

# Comune di ROCCARAINOLA

Provincia di Napoli

Lavori di Restauro e Recupero dell'edificio ex Chiesa di S.M.  
Delle Grazie di proprietà comunale da adibire a Museo  
Multimediale e Porta Virtuale del  
Parco del Partenio

- PROGETTO DEFINITIVO -

**5**

Elaborato

**ONERI DELLA MANODOPERA**

## **IL SINDACO**

Avv. Raffaele DE SIMONE

## **RESPONSABILE U.T.C.**

Arch. Assuntino RUSSO

## **IL PROGETTISTA**

Arch. Michele GLORIOSO

### **Data:**

29/12/2008

**Delibera n.160**

### **Aggiornamenti:**

Candidatura all'Avviso pubblico  
per l'accelerazione della spesa  
13/01/2014

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A.01.010.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano, anche all'interno di vani, in rocce sciolte (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) e/o materiale provenienti da scavi, ... egiamenti, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sino ad una profondità di mt 1,00	SOMMANO mc	150,91	63,08	9'519,40	1'237,52	13,000
2 A.02.001.a	Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso ... a, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita Murature non aventi funzione statica portante	SOMMANO mq	93,60	165,62	15'502,03	803,01	5,180
3 A.02.001.b	Demolizione totale di murature esterne e/o interne, costituite da pietrame, mattoni pieni o tufo di qualsiasi natura e forma avendo l'accortezza di procedere dall'alto verso il basso ... arica, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e finita Murature aventi funzione statica portante	SOMMANO mc	15,00	255,69	3'835,35	2'168,89	56,550
4 A.02.100.a	Aperture a sezione obbligata eseguita a qualsiasi altezza, sia all'interno che all'esterno degli edifici, per cavedi, aperture di vani, ecc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati ... o dei piani di lavoro, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta e finita su muratura di tufo di qualunque spessore	SOMMANO mc	21,90	281,39	6'162,44	818,99	13,290
5 A.02.230.b	Rimozione, documentazione grafica e fotografica preliminare, pulitura e trasporto a deposito di pavimento in lastre di pietra di qualsiasi natura, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per superfici non modeste (OLTRE 5,00 MQ)	SOMMANO mq	70,00	42,10	2'947,00	1'789,71	60,730
6 A.02.350.a	Svuotamento dei rinfiocchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei ... re per il trasporto con piccoli contenitori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mc	35,00	90,94	3'182,90	1'978,49	62,160
7 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura ... a discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	SOMMANO mq	855,30	16,64	14'232,19	1'310,78	9,210
8 A.05.001.a	Rifacimento di solaio in legno comprendente la demolizione di quello esistente compreso pulitura delle travi recuperate e la integrazione con nuove travi della stessa natura di quelle ... e provvisorie di protezione e puntellature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq	57,60	293,24	16'890,62	1'616,43	9,570
9 A.05.100.a	Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazioni ... distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO ml	80,00	177,55	14'204,00	974,39	6,860
10 A.05.110.a	Consolidamento di volte in conci di tufo, con o senza intonaco intradosso, mediante pulizia della superficie di estradosso già messo a nudo, sigillatura delle lesioni ... ale di risulta a pubblica discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq	100,70	136,35	13'730,45	5'391,95	39,270
11 A.05.120.a	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre continue unidirezionale di carbonio ad alta tenacità per interventi semplici di cerchiatura e fasciatura da eseguirsi alla base dell' ... neo aggrappante. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:	SOMMANO ml	220,00	89,86	19'769,20	2'376,26	12,020
12	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,80 e larghezza fino a cm 1,20,						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				119'975,58	20'466,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'975,58	20'466,42	
A.07.090.a	realizzata con tavolone di legno di castagno stagionato dello spessore non inferiore a ... rasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO n	8,00	1'435,24	11'481,92	4'185,16	36,450
13 A.09.001.a	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente;carteggiatura critica degli strati di pit ... ortare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi senza scuretti SOMMANO mq	6,40	129,37	827,97	379,95	45,890
14 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	293,34	29,41	8'627,13	6'591,13	76,400
