COMUNE DI TARQUINIA
PROVINCIA DI VITERBO

PRIMO STRALCIO | Area nei pressi dell'incrocio con la Barriera San Giusto e via G. Volpini

PERCORSO PEDONALE IN VIA VALVERDE

PROGETTO ESECUTIVO

Committente: Comune di Tarquinia

A.03c | PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Computo oneri indiretti per la sicurezza

Progettista:
Arch. Roberto Sacconi

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione:
Geom. Giancarlo Celletti

RSA

Studio di Architettura Roberto Sacconi _ Via Giuseppe Garibaldi n.10 _ 01016 _ Tarquinia (VT) _ Tel e fax 0766.842034 _ roberto.sacconi@tiscali.it

Licenza Software: Autodesk BUILDING DESIGN SUITE - s/n 372-49159348_ArchLine XP_s/n 394494 (licenza 1)_ArchLine XP - s/n 394628 (licenza 2)

PREMESSA

L'Allegato XV al D.lgs. 81/08 "contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili" e s.m.i., come corretto ed integrato dal D.Lgs.106/09, in attuazione dell'art. 131 del D.Lgs 163/2006, affronta al punto 4) quelli che sono i «costi della sicurezza», individuandoli nel dettaglio e dando obbligo di ricavarli attraverso una stima. Al punto 4.1.1 si definisce che, in fase di redazione del PSC, 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 quanto in precedenza riportato è chiaro che non rientrano nei costi della sicurezza da inserire all'interno del PSC i cosiddetti «costi diretti» delle singole imprese esecutrici (ad esempio, la formazione, l'informazione, la sorveglianza sanitaria, le spese amministrative, ecc.), salvo il caso in cui il PSC non preveda a tal proposito ulteriori misure rispetto a quanto già previsto dalla normativa vigente.

Le motivazioni di questa esclusione sono di natura giuridica e tecnica. Giuridicamente, infatti, all'impresa sono riconosciuti solo i costi derivanti dal PSC, ma non quelli generali della salute e sicurezza (DPI, formazione, informazione, sorveglianza sanitaria, ecc.), comunque obbligatori per il datore di lavoro, fatto salvo il caso in cui nell'esercizio della discrezionalità tecnica fornita al coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (per questo, la norma usa il termine «eventualmente»), lo stesso noti come un determinato DPI, seppur idoneo per una specifica lavorazione, divenga inidoneo nel cantiere in quel momento, in quanto la lavorazione stessa interferisce con altra lavorazione simultanea. La motivazione di natura tecnica, invece, deriva dalla precisa scelta del legislatore di distinguere il PSC e il DVR.

Il primo, il piano di sicurezza e coordinamento, è a carico della committenza e si occupa prevalentemente di quella che è la sicurezza generale del cantiere, delle sue caratteristiche di contesto e delle peculiarità costruttive che devono essere realizzate. Ne conseguono prescrizioni operative di piano che consentono modalità di esecuzione in sicurezza.

Di tutt'altra natura è invece il documento di valutazione di rischi di competenza delle imprese esecutrici. Il DVR per sua natura tecnico-giuridica è un documento di cui ogni impresa deve disporre e che contiene tutte le indicazioni in materia di salute e sicurezza dei lavoratori:

- i DPI in uso dei lavoratori;
- la formazione e l'informazione;
- la sorveglianza sanitaria.

In sintesi:

Oneri compresi nei costi dell'opera (costi diretti)

Sono i costi della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciscuna impresa (rischi diretti propri dell'appaltatore), strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non

riconducibili agli oneri stimati al punto 4 dell'allegato XV del D. Lgs. 81/08, ossia quali quota-parte delle spese generali (art. 32 del D.P.R. 207/10). Pertanto i prezzi unitari a base della stima che definiscono il costo dell'opera comprendono i normali oneri a carico dell'Appaltatore, peraltro, definiti dal DVR dell'Impresa e che **sono da assoggettare a ribasso**.

