

RISTRUTTURAZIONE DEL CINEMA MAESTOSO A BARRA



PROGETTO DEFINITIVO - II STRALCIO

ELABORATO B1: Computo metrico estimativo secondo stralcio

PROGETTISTI

GEOM. SALVATORE MINIERO

ARCH. ROBERTA NICCHIA

ARCH. CLAUDIA RUSCIANO

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ING.FRANCESCO SORRENTINO

DATA:

LUGLIO 2015

IL RUP:

ANDREA NASTRI

IL DIRIGENTE :

LUCA D'ANGELO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: 1° Stralcio dei lavori per il completamento del Cinema Maestoso sito in Via Minichini - Barra.

COMMITTENTE: Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

Data, 09/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere Edili (SpCat 1)							
	Opere Architettoniche (Cat 1)							
	Demolizioni - Rimozioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)							
1 NP 001	Rimozione di materiale di qualsiasi genere e quant'altro presente nell'area di cantiere, compreso la movimentazione a spalla o con carriole del materiale, il carico e trasporto a r ... i discarica autorizzata ed ogni altro ulteriore onere ed accessorio occorrente per dare l'opera compiuta a regola d'arte Pulizia dell'area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'939,80	12'939,80
	Opere Provvisionali (SbCat 1)							
2 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Per lavorazioni interne ed esterne	2,00 2,00 2,00	28,00 49,00 49,00		16,000 16,000 13,000	896,00 1'568,00 1'274,00		
	SOMMANO mq					3'738,00	23,42	87'543,96
3 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese si considerano mesi dodici	12,00	3738,00			44'856,00		
	SOMMANO mq/30gg					44'856,00	1,85	82'983,60
	Demolizioni - Rimozioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)							
4 R.02.060.022 .g	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm per realizzazione rete fognaria interna		200,00	0,800		160,00		
	SOMMANO m²					160,00	53,56	8'569,60
5 R.02.060.018 .a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito per realizzazione rete fognaria interna		200,00	0,800	0,150	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	94,57	2'269,68
6 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0.3 mc) per realizzazione rete fognaria interna		200,00	0,800	1,200	192,00		
	A R I P O R T A R E					192,00		194'306,64

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					192,00		194'306,64
	SOMMANO mc					192,00	110,53	21'221,76
7 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi per realizzazione rete fognaria interna		200,00	0,800	1,200	192,00		
	SOMMANO mc					192,00	3,12	599,04
	Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
8 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2		200,00	0,800	0,150	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	129,35	3'104,40
9 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata		200,00	0,800	7,900	1'264,00		
	SOMMANO kg					1'264,00	1,50	1'896,00
	Demolizioni - Rimozioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)							
10 U.05.010.032 .a	Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committe ... asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5	2,00	2,00	0,600		2,40		
		4,00	3,00	0,500		6,00		
		4,00	3,00		0,180	2,16		
		4,00	3,00	0,300		3,60		
		4,00	0,30		0,180	0,22		
		6,00	0,30	0,900		1,62		
		6,00	0,30		0,180	0,32		
		8,00	1,30	0,300		3,12		
		8,00	1,30		0,180	1,87		
		2,00	1,10	0,300		0,66		
		2,00	1,70	0,300		1,02		
		2,00	1,70		0,180	0,61		
		2,00	1,40	0,300		0,84		
		2,00	1,40		0,180	0,50		
		14,00	1,30	0,300		5,46		
		14,00	1,30		0,180	3,28		
		6,00	1,30	0,600		4,68		
		6,00	1,30		0,180	1,40		
		12,00	1,30	0,300		4,68		
		12,00	1,30		0,180	2,81		
			2,30	0,900		2,07		
			1,10	1,100		1,21		
		2,00	1,70	0,600		2,04		
		2,00	1,80	0,600		2,16		
		2,00	2,00	0,600		2,40		
	A R I P O R T A R E					57,13		221'127,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,13		221'127,84
11 R.02.040.030 .c	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Di calcestruzzo armato	2,00	1,50	0,600		1,80		
		2,00	2,00	0,600		2,40		
		2,00	2,20	0,500		2,20		
		2,00	1,40	0,200		0,56		
	SOMMANO m²					64,09	4,05	259,56
12 R.02.060.015 .a	Demolizione di vespaio in pietrame Demolizione di vespaio in pietrame	2,00	4,70	1,520	0,250	3,57		
			4,70	2,900	0,250	3,41		
	SOMMANO m³					6,98	628,90	4'389,72
13 R.02.035.010 .a	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	2,00	7,00	5,700	0,500	39,90		
	SOMMANO m³					39,90	12,62	503,54
14 E.07.020.010 .b	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... o 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa copertura	11,00	8,00		26,200	2'305,60		
		2,00	2,50	1,600	25,000	200,00		
		2,00	3,00	1,000	15,000	90,00		
		2,00	1,90	3,200	25,000	304,00		
		2,00	1,40	3,200	25,000	224,00		
			3,00	3,200	25,000	240,00		
		2,00	0,80	2,000	25,000	80,00		
		2,00	1,00	1,000	18,000	36,00		
			1,50	2,200	20,000	66,00		
			1,40	1,200	20,000	33,60		
15	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non		1,40	2,200	20,000	61,60		
		2,00	1,20	1,700	20,000	81,60		
		6,00	10,00			60,00		
			1,21	2,000	30,000	72,60		
		6,00	20,00	1,500	70,000	12'600,00		
	SOMMANO C					16'455,00	0,63	10'366,65
14 E.07.020.010 .b	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... o 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa copertura							
	Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
14 E.07.020.010 .b	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... o 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa copertura							
	SOMMANO mq					850,98	28,64	24'372,07
	A R I P O R T A R E							261'019,38