15 A.10.050.a	Consolidamento superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da v ... del prodotto impregnante e la seconda da applicarsi dopo circa 15 giorni a completamento del trattamento SOMMANO mq	1'264,72	34,06	43'076,36	1'361,21	3,160
16 A.10.070.a	Consolidamento di intonaci in profondità: In caso di consolidamento in profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato SOMMANO mq	328,17	194,16	63'717,49	1'357,18	2,130
17 A.10.080.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e co ... eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	311,34	236,49	73'628,80	4'660,70	6,330
18 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi SOMMANO mq	155,67	85,21	13'264,64	5'625,53	42,410
19 A.10.140.a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di stucchi consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di stucchi dalla muratura mediante: da definirsi in corso d'opera ... uardare, quindi, la superficie degli stucchi, documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado SOMMANO mq	417,84	191,66	80'083,21	9'826,21	12,270
20 A.11.150.a	Impermeazione di piccoli e grandi frammenti lapidei, con perni acicolari del diam di 6 mm: perforazione eseguita con macchina perforatrice azionata da motori elettrici ... atura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata (compresi tutti i materiali incorporati) SOMMANO cm	2'250,00	2,85	6'412,50	673,31	10,500
21 A.11.190.a	Pulizia meccanica superfici piane di materiale lapideo da eseguirsi con bisturi spazzolini e trapani dentistici ed estrazione dei sali mediante impacchi (anche ripetuti se necessar ... ozione a bisturi delle impurità presenti (radici, muffe, licheni e muschi devitalizzati) e delle incrostazioni presenti SOMMANO mq	71,00	80,76	5'733,96	3'203,56	55,870
22 A.14.010.d	Pulitura di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	28,00	61,06	1'709,68	1'196,78	70,000
23 A.14.011.d	Ricomposizione e microstuccature lesioni di ceramiche (pavimenti e rivestimenti maiolicati) in fascia estremamente difficile SOMMANO mq	21,00	91,58	1'923,18	1'346,23	70,000
24 A.15.010.b	Trattamento per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da una miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua di calce, oli essenziali; totalmente traspirante e biodegradabile SOMMANO mql	2'851,00	7,18	20'470,18	1'046,03	5,110
	A R I P O R T A R E			450'932,60	61'919,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			450'932,60	61'919,40		
25 A.15.020.b	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, suintonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale comp ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.	SOMMANO mq	2'851,00	10,60	30'220,60	3'617,41	11,970
26 C.01.010.070 .f	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idr ... altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro 22 mm, spessore 1,0 mm	SOMMANO m	30,00	10,20	306,00	157,31	51,410
27 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)	SOMMANO mc	6,00	110,53	663,18	517,35	78,010
28 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	SOMMANO mc	6,00	3,12	18,72	2,73	14,560
29 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsiasi ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali proveniente dagli scavi, demolizioni e rimozioni	SOMMANO m³	592,65	69,75	41'337,34	1'455,07	3,520
30 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri nel campo del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO m³	120,00	39,50	4'740,00	1'477,46	31,170
31 E.02.050.020 .c	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione e succe ... te), compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro esterno da 131 a 160 mm	SOMMANO m	1'327,50	87,25	115'824,38	8'327,77	7,190
32 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO m³	80,40	175,01	14'070,80	1'833,43	13,030
33 E.03.030.010 .a	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. Strutture di fondazione	SOMMANO m²	150,00	23,04	3'456,00	2'315,52	67,000
34 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	SOMMANO kg	3'830,38	1,38	5'285,92	1'078,85	20,410
35 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	SOMMANO kg	69,13	1,38	95,40	27,27	28,580
36 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non 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						
	A R I P O R T A R E			666'950,94	82'729,57		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			666'950,94	82'729,57	
37 E.07.030.020 .b	Vespaiο 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 20 cm	SOMMANO m <sup>2</sup> 330,00	14,26	4'705,80	2'474,78	52,590
38 E.07.060.010 .a	Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbiment ... zionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera Per posa di pavimenti ceramici	SOMMANO m <sup>2</sup> 330,00	39,94	13'180,20	1'573,72	11,940
