

Comune di Ramacca

Provincia di Catania

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Decreto Legislativo n° 81 del 9 aprile 2008

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, __21 Febbraio 2012__

IL TECNICO

Calcolo degli oneri della sicurezza

Come disposto dall'art. 12 del DLgs 528/99, gli oneri della sicurezza, essendo indispensabili per la vita umana, non devono essere assoggettati a ribasso d'asta, ovvero devono essere uguali per tutti ed ugualmente remunerati, indipendentemente dall'aggiudicatario dell'appalto e dall'offerta formulata.

La stima degli oneri della sicurezza, come esplicitamente chiarito dall'art. 7 del DPR n. 222 del 3 luglio 2003, devono comprendere:

- a) gli apprestamenti previsti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- b) misure preventive per lavorazioni interferenti;
- c) impianti di terra e speciali;
- d) mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) procedure specifiche previste nel PSC;
- f) sfasamento spaziale e temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) uso comune di apprestamenti, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

In sintesi, gli oneri della sicurezza possono essere suddivisi in due categorie:

1. Oneri considerati direttamente nella stima dei lavori, ovvero già compresi nei prezzi unitari nelle cui analisi sono contemplate le opere di prevenzione e protezione strumentali all'esecuzione dei lavori. Tali oneri si valutano attraverso il calcolo dell'incidenza delle misure di sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Tali valutazioni possono essere ricondotte sia alle singole voci dell'elenco prezzi di progetto che alle categorie di lavori che omogeneamente possono rappresentare gruppi di lavori per i quali l'incidenza delle misure di sicurezza si mantenga uguale. Pertanto, tali oneri non sono da considerarsi aggiuntivi alla stima dei lavori, ma compresi negli stessi.

In tale capitolo vengono contemplati gli oneri di cui alle lettere a), b), e), f).

2. Oneri specifici dell'opera, non esplicitamente considerati nella stima dei lavori. Tali oneri specifici, previsti nel capitolato generale e speciale d'appalto fra quelli a carico dell'Appaltatore devono essere previsti espressamente dal contratto d'appalto e/o dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Rientrano in questa categoria le misure di sicurezza reputate necessarie dal Coordinatore in forma aggiuntiva e/o integrativa di quelle già comprese nella stima dei lavori di progetto. Tali costi sono comunque compresi nella stima delle opere in quanto comprese nelle "spese generali" delle voci dell'elenco prezzi di progetto.

In tale capitolo vengono contemplati gli oneri di cui alle lettere c), d), g).

Di seguito si calcolano gli oneri di sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta

1 Oneri quantizzabili in percentuale sulla stima dei lavori

	Descrizioni	Importo lavori	%	Oneri della sicurezza
1	Impianti elettrici	€ 641.503,15	1,50%	€ 9.622,55
2	Demolizioni e rimozioni	€ 11.082,02	4,00%	€ 443,28
3	Opere edili	€ 25.877,70	2,00%	€ 517,55
4	Opere in ferro	€ 10.665,67	2,00%	€ 213,31
5	Opere da pittore	€ 1.873,89	2,00%	€ 37,48
6	Impianto idrico	€ 2.988,05	2,00%	€ 59,76
	a somma	€ 693.990,48		€ 10.893,93

2 Oneri specifici

Dall'allegato computo metrico estimativo si ha: € **4.372,25**

Gli oneri di sicurezza da non assoggettare a ribasso d'asta sono pari a: € **15.266,19**

3 Importi finali

Importo dei lavori	€ 693.990,48
Oneri di sicurezza	€ 15.266,19
Importo a base d'asta	€ 678.724,29