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							261'019,38
E.07.010.010 .a	inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm quantità voce precedente					850,98		
	SOMMANO mq					850,98	14,26	12'134,97
	Impermeabilizzazioni - Pluviali (SbCat 6)							
16 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm doppia guaina	2,00	850,98			1'701,96		
	SOMMANO mq					1'701,96	13,95	23'742,34
17 E.12.070.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: a base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia. Riferimento tariffa Regione Campania anno 2011. Vedi voce n° 14 [mq 850.98]					850,98		
	SOMMANO m²					850,98	1,69	1'438,16
18 E.11.070.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, colore rame roof, spessore 8/10 copertura					300,00 280,00 320,00		
	SOMMANO m					900,00	8,69	7'821,00
19 E.11.070.020 .m	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... oggi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In PVC, diametro esterno 100 mm pluviali	8,00			13,000	104,00		
	SOMMANO m					104,00	11,92	1'239,68
20 E.11.070.040 .d	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa curvi, diametro 100 mm					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	124,59	996,72
	Opere in ferro (SbCat 5)							
21 E.19.010.040 .a	Profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi ... usi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in							
	A R I P O R T A R E							308'392,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							308'392,25
	acciaio per strutture secondarie Per tratti vandalizzati e trafugati quali rampanti scala ed eventuali ulteriori tratti (si considerano):	36,00	2,00		61,300	4'413,60		
		36,00	3,00		26,700	2'883,60		
	per eventuali puntuali verifiche (si considerano) kg					5'000,00		
	SOMMANO kg					12'297,20	5,93	72'922,40
22 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere Vedi voce n° 21 [kg 12 297.20]					12'297,20		
	SOMMANO kg					12'297,20	3,48	42'794,26
	Demolizioni - Rimozioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)							
23 R.02.040.010 .a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di tufo	20,00	3,00	0,600	0,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	203,50	3'663,00
	Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
24 E.07.030.020 .e	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... ro 6 mm, maglia20x20 cm, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 40 cm	2,00	7,00	5,900	0,350	28,91		
	SOMMANO mq					28,91	44,11	1'275,22
25 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2	2,00	7,00	5,900	0,200	16,52		
	SOMMANO mc					16,52	129,35	2'136,86
26 U.04.020.020 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm piede pluviali					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	108,93	871,44
27 U.01.060.030 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quad ... i allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con chiavistello rotante bullonato. per voce precedente	8,00			230,000	1'840,00		
	A R I P O R T A R E					1'840,00		432'055,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'840,00		432'055,43
	SOMMANO kg					1'840,00	4,38	8'059,20
28 E.08.010.010 .c	Murature - Tramezzature - (SbCat 3) Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm							
			1,40		2,200	3,08		
			1,40		1,200	1,68		
		4,00	0,60		4,500	10,80		
		2,00	2,20		1,500	6,60		
		2,00	7,90		2,600	41,08		
			2,40		2,600	6,24		
			2,00		2,400	4,80		
		6,00	1,65		2,200	21,78		
		4,00	1,30		2,200	11,44		
		2,00	2,50		1,600	8,00		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
		2,00	1,50		2,300	6,90		
		2,00	2,00		1,500	6,00		
		2,00	1,70		1,500	5,10		
		2,00	1,60		2,300	7,36		
		2,00	1,30		1,700	4,42		
			19,00		3,000	57,00		
			13,50		6,500	87,75		
		2,00	13,50		3,750	101,25		
		2,00	10,50		3,750	78,75		
			12,70		3,400	43,18		
		2,00	3,60		3,400	24,48		
		4,00	2,60		3,400	35,36		
		2,00	10,00		3,400	68,00		
		2,00	20,10		3,400	136,68		
			12,50		3,400	42,50		
		2,00	19,70		1,000	39,40		
		2,00	2,40		1,000	4,80		
			3,00		1,000	3,00		
			3,70		1,000	3,70		
	SOMMANO mq					877,13	55,23	48'443,89
29 E.08.010.020 .a	Muratura in blocchetti di tufo eseguita con paramento a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadatura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e ... o occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso per la realizzazione del paramento a faccia vista Vedi voce n° 28 [mq 877.13]					877,13		
	SOMMANO mq					877,13	16,17	14'183,19
30 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni	40,00	0,60	0,600	3,000	43,20		
	SOMMANO mc					43,20	318,20	13'746,24
31 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2							