39 E.11.050.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... i appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana	SOMMANO m <sup>2</sup> 3'300,00	3,39	11'187,00	746,17	6,670
40 E.11.060.080 .f	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... i appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana	SOMMANO m <sup>2</sup> 300,00	31,13	9'339,00	494,03	5,290
41 E.11.070.020 .g	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore v ... meabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: spessore pannello 100 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 300,00	49,79	14'937,00	1'138,20	7,620
42 E.11.070.060 .h	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 ... di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm	SOMMANO m 98,50	44,02	4'335,97	493,00	11,370
43 E.12.010.010 .a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in rame da 8/10 anticato sviluppo fino a cm 100 (taglio lamiera): in rame da 8/10 anticato	SOMMANO m 60,00	95,90	5'754,00	336,61	5,850
44 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 3 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 350,00	12,45	4'357,50	546,87	12,550
45 E.12.070.010 .a	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	SOMMANO mq 350,00	13,95	4'882,50	418,92	8,580
46 E.12.070.040 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m <sup>2</sup> Preparazione del piano di posa di manti impermeabili	SOMMANO m <sup>2</sup> 350,00	1,09	381,50	169,54	44,440
47 E.13.010.010 .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	SOMMANO m <sup>2</sup> 350,00	1,69	591,50	309,12	52,260
48 E.16.010.030 .a	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione fresco su fresco su letto di sabbia e cemento, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, la suggellatura con cemento e gli eventuali incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero di pavimenti di argilla di qualsiasi tipo	SOMMANO m <sup>2</sup> 70,00	19,19	1'343,30	810,28	60,320
48 E.16.010.030 .a	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci					
	A R I P O R T A R E			741'946,21	92'240,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			741'946,21	92'240,81	
49 E.18.030.010 .c	Invetriata con/senza sopralucente fisso, da telaio maestro 9 x 4.5 cm di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, fo ... in ambo le facce di 6.5x 4.5 cm con incassi per i vetri; faccia inferiore altezza 18 cm In legno castagno a tre battenti	SOMMANO mq 1'264,72	3,58	4'527,70	1'260,51	27,840
50 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri	SOMMANO m <sup>2</sup> 25,60	285,60	7'311,36	570,29	7,800
51 E.19.010.030 .a	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la b ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri	SOMMANO kg 29'500,00	5,20	153'400,00	4'310,54	2,810
52 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scapolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	SOMMANO kg 1'500,00	6,82	10'230,00	1'237,83	12,100
53 E.20.020.020 .c	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... llanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm	SOMMANO m <sup>2</sup> 25,60	49,48	1'266,69	126,92	10,020
54 E.21.040.030 .b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	SOMMANO m <sup>2</sup> 34,50	2,77	95,57	75,67	79,180
55 E.21.040.110 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco	SOMMANO m <sup>2</sup> 34,50	10,02	345,69	249,80	72,260
56 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo	SOMMANO m <sup>2</sup> 34,50	5,64	194,58	143,81	73,910
57 I.01.010.020 .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 dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad 3,00	44,80	134,40	87,40	65,030
58 I.01.010.025 .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 ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad 6,00	50,60	303,60	201,44	66,350
59 I.01.010.055 .a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi i ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 6,00	53,04	318,24	198,14	62,260
60 I.01.020.010 .a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso	SOMMANO cad 2,00	243,80	487,60	73,97	15,170
	A R I P O R T A R E			923'915,76	102'105,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			923'915,76	102'105,70		
61 I.01.020.050. b	Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da61,5x51,5 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pi ... e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori	SOMMANO cad	2,00	291,11	582,22	97,58	16,760
62 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad	2,00	216,68	433,36	89,01	20,540