Oneri non compresi nei costi dell'opera (costi indiretti)

L'Allegato XV al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., così come corretto dal D.Lgs. 106/09, "definisce quelli che sono i «costi della sicurezza» individuandoli nel dettaglio e dando obbligo di ricavarli attraverso una stima il cui importo finale **non è da assoggettare a ribasso**.

Si è proceduto pertanto ad effettuare tale determinazione attraverso un computo metrico dove, per ogni singola voce, si individua il costo delle misure di sicurezza previste dal PSC.

Metodo di stima dei costi della sicurezza applicato

Per la valutazione dei costi della sicurezza si è tenuto conto dei prezzi unitari della "Tariffa dei Prezzi 2012 Regione Lazio", deliberazione della G.R. 6 agosto 2012, n. 412, pubblicata sul B.U.R.L. n. 41 del 28/08/2012 supplemento n. 1.

Comune di Tarquinia

Provincia di Viterbo

Oneri indiretti per la sicurezza

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione percorso pedonale in via Valverde - Primo Stralcio

COMMITTENTE: COMUNE DI TARQUINIA

Tarquinia, __/__/____

Il Tecnico
(Geom. Giancarlo Celletti)
_____

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
1 S01.01.001.04	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5 x 1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile o frazione			
	SOMMANO m	240,00	13,10	3´144,00
2 S01.01.001.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.			
	SOMMANO cad	26,00	1,50	39,00
3 S01.04.002.13.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Nolo per un mese o frazione			
	SOMMANO cad	1,50	50,89	76,34
4 S01.04.002.13.b	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Posa e rimozione			
	SOMMANO cad	1,00	89,42	89,42
5 S01.04.002.13.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 m di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie			
	SOMMANO giorno	45,00	23,10	1´039,50
6 S01.04.002.01.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SOMMANO cad	20,00	1,54	30,80
7 S01.04.002.02.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
	SOMMANO cad	30,00	2,13	63,90
8 S01.04.002.03	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione			
	SOMMANO cad	1,00	9,78	9,78
9 S01.04.002.11.a	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/ triangolo lato 90 cm). Costo d'uso per mese o frazione			
	SOMMANO cad	46,00	1,52	69,92
10 S01.04.002.15.a	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile			
	SOMMANO cad	10,00	8,00	80,00
	A R I P O R T A R E			4´642,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			4´642,66
11 S01.04.002.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione			
	SOMMANO cad	2,50	25,01	62,53
12 S01.04.002.07.a	Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri.Costo d'uso per mese o frazione: Dimensioni 60x240 cm, con strisce rifrangenti in classe I			
	SOMMANO cad	2,00	12,66	25,32
13 S01.04.002.19.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti. Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.			
	SOMMANO cad	12,00	0,58	6,96
14 S01.04.002.20	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
	SOMMANO cad	60,00	1,50	90,00
15 S01.04.002.21.a	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti rifrangenti di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397). Costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SOMMANO cad	10,00	4,66	46,60
16 S01.04.002.21.b	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti rifrangenti di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 397). Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia			
	SOMMANO cad	10,00	1,92	19,20
17 S01.04.002.22.b	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al m² di superficie verniciata misurata vuoto per pieno			
	SOMMANO m²	22,80	5,75	131,10
18 S01.04.002.23.e	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. Attraversamenti pedonali, zebrature, ecc. Al m²			
	SOMMANO m²	22,80	9,55	217,74
19 S01.04.006.01.d	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante,valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC.			
	SOMMANO cad	2,50	1,63	4,08
20 S01.04.001.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm.			
	A R I P O R T A R E			5´246,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			5´246,19
	SOMMANO cad	2,50	0,35	0,88
21 S01.04.001.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 270 x 370 mm			
	SOMMANO cad	20,00	0,35	7,00
22 NP.03	IMPIANTO DI TERRA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori.			
	SOMMANO a corpo	1,00	270,00	270,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			5´524,07
	T O T A L E euro			5´524,07

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			