	A R I P O R T A R E							516'487,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							516'487,95
32 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Si considerano Kg 120/mc voce precedente *(par.ug.=120,00*18)	20,00	3,00	0,600	0,500	18,00	129,35	2'328,30
						18,00		
		2160,00				2'160,00		
	SOMMANO kg					2'160,00	1,38	2'980,80
33 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione per voce 31	40,00	3,00		0,500	60,00	27,99	2'687,04
		20,00	3,00	0,600		36,00		
						96,00		
	SOMMANO m²							
34 E.08.020.100 .b	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati 12÷13x25x25 cm con malta di cemento e sabbia PIANO TERRA		4,30		3,300	14,19	22,76	13'508,52
			0,90		3,300	2,97		
			2,90		4,000	11,60		
			1,60		4,000	6,40		
			2,00		4,000	8,00		
		5,00	2,60		4,000	52,00		
		3,00	4,60		4,000	55,20		
		2,00	1,30		4,000	10,40		
		2,00	1,10		4,000	8,80		
			7,50		2,400	18,00		
			4,60		2,400	11,04		
		3,00	3,60		2,400	25,92		
			5,90		2,400	14,16		
		9,00	2,00		3,000	54,00		
			12,70		3,000	38,10		
		2,00	2,30		3,000	13,80		
		2,00	5,60		5,200	58,24		
		2,00	4,60		5,200	47,84		
		2,00	4,60		4,500	41,40		
		2,00	2,00		4,500	18,00		
			12,40		2,700	33,48		
		2,00	2,90		2,700	15,66		
		2,00	2,60		2,700	14,04		
		2,00	2,10		2,400	10,08		
		2,00	2,40		2,400	11,52		
			1,20		2,400	2,88		
		2,00	2,20		2,400	10,56		
		4,00	3,10		2,400	29,76		
		4,00	0,70		2,100	-5,88		
		10,00	0,80		2,100	-16,80		
		2,00	0,70		2,100	-2,94		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
		6,00	0,70		2,100	-8,82		
		5,00	0,80		2,100	-8,40		
	Sommano positivi m²					638,04		
	Sommano negativi m²					-44,52		
	SOMMANO m²					593,52	22,76	13'508,52
	A R I P O R T A R E							537'992,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							537'992,61
35 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... tezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati					80,00		
	SOMMANO mc					80,00	248,97	19'917,60
36 E.08.020.020 .a	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni Paramento esterno					80,00		
	SOMMANO mc					80,00	318,20	25'456,00
37 E.03.010.020 .b	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C28/35Classe di esposizione XC1-XC2	2,00	1,80	0,150	1,000	0,54		
			27,00	0,150	1,000	4,05		
		8,00	1,80	0,150	1,000	2,16		
		8,00	1,80	1,800	0,200	5,18		
		4,00	1,80	0,150	1,000	1,08		
			9,40	0,150	1,000	1,41		
			1,80	1,800	0,200	0,65		
	SOMMANO mc					15,07	129,35	1'949,30
38 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre si considerano kg120/mc *(par.ug.=120*15,07)	1808,40				1'808,40		
	SOMMANO kg					1'808,40	1,38	2'495,59
39 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione per voce 37	4,00	1,80		1,000	7,20		
		2,00	27,00		1,000	54,00		
		16,00	1,80		1,000	28,80		
		16,00	1,80	1,800		51,84		
		8,00	1,80		1,000	14,40		
		2,00	9,40		1,000	18,80		
			1,80	1,800		3,24		
	SOMMANO m²					178,28	27,99	4'990,06
40 E.08.010.010 .c	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm Per chiusura vuoti piano terra (si considerano mq)					150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		592'801,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		592'801,16
	SOMMANO mq					150,00	55,23	8'284,50
41 E.08.020.100 .b	Tramazzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati 12÷13x25x25 cm con malta di cemento e sabbia Per chiusura vani finestre e vuoti piani superiori (si considerano mq)					150,00		
	SOMMANO m²					150,00	22,76	3'414,00
	Demolizioni - Rimoziioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)							
42 R.02.065.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 4 [m² 160.00] Vedi voce n° 5 [m³ 24.00] Vedi voce n° 6 [mc 192.00] Vedi voce n° 10 [m² 64.09] Vedi voce n° 11 [m³ 6.98] Vedi voce n° 12 [m³ 39.90] Vedi voce n° 23 [m³ 18.00]					0,150 0,050	24,00 24,00 192,00 3,20 6,98 39,90 18,00	
	SOMMANO m³					308,08	30,05	9'257,80
43 E.01.050.030 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 42 [m³ 308.08]					308,08		
	SOMMANO m³					308,08	28,73	8'851,14
	Predisposizione Impianti (SpCat 2) Predisposizione Impianto Idrico Sanitario (Cat 2) Predisposizione Impianto Idrico Sanitario (SbCat 7)							
44 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Per predisposizione impianto idrico					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	66,67	3'133,49
45 I.01.010.050. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dareil lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili Per predisposizione impianto idrico					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	44,62	1'427,84
46 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compre ... lle apparecchiature							
	A R I P O R T A R E							627'169,93