63 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad	1,00	2'676,54	2'676,54	443,50	16,570
64 I.03.010.020. h	Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, fornita e posta in opera con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o ... Sono compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola Diametro esterno 125 mm	SOMMANO m	65,00	24,80	1'612,00	259,21	16,080
65 L.02.010.010 .g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 16 mm²	SOMMANO m	216,00	2,20	475,20	214,79	45,200
66 L.02.010.010 .h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm²	SOMMANO m	1'170,00	2,76	3'229,20	116,25	3,600
67 L.02.010.010 .j	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 50 mm²	SOMMANO m	190,00	5,13	974,70	326,33	33,480
68 L.02.010.010 .k	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, Ia marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 70 mm²	SOMMANO m	60,00	6,52	391,20	113,92	29,120
69 L.02.040.012 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manic ... ssaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 25 mm	SOMMANO m	72,00	3,42	246,24	168,55	68,450
70 L.02.040.012 .d	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manic ... ssaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 32 mm	SOMMANO m	305,00	4,06	1'238,30	828,30	66,890
71 L.02.040.060 .d	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 75 mm	SOMMANO m	61,00	4,54	276,94	104,77	37,830
72 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						
	A R I P O R T A R E			936'051,66	104'867,91		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			936'051,66	104'867,91	
73 L.03.020.010 .d	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm	SOMMANO m 40,00	6,95	278,00	98,00	35,250
74 L.03.030.010 .a	Lampada a vapori di mercurio, luce bianca calda attacco E 27 50 W	SOMMANO cad 5,00	5,82	29,10	4,68	16,090
75 L.03.080.020 .d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... ntenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico 2x58 W	SOMMANO cad 39,00	11,99	467,61	182,60	39,050
76 L.03.080.030 .d	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze appli ... ntenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20 con reattore elettronico 2x58 W	SOMMANO cad 39,00	109,73	4'279,47	69,76	1,630
77 L.03.095.010 .b	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x36 W, dimensioni 1.260x200x100 mm	SOMMANO cad 5,00	76,38	381,90	121,75	31,880
78 L.04.060.010 .a	Apparecchio ad incasso orientabile orizzontalmente a 36° e verticalmente fino a 60°, corpo in alluminio e anello strutturale verniciato bianco, riflettore in alluminio specular sf ... completo di unità elettrica, diametro esterno210 mm e profondità 220 mm, con attacco per lampade a vapori di sodio 100 W	SOMMANO cad 12,00	231,13	2'773,56	134,80	4,860
79 L.04.060.010 .b	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 70 W	SOMMANO cad 12,00	92,41	1'108,92	140,50	12,670
80 L.05.010.010 .d	Proiettore orientabile tipo professionale con corpo in poliestere rinforzato, ottica asimmetrica in alluminio martellato, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio, cablato, completo di lampada ed accessori elettrici Lampada a vapori di sodio alta pressione 150 W	SOMMANO cad 16,00	154,01	2'464,16	187,28	7,600
81 L.05.020.010 .c	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	5,59	559,00	280,90	50,250
82 L.12.030.020 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2,5 m	SOMMANO cad 5,00	101,81	509,05	241,14	47,370
83 L.12.030.030 .a	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori	SOMMANO cad 6,00	852,46	5'114,76	70,07	1,370
84 L.12.030.090 .c	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera	SOMMANO cad 6,00	210,64	1'263,84	70,27	5,560
85 L.12.040.030 .b	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz	SOMMANO cad 1,00	782,73	782,73	11,74	1,500
85 L.12.040.030 .b	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/ infrarossi passivi, con circuiti antiaccecamento e di memoria allarme Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	SOMMANO cad 12,00	265,60	3'187,20	140,56	4,410
	A R I P O R T A R E			959'250,96	106'621,96	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			959'250,96	106'621,96	
86 L.12.060.020 .b	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito al ... ita e posta in opera A 7 zone programmabili singolarmente, espandibile fino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah SOMMANO cad	1,00	1'015,48	1'015,48	96,88	9,540
87 L.12.060.090 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., fornito e posto in opera Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici SOMMANO cad	1,00	346,69	346,69	11,72	3,380
