



LAVORI DI RISANAMENTO E RESTAURO ARCHITETTONICO DELLA CHIESA "MADONNA DI
VERETO"

UBICATA IN LOCALITÀ "VERETO" NEL COMUNE DI PATÙ (LE)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

ELAB. N°

GEN08

PROPONENTE

COMUNE DI PATU'

VIA G.ROMANO, N. 67
73053 PATÙ (LE)

LEGALE RAPPRESENTANTE

FRANCESCO DE NUCCIO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

arch. Luigi Melcarne

PROGETTISTI

METAMOR ARCHITETTI ASSOCIATI

VIA L.MAGGIULLI,
73100 LECCE
TEL 0832332010

ARCH. JURI BATTAGLINI
ARCH. GAETANO FORNARELLI
ARCH. MAURO LAZZARI
ARCH. MARCO LAZZARI

COLLABORATORI:

ARCH. SARA LAGNA
ARCH. VIVIANA FRACASSO

ING. FRANCESCO CUCINELLI

VIA F. CAVALLOTTI, n. 45
73053 PATÙ (LE)
TEL. 0833752783

GEOM. COSIMO ROSAFIO

VIA F. CAVALLOTTI, n.45
73053 PATÙ (LE)
TEL. 0833752783

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 04.02 a 2	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura ma comprensivo di casseformi. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto per strutture di fondazione o elevazione con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2 Rck 300 N/mmq					
	SOMMANO mc	21,60	160,00	3'456,00	691,20	20,000
2 E 02.012	Svuotamento rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano del tipo a botte, a crociera, a vela, ecc., semplici o composte, a qualunque altezza. Compreso la rimozione del gretonato di riempimento, le opere provvisorie di protezione, la discesa, lo scarriolamento e l'accatastamento del materiale ed risulta nell'ambito del cantiere. Compreso inoltre qualnt'altro occorrente per dare il lavoro finiti a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.					
	SOMMANO mc	48,95	100,00	4'895,00	2'447,50	50,000
3 E 08.003	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa.					
	SOMMANO mc	6,66	39,00	259,74	103,90	40,000
4 E 16.01 a	Finitura di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento tirata liscia con cazzuola. Incluso l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Finitura di intonaco rustico di malta di calce e polvere di marmo					
	SOMMANO mq	9,50	9,60	91,20	36,48	40,000
5 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23					
	SOMMANO mq	98,01	42,50	4'165,43	833,09	20,000
6 E.006.008	Fornitura e posa in opera di murature a secco in pietrame calcareo informe, in opera, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti e il loro spostamento, la rettifica del piano di ricostruzione con eventuale svellimento e rifacimento di parti instabili, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO mc	200,00	165,00	33'000,00	18'810,00	57,000
7 E.011.038	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5?10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza.					
	SOMMANO mq	266,84	35,00	9'339,40	3'735,76	40,000
8 E.016.011.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza e profondità su superfici anche curve, orizzontali e inclinate con malta di					
	A R I P O R T A R E			55'206,77	26'657,93	

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			55'206,77	26'657,93	
9 E.017.020	cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato anche su superfici curve con fratazzo, poste e rifinito con sovrastante strato liscio con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto o in basso, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne o esterne SOMMANO mq	43,80	15,30	670,14	268,06	40,000
10 EL.02.11c	Fornitura e posa in opera di scuretto in legno abete con intelaiatura di listoni di sezione cm 7x3 lavorato con specchiature a riquadro di spessore ricavato cm 2 o con pannelli di compensato di pino di spessore cm 0.4 ad ante fisse o ripiegabili; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	5,17	180,00	930,60	186,12	20,000
11 EL.001.015	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo. Di larghezza oltre i cm 10 SOMMANO mq/cm	25,00	23,20	580,00	145,00	25,000
12 EL.002.003.a	Fornitura e posa in opera di barra collettore di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	190,05	190,05	28,51	15,000
13 EL.002.003.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni fino a 12 moduli SOMMANO cad	6,00	41,86	251,16	37,67	15,000
14 EL.002.006.b	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 13 a 24 moduli SOMMANO cad	1,00	58,62	58,62	8,79	15,000
15 EL.002.011.a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria Unipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	19,00	19,24	365,56	54,83	15,000
16 EL.002.011.d	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	6,00	96,87	581,22	87,18	15,000
17 EL.003.002.s	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica S, potere di interruzione 6KA o 10KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli da 40A, Id:0,3A tipo AC SOMMANO cad	2,00	106,93	213,86	32,08	15,000
	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi:					
	A R I P O R T A R E			59'047,98	27'506,17	

