

## 獣害支障樹木伐採業務委託 仕様書（単価契約）

本業務は、クマの人里への誘引要因となる果樹等の獣害支障樹木を伐採・搬出し、生活圏への出没抑制を図ることを目的とする。

1. 業務場所は以下のとおりとする。  
勝山市内一円
2. 本業務は、クマ誘引木の伐採、搬出、運搬および集積を行うとともに、発生した伐採木等について、バイオマス燃料材として資源化し売却までを行う、または一般廃棄物として適正に処分する業務とする。
3. 本業務の契約単価は、伐採、搬出、運搬、集積等の業務に要する費用から、伐採木等の資源売却により得られる収益見込額を控除した額、または適正処分に要する費用を含めた額とする。
4. 業務実施にあたり、伐採樹木の場所や幹回り、本数等は地主等の申請に基づき予算の範囲内で決定するため、監督職員と協議するとともに、事前にその樹木の調査を行うものとする。
5. 業務実施には、伐木・チェーンソー作業従事者特別教育の修了者を配置するものとする。
6. 伐採作業は、伐倒、枝払い、搬出および作業後は伐倒作業箇所やその周辺の清掃・片付けまで行うものとする。清掃・片付けは、周辺建物や道路、水路等にも支障がないように実施するものとする。また、処分については、市が指定するストックヤードへ運搬し、枝と幹を分けて集積するものとする。
7. 重機等の使用については作業上必要な場合に限り、監督職員と協議の上、使用を認めるものとする。協議にあたっては事前に協議書を提出し、写真を添付のうえ確認・承認を受けるものとする。
8. 集積後の伐採木等はバイオマス燃料材として資源化し、売却までを一体的に取り扱うものとする。売却に関する権限および売却益は受注者に帰属するものとする。なお、売却先は株式会社 福井グリーンパワー（大野市七坂）とする。

9. 枝その他資源化に適さない伐採木等については、一般廃棄物として適切に処分するものとする。
10. 作業実施日については、地主等と事前に調整および連絡を行うものとする。
11. 伐倒によって破損した構造物等については、原因者において原形復旧を行うものとし、監督職員と協議するものとする。
12. 作業は、常に整理整頓および周辺の美化に努め、特に周辺利用者や建築物等の安全確保に万全を期するものとする。
13. 作業実施にあたっては、その都度、着工前および完了後の写真管理ならびに施工管理を行うものとする。不明な点については監督職員と事前に協議し、指示を受けるものとする。また、作業従事者の事故防止等の安全管理を徹底し、安全教育を実施するものとする。

## 積算根拠

### 【伐採、枝払い、玉切り、片付け】

伐採、枝払い、玉切り、片付け	予定本数	単価	金額
幹回り30cm未満	27		
幹回り30cm以上60cm未満	125		
幹回り60cm以上90cm未満	107		
幹回り90cm以上120cm未満	83		
幹回り120cm以上150cm未満	47		
幹回り150cm以上200cm未満	21		
		小計	

### 【機械使用】

伐採時に機械使用	予定本数	単価	金額
バックホ(クレーン機能付)運転費	20		
トラック(クレーン装置付)運転費	10		
高所作業車運転費	10		
ラフレンクレーン運転費	10		
		小計	

### 【運搬 現場からストックヤードまで】

積込み運搬荷下ろし (ストックヤードまで)	予定材積 (t)	単価	金額
～5km以内	44		
5-9km以内	134		
9-14km以内	77		
		小計	

### 【運搬・処分 スtockヤードから処分場まで】

積込み運搬荷下ろし、処分費含む (ストックヤードから処分場)	予定材積 (t)	単価	金額
11km以下(岩ヶ野)	64		

### 【運搬・売却 スtockヤードから売却先まで】

積込み運搬荷下ろし、 (ストックヤードから処分場)	予定材積 (t)	単価	金額
14km以下(福井グリーンパワー)	192		

	委託費合計(税抜き)	
	消費税 10%	
	委託費合計(税込み)	

数量表

本数		~5km以内	5-9km以内	9-14km以内	合計
	t/本	本			
幹回り30cm未満	0.04	2	11	14	27
幹回り30cm以上60cm未満	0.16	24	70	31	125
幹回り60cm以上90cm未満	0.35	15	71	21	107
幹回り90cm以上120cm未満	0.63	11	35	37	83
幹回り120cm以上150cm未満	0.98	9	26	12	47
幹回り150cm以上200cm未満	1.71	5	10	6	21
		66	223	121	410

t/本	=	(体積計算式) ×	木密度
0.04	=	0.05*0.05*3.14*6	1 t = 1.2m <sup>3</sup>
0.16	=	0.1*0.1*3.14*6	0.83334 (t/m <sup>3</sup> )
0.35	=	0.15*0.15*3.14*6	0.83334
0.63	=	0.2*0.2*3.14*6	0.83334
0.98	=	0.25*0.25*3.14*6	0.83334
1.71	=	0.33*0.33*3.14*6	0.83334

幹材積		~5km以内	5-9km以内	9-14km以内	合計
	t/本	t	t	t	
幹回り30cm未満	0.04	0.08	0.43	0.55	
幹回り30cm以上60cm未満	0.16	3.77	10.99	4.87	
幹回り60cm以上90cm未満	0.35	5.30	25.08	7.42	
幹回り90cm以上120cm未満	0.63	6.91	21.98	23.24	
幹回り120cm以上150cm未満	0.98	8.83	25.51	11.78	
幹回り150cm以上200cm未満	1.71	8.55	17.10	10.26	
合計		33.4	101.1	58.1	192.6

枝材積		~5km以内	5-9km以内	9-14km以内	合計
	t/本	t	t	t	
幹回り30cm未満	0.01	0.03	0.14	0.18	
幹回り30cm以上60cm未満	0.05	1.26	3.66	1.62	
幹回り60cm以上90cm未満	0.12	1.77	8.36	2.47	
幹回り90cm以上120cm未満	0.21	2.30	7.33	7.75	
幹回り120cm以上150cm未満	0.33	2.94	8.50	3.93	
幹回り150cm以上200cm未満	0.57	2.85	5.70	3.42	
合計		11.1	33.7	19.4	64.2

t/本	=	(体積計算式) ×	木密度
0.01	=	0.05*0.05*3.14*6/3	1 t = 1.2m <sup>3</sup>
0.05	=	0.1*0.1*3.14*6/3	0.83334 (t/m <sup>3</sup> )
0.12	=	0.15*0.15*3.14*6/3	0.83334
0.21	=	0.2*0.2*3.14*6/3	0.83334
0.33	=	0.25*0.25*3.14*6/3	0.83334
0.57	=	0.33*0.33*3.14*6/3	0.83334

枝・幹材積		~5km以内	5-9km以内	9-14km以内	合計
		t	t	t	
合計		44.58	134.80	77.48	256.86