



**COMUNE DI GREVE IN CHIANTI
CITTA' METROPOLITANA DI FIRENZE**

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO PER IL COMPLETAMENTO DELL'ARREDO URBANO
NELLA PIAZZA DI SAN POLO IN CHIANTI

COMMITTENTE: Comune di Greve in Chianti

Data, 20/12/2017

IL TECNICO
architetto Sandra Maltinti

Settore 6 Infrastrutture ed opere pubbliche
via Cini 2 Greve in Chianti te. 055 8545221

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
LAVORI A MISURA						
1	Voce riservata!!!	SOMMANO	1,00	0,00	0,00	0,00
2 065.07.004.0 03	RACCORDO A T a 90 gradi, normale o a riduzione, PN16, S5: DN 32	SOMMANO cad	5,00	2,72	13,60	0,00
3 ASSOVERD E irr.05	Irrigatore dinamico Pop-up bassa e media gittata con valvola di ritegno Provvista e posa in opera di irrigatore dinamico in resina sintetica "Cycloac" a scomparsa, movimento a turb ... udo. Irrigatore dinamico con caratteristiche di funzionamento a 343 kPa (3,5 kg/cmq): escursione della torretta: 10 cm.	SOMMANO cad	5,00	95,00	475,00	0,00
4 impianto elettrico	progetto e relativo computo, eseguito da tecnico abilitato per la esecuzione completa dell'impianto elettrico e fonico della piazza, come da progetto architettonico ed allegato agli atti	SOMMANO a corpo	1,00	33'924,82	33'924,82	0,00
5 irr.42	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico modulare ... , i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo b) modulo di espansione 8 settori	SOMMANO cad	1,00	102,00	102,00	0,00
6 irr.66	Tubo in polietilene B.D. PN 6 Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, per pressioni di ... iale minuto. f) Tubazioni in polietilene a bassa densità PN 6 Diametro esterno: 40,0 mm - Spessore: 2,3 mm - PEBD PN6 40	SOMMANO m	64,00	3,00	192,00	0,00
7 TOS16_PR.P 06.003.009	Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080, formato mm 2250x4000 Ø 8 200x200	SOMMANO kg	315,68	0,58	183,09	0,00
8 TOS17_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50	SOMMANO m³	20,63	6,33	130,59	45,50 34,839
9 TOS17_01.A 06.015.003	Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, su quattro archi e pilastri concavi acostati, appoggiati su sottofondo o piano (da ... ino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 70 più soletta sp. cm 10 (tipo Cupolex)	SOMMANO m²	35,00	38,41	1'344,35	349,94 26,031
10 TOS17_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	SOMMANO m²	50,80	23,01	1'168,91	748,51 64,035
11 TOS17_01.B 04.006.001	Fornitura di conglomerato cementizio preconezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/ ... rosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3	SOMMANO a corpo	50,84	114,98	5'845,58	507,63 8,684
12 TOS17_01.B 04.006.005	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3	SOMMANO m³	14,01	122,66	1'718,47	139,88 8,140
13 TOS17_01.B 07.015.002	Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) eseguita con malta bastarda	SOMMANO m²	12,00	65,43	785,16	489,47 62,340
14 TOS17_01.E 01.006.002	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta bastarda	SOMMANO m²	46,40	24,51	1'137,26	742,25 65,266
	A R I P O R T A R E				47'020,83	3'023,18

