

# COMUNE DI PALERMO

Area Infrastrutture - Ufficio OO.PP.

pag. 1

## Stima dei costi della sicurezza

**OGGETTO:** Lavori di completamento di via Fileti, connessi con l'Analisi di Rischio approvata con la Conferenza di Servizio del 21/09/2011.

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Palermo

Palermo, 16/03/2012

**Il Coordinatore per la sicurezza**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 23.01.06	Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori - Recinzione esterna *(lung.=(27,00+96,60+50,60+12,00+6,00+5,00+4,00+1,00+8,00+6,00+13,00))		229,20		2,000	458,40		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					458,40	22,60	10'359,84
2 23.01.07	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata Ø 4 mm a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio - Recinzione interna di separazione tra Zona 1 e Zona 2 * (lung.=(25,00+84,00))		109,00		2,000	218,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					218,00	15,80	3'444,40
3 23.01.03	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura di sostegno metallica a tubi e giunti, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori - stoccaggio armature - preparazione armature - assemblaggio armature		8,00 10,00 10,00	14,000 14,000 10,000		112,00 140,00 100,00		
	SOMMANO al m <sup>2</sup>					352,00	19,50	6'864,00
4 23.01.11	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di m 1,00x1,40, di PVC pesante antiurto, contenente i segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	52,30	104,60
5 23.02.01	Dotazione standard per dispositivi di protezione individuale (DPI) conservati in apposito contenitore, comprendente: elmetto, guanti, occhiali, cuffia antirumore, mascherina antipolvere usa e getta, giacca impermeabile, stivali in gomma e calzature antinfortunistiche. Valutata, per ogni addetto e per tutta la durata dei lavori, nei casi di lavorazioni interferenti .					15,00		
	SOMMANO cad.					15,00	336,00	5'040,00
6 S.01.030.020.m	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, 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 Da 9 kg, classe 34 A 144BC	4,00			3,000	12,00		
	SOMMANO cad/30gg					12,00	5,42	65,04
7	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							25'877,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'877,88
S.01.030.070.e	per estintore da kg 9-12					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	19,40	77,60
8 S.02.020.070.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con quattro vasi e in ambienti separati con finestrino a wasistas due orinatoi e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 710 x 240 x 240 oltre quattro box docce	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	492,87	2'957,22
9 S.02.020.090.h	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 710 x240 cm con altezza pari a 270 cm	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	533,89	3'203,34
10 S.03.010.130.h	Dispositivi per la segnalazione ed il rilevamento della persona ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997 Tuta intera in cotone-poliestere EN 340-471 3 2					15,00		
	SOMMANO cad/30gg					15,00	10,14	152,10
11 S.03.020.010.d	Specialità medicinali conforme all DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Armadietto per cantieri fino a 25 addetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,45	12,90
12 S.04.010.010.d	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilità18 m					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	19,21	345,78
13 S.04.010.020.f	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m							
	A R I P O R T A R E							32'626,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'626,82
14 S.04.010.030.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					10,00	27,16	271,60
						10,00		
						12,00		
						12,00		
15 S.04.010.040.c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m					4,00	10,47	125,64
						4,00		
						4,00		
						4,00		
16 S.04.010.050.d	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m					4,00	13,87	55,48
						4,00		
						4,00		
						4,00		
17 S.04.020.100.b	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada allo xeno posizionamento e nolo per il primo mese					12,00	23,54	282,48
						12,00		
						12,00		
						12,00		
18 20.02.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte: a corpo					1,00	2'617,00	2'617,00
						1,00		
						1,00		
						1,00		
19 20.02.02	Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro: - per ogni installazione, esclusa la prima					2,00	290,00	580,00
						2,00		
						2,00		
						2,00		
20 20.02.03.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e							
	A R I P O R T A R E							36'582,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'582,34
	le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale provenientedalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m	3,00	9,00			27,00		
	SOMMANO al m					27,00	61,00	1'647,00
21 20.05.01.01	Installazione di piezometri a tubo aperto in PVC microfessurato, in fori già predisposti, compresa la fornitura del materiale occorrente, la formazione del tappo di fondo, la collocazione del tubo metallico od in materiale plastico, la costituzione del filtro drenante e l'ulteriore tappo impermeabile di chiusura laterale: per tubo installato del diametro da 2"					3,00		
	SOMMANO al m					3,00	30,70	92,10
22 20.05.10	Pozzetti di protezione della strumentazione geotecnica, in conglomerato cementizio, provvisti di coperchio in ferro e lucchetto: per ogni pozzetto installato					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	137,35	412,05
23 20.03.02.01	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: approntamento dell'attrezzatura in cantiere da pagare una sola volta indipendentemente dal numero di prove da eseguire nell'ambito del cantiere Sui nuovi punti Sui punti già esistenti					3,00 3,00		
	SOMMANO					6,00	104,00	624,00
24 20.03.02.02	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura della portata d'acqua immessa: predisposizione del foro per l'esecuzione di prova di permeabilità: — per ciascun foro Sui nuovi punti Sui punti già esistenti					3,00 3,00		
	SOMMANO					6,00	184,00	1'104,00
25 20.03.02.03	Prova di permeabilità per immissione di acqua in fori di sondaggi a rotazione, a carico costante o variabile (prova di abbassamento) compresa la fornitura e collocazione del filtro di materiale a granulometria adatta, la tubazione metallica, la costituzione del tampone con materiale impermeabile, oppure, per rocce fratturate la collocazione di tubi di prova corredati da uno o due otturatori ad espansione nonché la fornitura dell'acqua e l'approntamento dell'apparecchiatura esterna per la misurazione del livello dell'acqua, la pressione di immissione ed il contatore per la lettura							
	A R I P O R T A R E							40'461,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'461,49
26 20.02.12.01	della portata d'acqua immessa: - per ogni prova — per ogni prova. Sui nuovi punti Sui punti già esistenti	30,00				3,00	257,90	1'547,40
	SOMMANO					3,00		
						6,00		
27 20.02.09	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con l'uso di campionatore a pistone (Osterberg) o rotativo (Denison o Mazier), compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, l'etichettatura e l'invio al laboratorio: per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m (par.ug.=5*6)	30,00				30,00	100,20	3'006,00
	SOMMANO a campione					30,00		
28 20.05.04.02	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso della esecuzione dei sondaggi e loro conservazione entro appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente compresa l'etichettatura, il trasporto al laboratorio di analisi ecc.					3,00	7,35	22,05
	SOMMANO a campione					3,00		
29 20.02.13	Misurazione di piezometri a tubo aperto o tipo Casagrande: rilievo di falda acquifera su piezometro già predisposto compreso restituzione grafica (tabelle, sezioni, eventuali carte delle isofreatiche e quanto altro occorre per la rappresentazione dell'andamento del livello freatico e delle sue variazioni nel tempo):— per ogni rilievo					6,00	13,55	81,30
	SOMMANO cad.					6,00		
30 20.02.14	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L.					10,00	31,00	310,00
	SOMMANO a campione					10,00		
30 20.02.14	Certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in scala adeguata: — per foro di sondaggio					6,00	51,00	306,00
	SOMMANO cad.					6,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							45'734,24
	<b>T O T A L E euro</b>							45'734,24
	Palermo, 16/03/2012							
	<b>Il Coordinatore per la sicurezza</b> Ing. Roberto Bruno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							