

2023 年度

圧入施工技士試験実技ペーパー試験解答用紙
(一級)

受験番号	
氏名	

※注意事項

1. 実技ペーパー試験の試験時間は 50 分間です。
2. 積算問題と施工管理問題があります。配点は以下のとおりです。
 - 1) 積算問題 20 点
 - 2) 施工管理問題 10 点

得点	
----	--

(一社) 全国圧入協会

【積算問題】

問1.

- 1-① 圧入時の日当たり施工枚数「N」は、 N_{max} と (矢板長 ・ 圧入長) より選定する。
- 1-② 「適用範囲($N_{max} \leq 25$)」とは、(最大 ・ 平均) N 値が 25 (以下 ・ 未満) であることを示し、N 値 25 は適用範囲に (含まれる ・ 含まれない) 。
- 1-③ 付属機械の機種選定において、「ラフテレーンクレーン」を選定した場合の費用は (賃料 ・ 損料) を用いる。
- 1-④ 圧入長とは、(つかみ代 ・ 地表面) からの根入長であり、鋼矢板長とは異なる。

問2.

油圧式杭圧入引抜機運転 1 日当り単価表

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
燃料費	軽油	ℓ	202	123	24,846	—
油圧式杭圧入引抜機 損料	⑩	供用日	1.45	137,000	198,650	—
諸雑費	—	—	—	—	▲6	—
計	—	—	—	—	223,490	—

問3. 表 2 か表3(次ページ)のどちらか一方に回答すること。

表2: 油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表($N_{max} \leq 25$)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人				$10/N \times 1$
特殊作業員	—	人				$10/N \times 1$
とび工	—	人	0.909			$10/N \times 2$
油圧式杭圧入引抜機運転		日		147,000		$10/N$
ラフテレーンクレーン運転		日				$10/N$
諸雑費	—	%	1.000	154,500		—
は数処理	—	—	—	—	▲45	—
計	—	—	—	—		—

表3: 油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10 枚当たり単価表(Nmax ≤ 50)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人	0.625	25,500	15,938	10/N × 1
特殊作業員	—	人	0.625	24,700	15,438	10/N × 1
とび工	—	人	1.250	27,900	34,875	10/N × 2
油圧式杭圧入引抜機運転	④	日	0.625	147,000	91,875	10/N
ウォータージェット運転	⑫	日	0.625	73,000	45,625	10/N
ラフテレーンクレーン運転	⑧	日	0.625	86,620	54,138	10/N
諸 雑 費	—	%	8.000	257,889	20,631	—
は数処理	—	—	—	—	▲20	—
計	—	—	—	—	278,500	—

【施工管理問題】

問4.

種別	質量		数量	単位	単価	金額
賃貸料金 Ⅲ型鋼矢板	115.2	t	270	日	85	2,643,840
賃貸料金 CⅢ型鋼矢板	6	t	270	日	85	137,700
積み込み	121.2	t	1	回	750	90,900
取り降ろし	121.2	t	1	回	750	90,900
不足弁償金 Ⅲ型鋼矢板	115.2	t	5	%	165,000	950,400
不足弁償金 CⅢ型鋼矢板	6	t	5	%	165,000	49,500
整備費 Ⅲ型鋼矢板	115.2	t	1	回	3,500	403,200
整備費 CⅢ型鋼矢板	6	t	1	回	3,500	21,000
運賃	121.2	t	2	回	5,800	1,405,920
修理費穴埋 Ⅲ型鋼矢板	-	t	160	個	500	80,000
修理費穴埋 CⅢ型鋼矢板	-	t	8	個	500	4,000
計	-	-	-	-	-	5,877,360