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		47'020,83	3'023,18		
15 TOS17_01.E 02.005.001	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m ²	28,62	13,33	381,50	272,20	71,350
16 TOS17_01.E 02.005.004	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. elementi per scalino SOMMANO m ²	40,42	14,00	565,88	405,84	71,718
17 TOS17_01.E 02.006.001	Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti ... necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SOMMANO m ²	115,68	22,08	2'554,21	1'739,02	68,084
18 TOS17_01.F 04.005.001	Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante, compreso idonea preparazione di superfici da pitturare, la rimozione e pulitura di tutte le superfici event ... cate, compreso punti di servizio e /o trabattelli a norma, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m ²	462,20	6,71	3'101,36	1'666,40	53,731
19 TOS17_02.A 03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamenti ... piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra SOMMANO m ³	1,01	473,13	477,86	370,62	77,557
20 TOS17_02.A 03.009.005	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore SOMMANO m ²	630,52	2,98	1'878,95	1'189,29	63,295
21 TOS17_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rificie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno SOMMANO m ²	20,71	17,82	369,05	291,20	78,906
22 TOS17_02.A 04.002.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 eseguito a mano con l'ausilio di minipala SOMMANO m ³	90,72	71,64	6'499,18	4'528,73	69,682
23 TOS17_02.B 10.003.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) SOMMANO m	28,00	1,80	50,40	32,30	64,079
24 TOS17_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m ²	247,37	9,15	2'263,44	106,95	4,725
25 TOS17_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m ²	989,48	1,41	1'395,17	49,92	3,578
26 TOS17_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte s ... dicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi SOMMANO m ²	36,00	4,48	161,28	13,50	8,370
27 TOS17_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con A R I P O R T A R E			66'719,11	13'689,15	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		66'719,11	13'689,15		
	aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	SOMMANO a	247,37	5,58	1'380,32	74,85
28 TOS17_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	SOMMANO m ²	494,74	1,62	801,48	54,19
29 TOS17_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato bocciardato vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	SOMMANO m	256,54	12,88	3'304,24	1'391,18
30 TOS17_04.E 06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato bocciardato vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 CURVILINEO cm 8x25x80	SOMMANO m	20,00	22,03	440,60	193,39
31 TOS17_04.E 06.020.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allestimento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli s ... ufatti etc quanto altro per dare finito Mattonecino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa	SOMMANO m ²	349,00	27,46	9'583,54	3'278,69
32 TOS17_04.E 07.005.002	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	SOMMANO cad	3,00	6,04	18,12	12,67
33 TOS17_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm	SOMMANO m ²	36,00	2,94	105,84	34,24
34 TOS17_05.E 07.001.001	Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno.	SOMMANO cad	3,00	15,71	47,13	28,34
35 TOS17_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risul ... to di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali.	SOMMANO m ³	190,79	42,44	8'097,13	2'961,23
36 TOS17_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interramento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per p ... llettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq	SOMMANO m ²	190,79	2,95	562,83	275,56
37 TOS17_09.E 09.011.001	Formazione di prato fiorito. compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti va ... A HYBRIDA "DORSET SENTRY", ANEMONE IBRIDA "HONORINE JOBERT", IRIS BIANCO, LILIUM CANDIDO, come da elaborati progettuali.	SOMMANO m ²	38,00	2,73	103,74	71,31
38 TOS17_17.N 05.004.001	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.	SOMMANO giornaliero	30,00	8,05	241,50	0,00