Num.Ord. TARIFF	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantit à	I M P O R T I	
			unitari	TOTALE
	R I P O R T			
1 01.07.020.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'art. 2 D.M. del 28-7-1958: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata, oppure cinque dosi di sostanze per la respirazione estemporanea, con ciascuna dose di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente un preparato antibiotico sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antisudore; due fialette da cc. 2 di ammoniaca; due fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre tubetti di un preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; quattro bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; cinque buste da 25 compresse e 10 da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; cinque pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; quattro fogli di garza idrofila da m 1; sei spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico in gomma; due siringhe per iniezioni da cc. 2 e da cc. 10 con aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri oggetti chirurgici; un fornellino o una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettante; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Pronto soccorso e medicazione	1,00		
	SOMMANO cadauna	1,00	85,65	85,65
2 01.07.220.001	Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Kit lavaocchi	1,00		
	SOMMANO	1,00	56,82	56,82
3 01.07.080.002	Visita per idoneità a lavoro specifico. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Visita medica	10,00		
	SOMMANO cadauna	10,00	43,64	436,40
4 01.07.080.001	Visita medico-specialistica del lavoro da effettuarsi con periodicità richiesta dall'attività svolta. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Visita medica	10,00		
	SOMMANO cadauna	10,00	26,85	268,50
5 01.07.080.003	Visita otorinolaringoiatrica. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Visita medica	2,00		
	SOMMANO cadauna	2,00	60,42	120,84
6 01.07.080.004	Visita ortopedica. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Visita medica	2,00		
	SOMMANO cadauna	2,00	80,56	161,12
7 01.07.080.005	Visita cardiologica. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Visita medica	2,00		
	SOMMANO cadauna	2,00	67,14	134,29
8 01.07.100.003	Esame audiometrico tonale. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi igienico-sanitari ed assistenziali - Esame medico	10,00		
	SOMMANO cadauna	10,00	43,64	436,41
9 01.08.001.001	Estintore a CO2 da Kg 5 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente; costo mensile. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - Servizi e dispositivi antincendio - Antincendio - [mesi: 6] - (3,00*6)	18,00		
	A R I P O R T A R E			1.700,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1.700,03
10 07.30.001.001	SOMMANO n.*mesi Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 315 g, conforme alla norma UNI EN 397; costo MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Testa - [mesi: 6] - (10,00*6)	18,00 60,00	13,82	248,76
11 07.31.001.001	SOMMANO n.*mesi Guanto in nitrile con supporto interno in cotone e dorso areato, conforme alla norma UNI EN 388, lunghezza 27 cm; costo mensile al MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Mani e braccia - [mesi: 6] - (5,00*6)	60,00 30,00	1,30	78,00
12 07.28.080.001	SOMMANO n.*mesi Occhiali protettivi monolente in policarbonato trasparente, resistenti agli urti e con ripari laterali, utili per operatori o visitatori ed adatti come sovraocchiale - EN 166 1F; costo mensile. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Occhi e viso - [mesi: 6] - (6,00*6)	30,00 30,00	5,93	177,90
13 07.28.180.001a	SOMMANO n.*mesi Visiera di protezione per elmetto costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore 70° C, peso g 80, conforme UNI EN 166-B-3-9 e omologata CE, ISO 9002; costo MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Occhi e viso: -[mesi: 6] - (3,00*6)	36,00 36,00	0,47	16,92
14 07.32.040.001	SOMMANO n.*mesi Mascherina per protezioni da particelle, conforme alla norma UNI EN 149, classe FFP1S. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Vie respiratorie	18,00 18,00	4,65	83,70
15 07.34.001.001	SOMMANO cadauno Tuta in cotone 100%, 270 g/m2, con quattro tasche di cui due con cerniera, direttiva CE 89/686 - D.L. 475; costo semestrale. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Indumenti da lavoro - [mesi: 1] -	10,00 10,00	1,74	17,40
16 07.29.001.001	SOMMANO n.*sem. Scarpa da lavoro bassa con dispositivo di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN 345; costo mensile al paio. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Piedi e gambe - [mesi: 6] - (10,00*6)	10,00 60,00	17,67	176,70
17 07.33.060.001	SOMMANO n.*mesi Protettore semiauricolare dell'udito ad archetto con tamponcini in poliuretano espanso, peso 8 g, conforme alla norma UNI EN 352-2, SNR 23 MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Udito	60,00 10,00	11,18	670,80
18 07.27.060.001	SOMMANO cadauno Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361; costo mensile. MISURE GENERALI DI SICUREZZA - DPI per lavorazioni interferenti - DPI - Anticaduta - [mesi: 6] - (4,00*6)	10,00 24,00	5,62	56,20
	A R I P O R T A R E			3.226,41

Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3.226,41
19 02.09.001.001	SOMMANO n.* mesi Scavo a sezione ristretta da effettuare con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il rinterro. Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere - Scavo	24,00 4,0	3,38	81,12
20 02.09.100.001m	SOMMANO m3 Dispersore a piastra componibile in acciaio avente spessore 5 mm, completa, in acciaio zincato, dimensione dei lati (500+750+500) mm. Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere - Dispersori	4,0 3,00	16,77	67,08
2 02.09.020.001e	SOMMANO cadauno Pozzetto in resina per impianto di messa a terra, completo di coperchio rettangolare carrabile con sovraimpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 55x55x42 Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere - Pozzetti	3,0 3,00	106,15	318,45
2 04.13.080.001a	SOMMANO cadauno Segnaletica cantieristica di sicurezza, da parete, in alluminio, di forma quadrata, lato mm 120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale. Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere - Segnali - [mesi: 2] - (3,00*1)	3,00 3,00	66,54	199,62
23 02.09.120.001a	SOMMANO n.*sem. Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra ai sensi del D.P.R. 462/2001 e D.Lgs. 81/2008 da effettuarsi almeno una volta ogni due anni, per impianto. Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere - Controllo	3,00 1,00	0,51	1,53
	SOMMANO cadauno	1,00	478,04	478,04
	T O T A L E euro			4.372,25
	Data, __21 Febbraio 201__			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R			