

COMPUTO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO
(DI CUI AL PUNTO 4 DELL'ALLEGATO XV DEL Dlgs 81/2008 e s.m.i.)

- **Premessa**

Quali sono i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso?

In merito al novellato art.86, comma 3 bis del Codice dei Contratti Pubblici, si ritiene di dover chiarire se si ritiene se i costi della sicurezza non assoggettabili a ribasso siano soltanto quelli relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza oppure siano tutti i costi riguardanti l'applicazione delle misure di sicurezza, ivi compresi quelli a carico dell'impresa connessi ai rischi relativa alle proprie attività lavorative.

Per risolvere questa problematica è necessario considerare che le modifiche all'art.86 del Codice dei contratti Pubblici si collocano nell'ambito dei "*criteri di valutazione delle offerte anormalmente basse*", come recita espressamente la titolazione della citata disposizione.

In quest'ottica, il Legislatore ha chiesto alla Stazione Appaltante di valutare, nella verifica di congruità delle offerte, che il valore economico sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro ed al costo della sicurezza. Quest'ultimo costo, pertanto, nel caso in specie, deve essere specificatamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità ed alle caratteristiche dei servizi e forniture.

D'altro canto anche l'art.87 c.4 del Codice, allo stesso riguardo precisa che "*Nella valutazione dell'anomalia la Stazione Appaltante tiene conto dei costi relativi alla sicurezza, che devono essere specificatamente indicati nell'offerta e risultare congrui rispetto all'entità e caratteristiche dei servizi e delle forniture*".

Non ultimo va considerato che la Circolare del Ministero del Lavoro e Previdenza Sociale n.24 del 14.11.2007 ha precisato che "*..per tutti gli altri rischi non riferibili alle interferenze resta immutato l'obbligo per ciascuna impresa di elaborare il proprio Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e di provvedere all'attuazione delle misure di sicurezza necessarie per eliminare o ridurre i rischi specifici propri dell'attività svolta*".

Sulla base di quanto sopra discende che:

- 1) Per i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dall'impresa, resta immutato l'obbligo per la stessa di elaborare il proprio documento di valutazione (DVR) e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi. I costi restano a carico dell'impresa che in caso di verifica dovrà dimostrare la congruità rispetto a quelli desumibili dai prezzari o dal mercato.
- 2) Per quanto riguarda i costi della sicurezza necessari per la eliminazione dei rischi da interferenze, essi vanno tenuti distinti dall'importo a base d'asta e non sono soggetti a ribasso.

- **Stima dei costi della sicurezza ai sensi del punto 4 dell'Allegato XV del DLgs 81/2008 e s.m.i.**

Ove é prevista la redazione del PSC ai sensi del *Titolo IV*, Capo I, del presente Decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) *degli apprestamenti previsti nel PSC;*
- b) *delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;*
- c) *degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;*
- d) *dei mezzi e servizi di protezione collettiva;*
- e) *delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;*
- f) *degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;*
- g) *delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.*

Per le opere rientranti nel campo di applicazione del D.lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche e per le quali non é prevista la redazione del PSC ai sensi del *Titolo IV*, Capo I del presente Decreto, le amministrazioni appaltanti, nei costi della sicurezza stimano, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori.

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente.

Nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 del D.lgs. n. 163 del 12 aprile 2006 e successive modifiche, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664,

secondo comma, del Codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei punti 4.1.1e 4.1.2 I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

In conclusione i costi della sicurezza da stimare, riconducibili al committente dell'opera da realizzare, sono quelli indicati nell'Allegato XV, punto 4.1.1 dalla cui lettura si evince che tutti i costi elencati nelle lettere a), b), c), d), e), f), g) sono soprattutto quelli che potenzialmente e presumibilmente possono transitare da una attività lavorativa all'altra e quindi, non sono riconducibili alla stretta competenze delle singole imprese, ma sono di natura collettiva ed organizzativa, debbono essere stimati dal Committente ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte dell'impresa esecutrice.

- **Determinazione dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta**

Nel progetto in argomento non vi sono interferenze di attività lavorative tra diverse imprese e nemmeno tra squadre di lavoratori della stessa impresa. L'attività lavorativa sarà svolta nelle ore diurne

I prezzi presi in considerazione per il ristoro delle attività lavorative sono quelli dell'Elenco Prezzi della Regione Puglia – Anno 2010 e quello pubblicato dalla DEI (Tipografia del Genio Civile) Febbraio 2011.

Le voci di elenco prezzi utilizzate, ai fini della stima dei costi per la sicurezza, sono già comprensivi dell'aliquota relativa agli apprestamenti di carattere corrente per la specifica attività lavorativa.