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			59'047,98	27'506,17	
18 EL.003.002.t	l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x2,5 mm2 SOMMANO m	0,00	3,90	0,00	0,00	15,000
19 EL.003.002.z 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x1,5 mm2 SOMMANO m	0,00	3,26	0,00	0,00	15,000
20 EL.003.002.z 04	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x6 mm2 SOMMANO m	150,00	4,85	727,50	109,13	15,000
21 EL.003.002.z 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm2 SOMMANO m	51,00	4,05	206,55	30,98	15,000
22 EL.003.002.z 06	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 SOMMANO m	275,00	3,31	910,25	136,54	15,000
23 EL.004.002.b	Linea elettrica in cavo multipolare isolato tipo FG7OR sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x1,5 mm2 SOMMANO m	0,00	2,73	0,00	0,00	15,000
24 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. SOMMANO m	30,00	2,92	87,60	17,52	20,000
25 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	50,00	3,68	184,00	36,80	20,000
	A R I P O R T A R E			61'163,88	27'837,14	

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			61'163,88	27'837,14	
26 EL.004.006.a	completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SOMMANO m	31,00	4,55	141,05	28,21	20,000
27 EL.004.006.c	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. SOMMANO cad	7,00	5,73	40,11	8,02	20,000
28 EL.004.006.f	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70. SOMMANO cad	10,00	8,03	80,30	16,06	20,000
29 EL.004.007.a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 300x320x120. SOMMANO cad	6,00	26,45	158,70	39,68	25,000
30 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SOMMANO m	53,00	5,09	269,77	53,95	20,000
31 EL.004.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. SOMMANO m	261,00	6,28	1'639,08	327,82	20,000
32 EL.005.002.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. SOMMANO m	0,00	8,20	0,00	0,00	20,000
33 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico, diffusore in vetro, riflettore in ceramica di tipo artigianale, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. SOMMANO cad	4,00	52,96	211,84	21,18	10,000
34 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm2 (7x Ø 2,5 mm). SOMMANO m	46,00	6,50	299,00	44,85	15,000
35 F.002.001.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, compreso di pozzetto ispezionabile, staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. SOMMANO cad	3,00	31,00	93,00	18,60	20,000
36	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfilo in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40. Con chiusino in ghisa SOMMANO cad	11,00	66,23	728,53	145,71	20,000
	A R I P O R T A R E			64'825,26	28'541,22	

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			64'825,26	28'541,22	
F.002.022.d 7	EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe di resistenza corrispondente; - Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione {puo essere in codice purché identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). - Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 1000x1000					
	SOMMANO cad	1,00	513,51	513,51	102,70	20,000
37 I.004.017	Fornitura e posa in opera di rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, dritto da 1/2", con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quant'altro per dare il lavoro finito					
	SOMMANO cad	6,00	23,40	140,40	14,04	10,000
38 Inf.001.094.b	Muratura a doppio paramento a secco di pietrame calcareo o arenario non sbozzato e non perfettamente lavorato nei giunti, di idonea pezzatura, sistemato a mano a sezione rettangolare o trapezoidale, a qualsiasi profondità o altezza per muri di qualsiasi spessore, compreso la preparazione del materiale in cantiere, il trasporto sul luogo di impiego, la posa in opera avendo cura di ottenere le superfici a vista senza asperità, vuoti ed altre irregolarità ma con piani regolari e di aspetto uniforme. Compreso lo spianamento delle fondazioni, anche a gradoni, il tracciamento delle pareti, la chiusura della parte superiore con copertina con malta di sabbia e cemento ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a perfetta regola d'arte. - con materiale proveniente da cave					
	SOMMANO mc	54,00	118,00	6'372,00	3'632,04	57,000
39 Inf.002.008.1 2.b1	Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. terreno con pendenza superiore al 30% - su aree ad alta densità di infestanti					
	SOMMANO mq	825,21	0,74	610,66	293,11	48,000
40 Inf.003.023	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornitura e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in pietra o calcestruzzo, compresa la manodopera necessaria per il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico.(modificare in base a catalogo Neri). Compreso inoltre un attacco supplementare con tappo di tenuta e saracinesca di intercettazione.					
	SOMMANO cad	3,00	554,80	1'664,40	166,44	10,000
41 NP 01	Riparazione o realizzazione di manto di copertura di tetti in coppi realizzati a mano, con tecnica e materiali tradizionali, di qualsiasi natura e forma, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, dei raccordi anche con malta; per la posa dei coppi e dei pezzi speciali occorrenti anche su letto di malta o eventuale piccola orditura in legno. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: - Con sostituzione fino al 80 % di elementi nuovi					
	SOMMANO mq	98,40	96,00	9'446,40	4'723,20	50,000
42	Realizzazione di scialbatura su pareti in pietra con l'utilizzo di puttura base calce, di nota					
	A R I P O R T A R E			83'572,63	37'472,75	