88 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, fornita e posta in opera In contenitore metallico, antimanomissione SOMMANO cad	1,00	70,75	70,75	11,70	16,540
89 L.12.090.030 .a	Sirena elettronica da esterno, collegamento alla centrale via radio, 115 db ad 1 m, autoalimentata ed autoprotetta, rice- trasmissione di allarme programmabile, pannello solare per ... V/5,7 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, fornita e posta in opera Sirena elettronica da esterno SOMMANO cad	2,00	317,90	635,80	23,40	3,680
90 L.15.010.075 .d	Apparecchio di illuminazione portatile con custodia in materiale plastico poliammide resistente agli urti con batterie ermetiche ricaricabili e snodo di orientamento verticale, struttura a doppio isolamento, intervento automatico Lampada alogena 10 W piu' incandescenza da 1,2 W, autonomia4 h SOMMANO cad	15,00	251,75	3'776,25	119,33	3,160
91 L.15.010.080 .d	Apparecchio di illuminazione d'emergenza con sensore: completo di lampada rel, di servizio per intervento automatico, di rivelatore di presenza di gas o fumo e relativa segnalazione acustica- luminosa Per fumo SOMMANO cad	10,00	298,03	2'980,30	79,57	2,670
92 L.15.020.020 .b	Schermo per segnaletica per apparecchi illuminanti di tipo a bandiera Apparecchi 2x8 W SOMMANO cad	20,00	39,15	783,00	9,40	1,200
93 L.16.010.010 .c	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... zione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 2 zone di rivelazione ed 1 canale di spegnimento, controllo linea pu SOMMANO cad	1,00	1'099,48	1'099,48	181,63	16,520
94 L.16.010.040 .c	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Con relè ausiliario SOMMANO cad	10,00	107,38	1'073,80	130,57	12,160
95 L.20.010.010 .e	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro temperato ad alta tras ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 100 SOMMANO cad	16,00	553,38	8'854,08	89,43	1,010
96 L.20.010.020 .e	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i re ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 2800 - Wn 2500 SOMMANO cad	1,00	2'562,16	2'562,16	49,19	1,920
97 M.02.010.02 0.m	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, fornito e posto in ope ... ostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore Potenza termica utile max non inferiore a 930.4 kW SOMMANO cad	1,00	9'617,93	9'617,93	111,57	1,160
98 M.03.030.03 0.k	Bruciatore di gas ad aria soffiata modulante, fornito e posto in opera, per potenze fino a 5000 kW, motore 2800 rpm, corredato di armatura gas standard, esclusi il filtro e lo stabilizzatore. Potenza termica min/max: P (kW) P = 1163/2325 SOMMANO cad	1,00	9'882,69	9'882,69	280,67	2,840
	A R I P O R T A R E			1'001'949,37	107'817,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'001'949,37	107'817,02	
99 M.07.010.04 0.j	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da 200 a 2500 mm, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, ... e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica Altezza massima del radiatore 2000 mm SOMMANO cad	20,00	31,23	624,60	2,81	0,450
100 M.07.010.10 0.d	Pannello radiante per installazione a soffitto idoneo per acqua calda fino a 100° C, composto da piastra radiante in acciaio accoppiata a tubi di acciaio di diametro "r" 1/2", bord ... allazione pari a m 6,0 e con DT = 60° C non inferiore a: R (W/m) Larghezza della piastra mm 750 - Resa termica = W/m 620 SOMMANO m²	280,00	109,44	30'643,20	597,54	1,950
101 M.07.020.01 0.c	Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di ... ggio tubo e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello isolante in EPS 300 SOMMANO mq	230,00	78,17	17'979,10	300,25	1,670
102 M.08.010.04 0.f	Fornitura in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale ad alta resa con rango aggiuntivo completo di mobile di copertura, pannello di comando veloc ... kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 16,300 PF = 8,590 PA=1250 SOMMANO cadauno	4,00	1'002,36	4'009,44	400,94	10,000
103 M.12.010.01 0.d	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW SOMMANO cad	4,00	3'030,51	12'122,04	516,40	4,260
104 np.01	Realizzazione di percorso espositivo interno all'Ipogeo; realizzato mediante struttura in acciaio con pavimentazione in lastre di vetro e balaustre laterali in elementi di acciaio. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	19'122,13	19'122,13	2'464,84	12,890
105 np.02	Consolidamento di strutture murarie caotiche e incoerenti con iniezioni con pompa a bassa pressione, di boiaccia fluida confezionata con premiscelati in polvere tipo albaria Iniezio ... generazione a base di policarbossilati eteri. Dosaggio minimo Kg 1200/mc di miscela e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO m2	210,00	147,31	30'935,10	3'987,53	12,890
