


RIQUALIFICAZIONE URBANA di PIAZZA BUONAMICI
Delibera di Giunta n°150 del 19/10/2017



Tavola / Elaborato	Nome Elaborato:	Scala:
S.1.2	Stima dei costi della sicurezza	-
		Data:
		Dicembre/2017

Settore:	
 INGEGNERIE TOSCANE	
Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488	
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 – ISO14001 – OHSAS18001 – SA8000	
PROGETTISTI :	COLLABORATORI INTERNI :
Arch. Marco SALVADORI	Geom. Andrea PATRIARCHI Arch. Domenico GRAMAZIO Geom. Matteo MONI Per.Ind. Luca ANGELI
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	COLLABORATORI ESTERNI :
Arch. Massimo DOMMI	Arch. Riccardo BONECHI
CONSULENTI TECNICI :	COMMESSA I.T. :
-	INGT-TPLPE-PBANBB38
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :	RESPONSABILE COMMITTENTE :
Dott. Ing. Mario CHIARUGI	Ing. Cristiano AGOSTINI
	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
	-

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
00	Dicembre/017	Emissione progetto Esecutivo	DOMMI	SALVADORI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 SIC13	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x250 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,470	34,94
2 SIC12	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. Costo d'uso mensile Dimensioni 180x200 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,270	46,54
3 SIC29	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	437,000	874,00
4 SIC38	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	36,225	905,63
5 SIC25	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.					790,00		
	SOMMANO ml					790,00	7,130	5'632,70
6 SIC27	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica	4,00	790,00			3'160,00		
	SOMMANO ml					3'160,00	0,713	2'253,08
7 SIC26	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.					790,00		
	SOMMANO ml					790,00	3,059	2'416,61
	A R I P O R T A R E							12'163,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'163,50
8 SIC30	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile (par.ug.=1*5)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,200	276,00
9 SIC18	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Costo d'uso mensile UNI 45 e manichetta da m 15					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,640	14,56
10 SIC41	Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tiralingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	146,233	292,47
11 SIC42	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,250	161,00
12 SIC06	Accesso di cantiere ad uno o due battenti, realizzato con telaio di legno controventato e chiusura con rete di plastica stampata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori					16,00		
	SOMMANO m²					16,00	12,540	200,64
13 SIC07	Passerella - andatoia carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo d'uso mensile (par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
	SOMMANO cad					20,00	132,540	2'650,80
14 SIC39	Recinzioni e accessi di cantiere Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm					7,00		
	SOMMANO ml					7,00	41,745	292,22
15 SIC23	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i							
	A R I P O R T A R E							16'051,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'051,19
16 SIC22	puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 3,00 a mt 5,00					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	18,026	901,30
	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamiera di acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita, senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m. Per profondità fino a 4 m.					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	100,620	5'031,00
17 SIC11	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. Costo d'uso mensile Dimensioni 90x135 cm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,880	79,04
18 SIC10	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 mensile Diametro 90 cm, rifrangenza classe II					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,930	39,72
19 SIC09	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 mensile Lato 120 cm, rifrangenza classe II					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,190	32,76
20 SIC14	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm. Costo d'uso mensile Dimensioni 135x180 cm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,620	62,48
21 SIC21	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al m² di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm. Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	8,210	246,30
	A R I P O R T A R E							22'443,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'443,79
22 SIC01	Nolo quadro di cantiere, armadio di distribuzione finale in calotta IP55, In=25A con spina fissa 3P+N+T 32A, cablato, equipaggiato di nr.2 prese CEE 3P+T 16A, nr.2 prese CEE 2P+T 16A, comprensivo di protezioni magnetotermiche e differenziali, di pulsante di emergenza esterno e di certificazione. Compreso installazione e il primo mese di noleggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,642	122,64
23 SIC02	Nolo quadro di cantiere, armadio di distribuzione finale in calotta IP55, In=25A con spina fissa 3P+N+T 32A, cablato, equipaggiato di nr.2 prese CEE 3P+T 16A, nr.2 prese CEE 2P+T 16A, comprensivo di protezioni magnetotermiche e differenziali, di pulsante di emergenza esterno e di certificazione. Per ogni mese successivo al primo.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	66,413	265,65