39 TOS17_17.N 06.004.005	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 au ... riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	SOMMANO cad	1,00	391,00	391,00	0,00
40 TOS17_17.P	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	A R I P O R T A R E		91'796,58	22'064,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			91'796,58	22'064,80	
05.001.003	SOMMANO m	66,20	1,32	87,38	0,00	
41 TOS17_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 SOMMANO cad	1,00	74,75	74,75	0,00	
42 TOS17_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzi, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori SOMMANO ora	8,00	31,82	254,56	0,00	
43 TOS17_24.T 03.006.005	Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rincalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente. SOMMANO cad	12,00	1,64	19,68	15,56	79,051
44 TOS17_AT. N10.015.001	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile SOMMANO cad	1,00	493,35	493,35	0,00	
45 TOS17_PR.P 06.001.002	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. Ø 8 SOMMANO kg	158,00	0,70	110,60	0,00	
46 TOS17_PR.P 06.001.060	Barre ad aderenza migliorata, per C.A., conforme alla norma UNI EN 10080, non sagomate. da Ø 12 a Ø 18 SOMMANO kg	280,61	0,66	185,20	0,00	
47 TOS17_PR.P 12.028.002	Plinto per palo da illuminazione in c.a.v idonei a sostenere il traffico pedonale o carrabile (soletta senza chiusino) con pozzetto di ispezione incorporato di dimensione cm 30*30 ... i relazione di calcolo debitamente firmata da tecnico abilitato dimensioni esterne 90x80xh80 per pali di altezza 6/9 mt. SOMMANO cad	4,00	114,91	459,64	0,00	
48 TOS17_PR.P 12.031.012	Chiusini in cemento con botola di ispezione carrabili h. 13-15 dim. Esterne 50x50 SOMMANO cad	7,00	24,54	171,78	0,00	
49 TOS17_PR.P 45.003.047	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... al genere indicato. ACER, A, specie CAMPESTRE, negundo, platanooides, saccharinum, nome comune acero, circonferenza 12/14 SOMMANO cad	1,00	64,52	64,52	0,00	
50 TOS17_PR.P 45.003.894	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. MALUS A, specie spp., circonferenza 14/16 SOMMANO cad	1,00	80,96	80,96	0,00	
51 TOS17_PR.P 45.003.B48	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... ito urbano appartenenti al genere indicato. PYRUS, A,CALLERIANA CHANTICLEER spp., nome comune pero, circonferenza 12/14 SOMMANO cad	2,00	82,07	164,14	0,00	
52 TOS17_PR.P 45.003.B56	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... bano appartenenti al genere indicato. Quercus, A, specie cerris, rubra, pubescens, robur, palustris, circonferenza 12/14 SOMMANO cad	1,00	80,96	80,96	0,00	
53 TOS17_PR.P 45.003.D34	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal ... i al genere indicato.TILIA, A, specie hybrida, platyphyllos, CORDATA, tomentosa, nome comune tiglio, circonferenza 10/12 SOMMANO cad	6,00	41,08	246,48	0,00	
	A R I P O R T A R E			94'290,58	22'080,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'290,58	22'080,36	
54 TOS17_PR.P 62.100.001	Palo in acciaio zincato a caldo a sezione circolare, verniciato a polvere poliestere, conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 h indicativa = 5800mm	SOMMANO cad	4,00	175,33	701,32	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				94'991,90	22'080,36
	T O T A L E euro				94'991,90	22'080,36
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	94'991,90	22'080,36	23,244	
M:001	DEMOLIZIONI euro	7'582,52	5'270,29	69,506	
M:001.000	<nessuna> euro	369,05	291,20	78,905	
M:001.001	pavimentazioni euro	105,84	34,24	32,351	
M:001.002	strutture verticali- muretto euro	608,45	416,12	68,390	
M:001.004	palco euro	6'499,18	4'528,73	69,682	
M:002	COSTRUZIONI euro	35'672,04	13'145,99	36,852	
M:002.000	<nessuna> euro	0,00	0,00	0,000	
M:002.001	pavimentazioni euro	8'349,78	4'512,88	54,048	
M:002.003	strutture verticali euro	22'915,39	8'143,29	35,536	
M:002.004	palco euro	3'245,91	489,82	15,090	
M:002.005	impianto elettrico euro	1'160,96	0,00	0,000	
M:003	sicurezza euro	1'607,79	41,01	2,551	
M:004	opere di giardinaggio euro	10'189,44	3'323,66	32,619	
M:005	strada euro	6'015,29	299,41	4,977	
M:007	impianto elettrico euro	33'924,82	0,00	0,000	
M:007.003	strutture verticali euro	33'924,82	0,00	0,000	
	TOTALE euro	94'991,90	22'080,36	23,244	
	Data, 20/12/2017				
	Il Tecnico architetto Sandra Maltinti				
	A RIPORTARE				