106 np.03	Fornitura e posa in opera di mattonelle di formato identico a quello esistente in maiolica smaltata, con tecniche tradizionali, a perfetta riproduzione grafica e cromatica di quell ... giole a fondo cromatico uniforme di giallo Napoli messo in opera a "cardamone" lungo le pareti portanti della navata SOMMANO mq	264,00	487,42	128'678,88	1'454,07	1,130
107 np.04	Ripristino della muratura di sostegno dell'altare in marmo danneggiata con elementi in marmo policromo. SOMMANO a corpo	7,00	2'984,03	20'888,21	3'133,23	15,000
108 np.05	Fornitura e posa in opera di nuovi elementi lapidei analoghi agli originali quali: mensole, reggi Mensa in marmo policromo; pannelli in commesso marmoreo; mensole laterali in marmo. SOMMANO a corpo	7,00	16'481,63	115'371,41	1'326,77	1,150
109 np.06	Restauro ligneo e reintegrazione della cantoria, del pulpito e del coro, previo intervento di disinfestazione e bonifica delle strutture lignee si espleta in due fasi di seguito de ... di ponteggi fissi e/o mobili per l'intera durata dei lavori; •la documentazione fotografica dell'intera lavorazione. SOMMANO a corpo	1,00	85'234,18	85'234,18	3'886,68	4,560
110 np.07	Fornitura e posa in opera di vetrata di ingresso in vetro temperato, completa di maniglione antipanico ed ogni altro onere. SOMMANO a corpo	1,00	21'874,28	21'874,28	2'191,80	10,020
111 np.08	Integrazione plastica di parti mancanti di modellato di cornici, colonne e capitelli, mediante l'uso di calchi in gomma siliconica, eseguita con miscela di grassello di calce, calce ... , fratturazioni e di piccole cadute del materiale originario con malta di grassello di calce, sabbia e polvere di marmo. SOMMANO a corpo	1,00	128'079,88	128'079,88		
	A R I P O R T A R E			1'489'431,94	128'079,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'489'431,94	128'079,88	
112 NP.09	Restauero conservativo e pulizia superficiale con eventuale reintegro pittorico delle superfici che costituiscono l'apparato decorativo a tutto campo della parte sommitale delle par ... e superfici oggetto di restauro specifico ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq 197,10	213,15	42'011,86	4'684,32	11,150
113 np.10	Bonifica dei locali interrati sottostanti la navata principale. Compreso il tiro in alto ed il deposito in area a destinarsi in attesa del trasporto a rifiuto come materiale speciale; ed ogni onere e magistero	SOMMANO mq 426,69	79,81	34'054,13	3'916,22	11,500
114 NP.11	Traslazione della scala in pietra lavica e della cancellata in ferro di accesso alla chiesa	SOMMANO a corpo 1,00	50'438,60	50'438,60	2'521,93	5,000
115 NP.12	Sistema videowall da inserire sul totem, compreso di trasporto e montaggio ed ogni altro onere e magistero	SOMMANO a corpo 1,00	3'119,39	3'119,39	155,97	5,000
116 NP.13	Sistema videowall da inserire sul totem, compreso di trasporto e montaggio ed ogni altro onere e magistero	SOMMANO a corpo 1,00	5'332,38	5'332,38	69,32	1,300
117 np.14	Diserbamento della superficie estradossata della copertura eseguita con qualunque mezzo a qualsiasi altezza compreso la rimozione delle radici, delle erbacce e delle piante cresciute spontaneamente	SOMMANO mq 300,00	10,63	3'189,00	43,05	1,350
118 np.15	Quadro elettrico di distribuzione, sezionamento e protezione degli impianti dell'edificio del tipo ad armadio in lamiera verniciata, completo di portello con serratura a chiave, mo ... da progetto. Compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo 1,00	13'054,60	13'054,60	489,55	3,750
119 NP.16	Quadro elettrico di distribuzione, secondario a protezione degli impianti del piano secondo, del tipo da incasso in lamiera verniciata, completo di portello con serratura a chiave, ... da progetto. Compreso altresì ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO a corpo 5,00	4'321,85	21'609,25	810,35	3,750
120 NP.17	Restauero del campanile mediante la pulizia degli elementi in tufo a vista, costituenti la struttura portante, compreso il restauro del cancelletto in ferro e la realizzazione della ... ura. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Escluso il ponteggio da pagarsi a parte	SOMMANO a corpo 1,00	14'457,94	14'457,94	787,96	5,450
121 NP.18	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.	SOMMANO a corpo 1,00	247,02	247,02	3,26	1,320
122 NP.19	Montaggio di grù a torre	SOMMANO a corpo 1,00	5'923,36	5'923,36	533,10	9,000
123 P.01.010.070 .a	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/1000 Kg	SOMMANO h 1'920,00	6,58	12'633,60	631,68	5,000
