械損料算定表(15)欄
合計		日	1		39,442	

第5号単価表		監視人配置 1回当り 単価表			【標準歩掛】	p.19 ②
名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
交通誘導員B		人	0.5	11,000	5,500	
1回当り		人	1		5,500	

1回当り監視人配置時間:3時間

(1回当り労務歩掛)

A:1回当り労務歩掛(人/回)
B:1回当り銃猟時間(h/回)

$$\begin{aligned} A=B/8 &= 3 \div 8 = 0.38 \\ &\div 0.50 \end{aligned}$$

(0.5単位で切り上げ)