

2018 年度

圧入施工技士試験実技ペーパー試験解答用紙

(1 級)

受験番号	—
氏名	

※ 注意事項

- 1.実技ペーパー試験の時間は 50 分です。
- 2.積算問題と施工管理問題があります。配点は下記のとおりです。
 - 1) 積算問題
配点 20 点
得点は正解答のみ
 - 2) 施工管理問題
配点 10 点
得点は正解答のみ

得点 数	
---------	--

配点：各 0.4 点×50=20 点

問 1 積算問題

- 1-① 「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 の場合には適用範囲に(含まれる 含まれない)。
- 1-② 圧入時の日当り施工枚数「N」は、 N_{max} と (矢板長 圧入長)より選定する。
- 1-③ 圧入長とは (つかみ代 地表面)よりの鋼矢板の圧入長であり、鋼矢板長とは異なる。
- 1-④ 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。

問 2 積算問題

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	106	21,412	—
油圧式杭圧入引抜機	③	供用日	1.45	128,000	185,600	—
諸雑費	—	—	—	—	88	—
計					207,100	

問 3 積算問題

表1：油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10 枚当り単価表($N_{max} \leq 25$)

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土木一般世話役	—	人				$10/N \times 1$
	—	人				$10/N \times 1$
とび工	—	人	0.714			$10/N \times 2$
油圧式杭圧入引抜機運転		日		146,900		$10/N$
ラフテレーンクレーン運転		日				$10/N$
諸 雑 費	—	%	1.00	108,839		—
は 数 処 理	—	—	—	—	▲27	—
計	—	—	—	—		—

表2: ウォータージェット併用油圧式杭圧入引抜機による鋼矢板圧入 10枚当り単価表

(N m a x ≤ 5 0)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人	0.526	19,400	10,204	10/N×1
⑧	—	人	0.526	19,100	10,047	10/N×1
とび工	—	人	1.053	21,700	22,850	10/N×2
油圧式杭圧入引抜機運転	⑨	日	0.526	146,900	77,269	10/N
ウォータージェット運転	④	日	0.526	70,380	37,020	10/N
ラフテレーンクレーン運転	⑪	日	0.526	76,070	40,013	10/N
諸雑費	—	%	8.00	197,403	⑥	—
は数処理	—	—	—	—	▲95	—
計	—	—	—	—	213,100	—

問4 積算問題

油圧式杭圧入引抜機による据付・解体1回当り単価表

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
土木一般世話役	—	人	0.50	19,400	9,700	—
特殊作業員	—	人	0.50	19,100	9,550	—
とび工	—	人	1.00	21,700	21,700	—
油圧式杭圧入引抜機運転	⑨	日	0.29	146,900	42,601	—
ラフテレーンクレーン運転	⑪	日	0.45	76,070	34,232	—
諸雑費	—	—	—	—	17	—
計	—	—	—	—	117,800	—

配点：各 0.5 点×20=10 点

問 5 圧入施工管理問題

仮設鋼材一式賃貸料金表

種 別	重 量(t)	数 量	単 位	単 価	金 額	
賃貸料金 Ⅲ型鋼矢板	324.0	t	240	日	85	6,609,600
賃貸料金 CⅢ型鋼矢板	11.25	t	240	日	85	229,500
積み込み	335.25	t	1	回	1,300	435,825
取り降ろし	335.25	t	1	回	1,300	435,825
不足弁償金 Ⅲ型鋼矢板	324.0	t	5	%	130,000	2,106,000
不足弁償金 CⅢ型鋼矢板	11.25	t	5	%	162,000	91,125
整備費 Ⅲ型鋼矢板	324.0	t	1	回	3,000	972,000
整備費 CⅢ型鋼矢板	11.25	t	1	回	3,000	33,750
運 賃	335.25	t	2	回	5,300	3,553,650
修理費穴埋 Ⅲ型鋼矢板	—		360	枚	500	180,000
修理費穴埋 CⅢ型鋼矢板	—		12	枚	500	6,000
計	—		—		—	14,653,275