124 P.02.010.010 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ciechi in legno e metallo per aree urbane a basso impatto, predisposte ad allestimenti pubblicitari o disegni da arredo urbano, con irr ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fornitura con moduli di altezza pari a 2,00 m	SOMMANO m² 70,00	24,83	1'738,10	356,83	20,530
	A R I P O R T A R E			1'697'241,17	143'083,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'697'241,17	143'083,42	
125 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per il 1° mese o frazione	SOMMANO m³ 38,40	503,63	19'339,39	1'601,30	8,280
126 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro fi ... a perfetta regola d'arte, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO cad 2'200,00	5,75	12'650,00	809,60	6,400
127 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	SOMMANO m² 2'864,06	16,85	48'259,41	772,15	1,600
128 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO m²/30gg 31'504,66	1,44	45'366,71	725,87	1,600
129 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	SOMMANO m² 1'995,70	4,59	9'160,26	361,83	3,950
130 R.02.060.022 .d	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... ndizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO m² 400,00	26,91	10'764,00	2'462,80	22,880
131 R.02.060.028 .a	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce	SOMMANO m³ 70,00	12,62	883,40	698,33	79,050
132 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato	SOMMANO m² 350,00	5,05	1'767,50	1'397,21	79,050
133 R.02.150.020 .d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... ienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07	SOMMANO t 888,98	12,29	10'925,56	163,88	1,500
134 R.05.010.010 .a	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo	SOMMANO cm 105'720,00	0,79	83'518,80	3'858,57	4,620
135 R.05.010.030 .a	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lunghezza fino a 5 m	SOMMANO m 402,00	47,93	19'267,86	890,18	4,620
136 R.05.020.040 .a	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre Barre di acciaio inossidabile nervato	SOMMANO kg 2'309,29	9,03	20'852,89	969,65	4,650
137 R.05.020.080 .a	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie					
	A R I P O R T A R E			2'040'738,95	160'631,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'040'738,95	160'631,44	
138 R.05.030.055 .a	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm in muratura, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento ... altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sarcitura con tagli a coda di rondine	SOMMANO kg 41'136,00	1,03	42'370,08	2'139,69	5,050
139 R.05.030.065 .a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a 5,0 cm e di larghezza ma ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni	SOMMANO m 280,00	29,43	8'240,40	5'331,54	64,700
140 R.05.060.062 .a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice c ... to intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm. Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità.	SOMMANO m² 207,99	75,14	15'628,37	304,75	1,950
141 R.05.060.080 .a	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con ... ore a 4 m² Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie	SOMMANO m² 992,04	24,59	24'394,26	987,97	4,050
142 S.02.020.030 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	SOMMANO cad/30gg 1,00	95,48	95,48	23,95	25,080
143 S.02.020.040 .a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	SOMMANO cad/30gg 11,00	61,37	675,07	63,79	9,450
144 S.02.020.090 .a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, officie locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli ... terno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm	SOMMANO cad/30gg 12,00	394,21	4'730,52	88,93	1,880
145 S.03.010.010 .c	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura con cintura di posizionamento con attacco dorsale e sternale	SOMMANO cad/30gg 21,00	8,62	181,02	0,00	
146 S.03.010.015 .h	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Fiore bovino rinforzato	SOMMANO cad 50,00	4,27	213,50	0,00	
147 S.03.010.020 .c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con fasce antisudore e dispositivi laterali per l'inserimento delle cuffie antirumore e delle visiere In PEHD con cuffie in ABS e tampone in poliuretano, peso 600 g	SOMMANO cad 30,00	19,55	586,50	0,00	
148 S.03.010.025 .d	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 345 SIP	SOMMANO cad 30,00	44,88	1'346,40	0,00	
149 S.03.010.040 .g	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Panoramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1	SOMMANO cad 30,00	7,23	216,90	0,00	
150 S.03.010.050 .b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia ad alto potere isolante peso 250 g SNR 30 dB					
	A R I P O R T A R E			2'148'019,45	175'550,45	



