

敷板養生を撤去したところ、マンホール蓋が破損していた！

学校のプール日除けテント改修工事で荷揚用重機（13 t ラフター）作業後、グラウンド養生で敷いた高密度ポリエチレン製敷板を撤去したところ、敷板下のマンホール蓋が破損していました。

マンホール蓋上に敷板を設置し、その敷板上で荷揚用重機（13 t ラフター）を操作することは適切だったのか考察します。

耐荷重を調べたところ、破損したマンホール蓋はT-2仕様で、破壊荷重は20 k N（2000kg）でした。通行車両の区分は「小型乗用車（2000cc 以下）」で車両の総重量2000kg（1輪当り500kg）を想定していますので、総重量約14000kg（1輪当り3500kg）の13 t ラフターが荷揚作業で、マンホール蓋に荷重が加えられたら**破損する可能性が高い**です。このことから高密度ポリエチレン製敷板を敷設しても、マンホール蓋が破損するのが想定できます。

故に、マンホール蓋上に敷板を設置し、その敷板上で荷揚用重機（13 t ラフター）を操作することは**適切ではない**と考えられます。

過去にマンホール蓋に4 t トラックが載った際に、蓋に亀裂が入った事例があります。公社は古い施設での工事なので、マンホール蓋が経年劣化していたか、軽耐荷重（通行車両の区分「小型乗用車」）の仕様で亀裂が入ったと思われます。

搬出入の仮設計画を作成する際は、マンホール蓋に**車両のタイヤが載らない搬出入ルート**を計画してください。

【破損した写真】



敷板下で破損したマンホール蓋



4 t トラックが載って破損したマンホール蓋

公共工事設計労務単価について

標記は、国土交通省、農林水産省、都道府県、政令指定都市、NEXCO等の公共工事を対象として、公共事業従事者の賃金実態を調査する「公共事業労務費調査」の結果に基づき、国が公共工事の積算に用いる単価として決定・公表したもので、公社もこれを適用しております。

令和6年3月から適用される公共工事設計労務単価は、全国全職種単純平均で前年度比**5.9%**引き上げられました。また、必要な法定福利費相当額を加算するなどの措置を行った平成25年度の改訂から**12年連続の引き上げ**により、全国全職種加重平均値が23,600円となりました。労務単価には、事業主が負担すべき人件費（必要経費分）は含まれていません。よって、下請代金に必要経費分を計上しない、又は下請代金から値引くことは不当行為です。

【単価設定のポイント】

- (1) 最近の労働市場の**実勢価格を適切・迅速に反映**し、47都道府県・51職種別に単価を設定
- (2) 4月から適用される**時間外労働の上限規制に対応するために必要な費用**を反映

【参考資料】学校の給水管改修工事がモデル

① 実際の物件で**設計労務単価のみ**を変更した工事予定価格の増額金額です。

令和5年3月設計労務単価		令和6年3月設計労務単価		増額金額	UP率
直接工事費		直接工事費			
機械設備工事	48,093,429円	機械設備工事	49,061,560円	968,131円	
計	48,093,429円	計	49,061,560円	968,131円	1.97%
共通費		共通費			
共通仮設費	1,949,366円	共通仮設費	1,992,099円	42,733円	
現場管理費	7,549,318円	現場管理費	7,632,021円	82,703円	
一般管理費等	7,367,887円	一般管理費等	7,494,320円	126,433円	
計	16,866,571円	計	17,118,440円	251,869円	1.47%
工事価格	64,960,000円	工事価格	66,180,000円	1,220,000円	1.84%
消費税等相当額	6,496,000円	消費税等相当額	6,618,000円	122,000円	
工事費	71,456,000円	工事費	72,798,000円	1,342,000円	1.84%

② 令和6年3月設計労務単価を**4週8休以上の割増した**労務費に変更した工事予定価格の増額金額です。

令和5年3月設計労務単価		令和6年3月設計労務単価 (4週8休以上の割増)		増額金額	UP率
直接工事費		直接工事費			
機械設備工事	48,093,429円	機械設備工事	50,250,524円	2,157,095円	
計	48,093,429円	計	50,250,524円	2,157,095円	4.40%
共通費		共通費			
共通仮設費	1,949,366円	共通仮設費	2,034,711円	85,345円	
現場管理費	7,549,318円	現場管理費	7,729,251円	179,933円	
一般管理費等	7,367,887円	一般管理費等	7,645,514円	277,627円	
計	16,866,571円	計	17,409,476円	542,905円	3.17%
工事価格	64,960,000円	工事価格	67,660,000円	2,700,000円	4.08%
消費税等相当額	6,496,000円	消費税等相当額	6,766,000円	270,000円	
工事費	71,456,000円	工事費	74,426,000円	2,970,000円	4.08%