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							627'169,93
	igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Per predisposizione impianto idrico					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	54,85	2'577,95
47 I.03.010.010. j	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati ... tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 200 Per predisposizione impianto idrico		8,25 76,00 57,20			8,25 76,00 57,20		
	SOMMANO m					141,45	30,51	4'315,64
48 U.01.030.020 r	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02 ... nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm Per predisposizione impianto idrico		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	66,67	5'000,25
	Opere Edili (SpCat 1) Opere Architettoniche (Cat 1) Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
49 U.04.020.020 c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Per predisposizione impianto idrico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	47,74	334,18
	Predisposizione Impianti (SpCat 2) Predisposizione Impianto Idrico Sanitario (Cat 2) Predisposizione Impianto Idrico Sanitario (SbCat 7)							
50 I.03.010.020. h	Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldat ... per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 125 mm Per predisposizione impianto idrico		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	24,80	4'960,00
51 I.03.010.020. j	Tubazione in polietilene ad alta densità, per conlonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldat ... per il passaggio dei tubi in solai o murature ma sono esclusi gli oneri di fori per il passaggio degli stessi DE 200 mm Per predisposizione impianto idrico		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		644'357,95

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					200,00		644'357,95
	SOMMANO m					200,00	45,72	9'144,00
	Opere Edili (SpCat 1) Opere Architettoniche (Cat 1) Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
52 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm Per predisposizione impianto idrico					2,00		
	pozzetto principale di testata al piede della fecale come da prescrizione servizio fognature					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	148,09	592,36
	Predisposizione Impianti (SpCat 2) Predisposizione Impianto Elettrico (Cat 3) Predisposizione Impianto Elettrico e Speciali (SbCat 8)							
53 L.02.040.060 .f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm Per predisposizione rete di messa a terra					750,00		
	SOMMANO m					750,00	6,95	5'212,50
	Opere Edili (SpCat 1) Opere Architettoniche (Cat 1) Sottofondi - Massetti - Pozzetti - Opere in Ghisa (SbCat 4)							
54 U.04.020.020 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm Per predisposizione rete di messa a terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,74	286,44
55 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm per predisposizione rete di messa a terra					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	50,45	504,50
56 U.04.020.020 .f	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm Per predisposizione rete di messa a terra					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		660'097,75