24 SIC03	Nolo quadro di cantiere, armadio di distribuzione finale mobile in calotta IP66, V=230 V In=16A, equipaggiato con 4 uscite: 3 prese 16A 2P+T 230V - 1 presa 16A 3P+T 400V -IP66- TIPO topTER. Comprensivo di protezioni magnetotermiche e di certificazione. Compreso installazione e il primo mese di noleggio.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	82,542	82,54
25 SIC04	Nolo quadro di cantiere, armadio di distribuzione finale mobile in calotta IP66, V=230 V In=16A, equipaggiato con 4 uscite: 3 prese 16A 2P+T 230V - 1 presa 16A 3P+T 400V -IP66- TIPO topTER. Comprensivo di protezioni magnetotermiche e di certificazione. Compreso installazione e il primo mese di noleggio.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	21,632	86,53
26 SIC43	Riunioni di informazione Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro					5,00		
	SOMMANO ognuno					5,00	27,273	136,37
27 SIC40	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	48,438	193,75
28 SIC45	Prospezione con georadar dalla superficie, compresa picchettatura e rilievo topografico della superficie indagata e degli estremi delle strisciate eseguite: CON SISTEMA BIANTEENNA - per totali superiori a 250 ml					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	4,655	232,75
29	Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato di legno.							
	A R I P O R T A R E							23'564,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'564,02
SIC20	Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Costo d'uso per il primo mese					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	20,650	206,50
30 SIC19	Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,250	45,00
31 SIC08	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Costo d'uso mensile. Altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per 30 gg, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	1,560	78,00
32 SIC05	Rilevatore di gas esplosivi - nolo mensile					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	28,000	140,00
33 SIC16	Sistema semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato. Costo d'uso primo mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,470	83,47
34 SIC17	Sistema semaforico per la regolamentazione del traffico a senso unico alternato. Costo per ogni mese successivo al primo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,220	128,88
35 SIC24	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15					200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,308	61,60
36 SIC15	Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio					40,00		
	SOMMANO h					40,00	24,850	994,00
37 SIC46	Motopompe e elettropompe Motopompa per prosciugamento portata 5000 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - 1 mese					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	6,114	146,74
	A R I P O R T A R E							25'448,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'448,21
38 SIC44	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni					7,00		
	SOMMANO ora					7,00	50,000	350,00
39 SIC31	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene compreso di bardatura interna in tessuto conforme UNI EN 397.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,875	11,50
40 SIC32	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Guanto in crosta palmo rinforzato, manichetta di sicurezza, resistente al taglio, all'abrasione e allo strappo, II categoria UNI EN 388.					4,00		
	SOMMANO paio					4,00	3,959	15,84
41 SIC33	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 25 dB (per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,315	37,26
42 SIC34	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali per la protezione meccanica e da impatto, di linea avvolgente, con ripari laterali e lenti incolore - conforme EN166					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2,578	10,31
43 SIC35	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Occhiali a mascherina in PVC, con elastico di tenuta e lente in policarbonato antiappannamento neutra, per la protezione meccanica, chimica e da polveri - conformi EN 166					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,684	6,74
44 SIC36	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi 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					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,358	101,43
45	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta,							
	A RIPORTARE							25'981,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'981,29
SIC37	posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI-EN 471					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,041	120,16
46 SIC47	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	17,710	141,68
47 SIC48	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	15,180	151,80
48 SIC50	Operaio edile Qualificato personale a disposizione per piattaforma aerea					18,00		
	SOMMANO ora					18,00	33,788	608,18
49 SIC49	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.							
	SOMMANO ora					0,00	62,719	0,00
50 SIC28	Trabattelli Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.					20,00		
	SOMMANO giornaliero					20,00	8,050	161,00
51 SIC51	Operaio edile Comune pulizia cantiere					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	30,461	304,61
	Parziale LAVORI A MISURA euro							27'468,72
	T O T A L E euro							27'468,72
	Firenze, 11/12/2017							
	Il Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione Arch. Massimo Dommi							
	VISTO:							
	Il Progettista delle opere Arch. Marco Salvadori							

	A R I P O R T A R E							