Per quanto innanzi detto i costi della sicurezza dei lavori in argomento, determinati a corpo, non soggetti a ribasso d'asta, corrispondono ad €. 8.180,76 oltre IVA quantizzati nel seguente modo:

a) **Apprestamenti**

| DESCRIZIONE ¹ | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Art.S 03.21b - Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con rete metallica zincata a pannelli | 150Mq | | €/mq 16,50 | € 2.475,00 |

| DESCRIZIONE ¹ | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| <p>modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| <p>Art. S 03.32b Modulo prefabbricato polifunzionale a noleggio avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento;</p> <p>b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili;</p> <p>c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili;</p> <p>d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane;</p> | 01 | 162gg | €/g 7,60 | € 1231,20 |

| DESCRIZIONE ¹ | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| <p>e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili;</p> <p>f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche;</p> <p>g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire;</p> <p>h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera;</p> <p>i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI;</p> <p>Dimensioni di mt. 3,00x2,50x2,50</p> | | | | |
| Art. SN 5012 – Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di baraccamenti modulari componibili, compresi eventuali allacciamenti. | 01 | | A corpo | € 609,24 |
| Art. S 03.33b - Cellula bagno, da noleggiare inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas | 01 | 162gg | €/g 7,05 | € 1142,10 |

| DESCRIZIONE ¹ | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|-----------------------|
| per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di mt. 1,30x1,10. | | | | |
| Art. SN5021: Delimitazioni aree di lavoro con recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Prezzo SN5021a: – Altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori (1,34 €/ml) <i>(È stata valutata “a corpo”, per la modesta quantità di utilizzo “presumibile” nel corso dei lavori)</i> | ml 300 | | €/ml 1,34 | € 402,00 |
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori <i>(incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.)</i> | | | A corpo | 100,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 5.959,54 |

b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per lavorazioni interferenti - **Non ci sono lavorazioni interferenti.**

c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi- **Non è necessario realizzare impianto contro le scariche atmosferiche, di evacuazione fumi.**

| DESCRIZIONE 2 | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfettariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.) | | | A Corpo | € 850,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 850,00 |

d) **dei mezzi e servizi di protezione collettiva;**

| DESCRIZIONE 3 | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| Art. S 02.08b - Segnali di divieto di forma quadrata 40x40cm, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. | 05 | | € 40,48 | € 202,40 |
| Art. S 02.05 - Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. per lato. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore. | 04 | | € 15,18 | € 60,72 |
| Art. S 02.07 - Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125. | 04 | | € 11,32 | € 45,28 |
| Art. S 01.26 - Mascherina di protezione contro polveri e vapori organici. Capacità filtrante P1. | 30 | | € 6,20 | € 186,00 |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----------|----------------------|
| Art. SN3125 - Transenna quadrilatera in ferro con inserti a losanghe bianco.rosso rifrangenti, dim. 100x100x80cm | 03 | | € 80,78 | € 242,34 |
| Art.SN3128 – Nastri segnaletici in polietilene stampato, colore bianco rosso, per la delimitazione di aree di lavoro, di stoccaggio, ecc.Dim. 7,00cm x 200m | 05 | | € 2,68 | € 13,40 |
| Art.SN3130 – Paletto porta nastri in ferro verniciato di altezza 1,20m | 06 | | € 5,24 | € 31,44 |
| Art.SN3112 – Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi pali, ecc) in PVC di colore arancio, dim. 60x40 cm – con tappo ermetico riempibile con acqua | 08 | | € 5,60 | € 44,80 |
| Art.SN5043 – Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conforme al codice della strada con scatolare perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro – cartello triangolare fondo giallo, in lamiera spessore 10/10mm - lato 60, rifrangenza classe 1 | 01 | 30 | €/g 1,02 | € 30,06 |
| Art.SN5043 – cartello circolare, segnalante divieti o obblighi, conforme al codice della strada con scatolare perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro – cartello triangolare fondo giallo, in lamiera spessore 10/10mm – diam. 90, rifrangenza classe 1 | 02 | 30 | €/g 3,58 | € 214,80 |
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (<i>incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.</i>) | | | A corpo | € 150,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 1.221,22 |

e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

| DESCRIZIONE 4 | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.) | | | A Corpo | € 50,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 50,00 |

f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

| DESCRIZIONE 5 | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.) | | | A Corpo | € 50,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 50,00 |

- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

| DESCRIZIONE 6 | U.M./ Quantità | Durata | Prezzo unitario | Importo stimato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------|--------------------|
| a21 – Varie ed eventuali La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera di modesta natura ecc.) | | | A Corpo | € 50,00 |
| TOTALE A CORPO | | | | € 50,00 |

L'importo complessivo degli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ammonta all'importo della somma riveniente dai singoli totali di cui alle lettere a), b), c), d), e), f), g), ossia pari ad € 8.180,76 oltre IVA.