[illegible]

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					245,00		678'257,05
	per lina alimentazione circuito pompe di calore locale gestione	3,00	350,00	0,100		105,00		
	SOMMANO mq/cm					350,00	14,86	5'201,00
	Predisposizione Impianti (SpCat 2) Predisposizione Impianto Elettrico (Cat 3) Predisposizione Impianto Elettrico e Speciali (SbCat 8)							
61 L.02.040.014 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Per predisposizione impianto elettrico: Per collegamento contatore ENEL-Locale Quadri e alimentazione da quadro at contatore ENEL linea collegamento Contatore Enel -Quadro Ascensore - cassetta terminale					350,00		
	SOMMANO m					250,00		
						600,00	5,00	3'000,00
62 L.02.040.014 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm Per predisposizione impianto elettrico: per linea alimentazione circuito prese vari livelli per linea derivazione circuito prese vari	3,00 3,00	350,00 350,00			1'050,00 1'050,00		
	SOMMANO m					2'100,00	5,00	10'500,00
63 L.02.040.014 .a	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm Per predisposizione impianto elettrico: Impianto telefonico e citofonico Per linea collegamento contatore Per linea alimentazione circuiro prese Per linea derivazione prese Per linea alimentazione luci per linea derivazione interruttori, punti luce per linea alimentazione utenze per linea derivazione circuito interruttori derivazione per interruttori, punti luce e corpi illuminanti emergenza					750,00 250,00 250,00 250,00 250,00 250,00 250,00 250,00		
	SOMMANO m					2'750,00	2,28	6'270,00
64 L.02.040.014 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm Per predisposizione impianto elettrico: per derivazione interruttori, punti luce, luci emergenza per derivazione circuito prese disimpegno e servizi per alimentazione circuito luci e prese disimpegno e servizi per derivazione interruttori, luci, disimpegno e servizi per alimentazione utenze 12V per lina alimentazione circuito pompe di calore locale gestione	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	750,00 750,00 350,00 350,00 250,00 350,00			750,00 750,00 350,00 350,00 250,00 1'050,00		
	SOMMANO m					3'500,00	3,64	12'740,00
	A R I P O R T A R E							715'968,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'968,05
65 L.02.040.014 .a	<p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira- filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm Per predisposizione impianto elettrico: Derivazione corpi illuminanti dal piano terra at copertura Per linea di collegamento equipotenziale dal quadro generale al pozzetto contatore ENEL per linea di illuminazione ingresso e scala per linea di illuminazione androne e scala lato est Per linea di alimentazione del quadro centrale termica Per linea di illuminazione emergenza ingresso e scala per derivazione corpi illuminanti di emergenza per derivazione corpi illuminanti emergenza scala Per linea di alimentazione centralina telefonica al piano terra Per linea di alimentazione centralina antenna TV</p>	3,00	250,00			750,00 120,00 80,00 60,00 80,00 120,00 750,00 250,00 80,00 280,00		
	SOMMANO m					2'570,00	2,28	5'859,60
	<p>Opere Edili (SpCat 1) Opere Architettoniche (Cat 1) Demolizioni - Rimozioni - Tagli - Trasporto a Rifiuto (SbCat 2)</p>							
66 R.02.065.020 .a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta Vedi voce n° 57 [mq/cm 120.00] Vedi voce n° 58 [mq/cm 420.00] Vedi voce n° 59 [mq/cm 532.00] Vedi voce n° 60 [mq/cm 350.00]</p>		0,10 0,10 0,10 0,10			12,00 42,00 53,20 35,00		
	SOMMANO m³					142,20	30,05	4'273,11
67 E.01.050.030 .a	<p>Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m Vedi voce n° 66 [m³ 142.20]</p>					142,20		
	SOMMANO m³					142,20	28,73	4'085,41
	Parziale LAVORI A MISURA euro							730'186,17
	T O T A L E euro							730'186,17
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

COMMITTENTE: Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica

COMMITTENTE: Direzione Centrale Pianificazione e gestione del territorio sito UNESCO - Servizio Programma UNESCO e Valorizzazione della Città Storica