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			83'572,63	37'472,75	
NP 02	marca, da eseguirsi su muri in pietra fino ad un'altezza di m 4, previa pulizia meccanica, il lavaggio ad alta pressione, eventuali piccole risarciture, una mano ancorante-fissativo acrilico e due passate di pittura. SOMMANO mq	65,65	8,40	551,46	275,73	50,000
43 NP 03	Consolidamento in profondità di intonaco presentante distacchi dal supporto murario con locali formazioni di sacche o lesioni. Sono compresi la foratura dell'intonaco tramite trapani a mano o elettrici con punte di 2 - 4 mm per il numero di fori pari a circa 10 per mq; pulitura ed aspirazione dei detriti della foratura e successiva iniezione di acqua deionizzata ed alcol in ragione di 5 a 1 parti d'acqua. Iniezioni con siringa in plastica, procedendo dal basso in alto di miscela costituita da una parte di grassello di calce, una di carbonato di calcio con granulometria 0,02 - 0,06 mm diluita con percentuali del 10% di resina acrilica in emulsione SOMMANO mq	12,00	11,00	132,00	46,20	35,000
44 NP 04	Trattamento di superfici con prodotto consolidante ed idrorepellente (tipo NORDRJ 100SK nord resine) formulato in soluzione acquosa che applicato in due mani a distanza di pochi minuti realizza un effetto consolidante idrorepellente su pietre naturali anche porose ed intonaci. Consumo 0,5 - 0,8 litri per mq. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq. di superficie trattata SOMMANO mq	510,66	9,90	5'055,53	2'022,21	40,000
45 NP 05	Intervento di indagine critica stratigrafica delle superfici murarie interne. Il sondaggio si arresta agli strati che eventualmente presentino decorazioni murali celate, decorazioni di altra natura, o altre rilevanti peculiarità; o individua i trattamenti cromatici/materici di maggiore interesse (per tecnica, originalità, qualità, cronologia) e tutti gli altri strati manutentivi riscontrabili, e indicandone la posizione stratigrafica. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	800,00	40,000
46 NP 06	Intonaco composto da terra cruda, calce sabbia e frammenti di cocciopesto in due strati con strato superficiale liscio eseguita anche a piccole zone compreso eventuale rincoccatura delle murature da intonacare, i ponteggi e ogni altro onere e magistero occorrente. SOMMANO mq	78,00	26,00	2'028,00	709,80	35,000
47 NP 07	Recupero di due forni accoppiati mediante svellimento di parti in pietra instabili o crollate, la rettifica del piano di imposta delle pareti in pietra, il consolidamento della copertura a cupola in tufi, la ricostruzione con i materiali di recupero della volta del secondo forno, quasi totalmente crollato, la ricostruzione delle murature a secco secondo antiche tecniche e con i materiali presenti in loco, il ripristino dei canali di fumo e delle bocche ed il rifacimento del piano del fuoco con lastre di pietra di corsi di 10 cm resistente al fuoco "pirumafu". È compreso altresì la realizzazione del masetto di copertura impermeabilizzante in coccio pesto e la struttura interna realizzata con pietrame leccese e/o a secco, intercapedine colmata con sabbia silicea. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	5'800,00	58,000
48 NP 08	Riposizionamento dei conci crollati (presenti ancora in sito) riguardanti la copertura del palmento per circa mq 2 previo puntellatura e compreso i necessari ponteggi. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	180,00	60,000
49 NP 09	Pavimentazione di stradine e sentieri comprendente la fornitura e posa in opera di misto granulare, stabilizzato con legante tipo LEVOSTAB 99 o prodotti similari. La lavorazione dovrà conferire alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura e avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti fasi: - esecuzione di prove di laboratorio del materiale da stabilizzare, al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare; - esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario; - fresatura del terreno in sito o riportato per almeno uno spessore di cm 10; - distribuzione e miscelazione dello stabilizzante, sul terreno naturale o riportato precedentemente fresato, il dosaggio precedentemente determinato, potrà variare a seconda della destinazione finale dell'opera e del tipo di terreno, dal 3 al 5% sul peso del terreno; - bagnatura della superficie stradale fino al raggiungimento dell'umidità ottimale per la compattazione; - fresatura finale e se necessario sagomatura o profilatura della sede stradale; - compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati fino al raggiungimento di una					
	A R I P O R T A R E			103'639,62	47'306,69	

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			103'639,62	47'306,69	
50 NP 10	densità di compattazione consigliata con inferiore al 92,5% (ASSHO modificata); - dopo 24 ore esecuzione di compattazione statica e lisciatura della superficie. Misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mq	1'065,71	14,00	14'919,94	0,00	
51 NP 11	Sistemazione e/o rettifica di muratura a secco con l'utilizzo dei materiali presenti in loco e qualora necessario con lo svellimento di parti che presentano rigonfiamenti o crolli, eventuale rimozione di arbusti o siepi e quanto altro occorre per dare compiuta in perfetta regola d'arte, al mq per ogni paramento SOMMANO mq	56,00	80,00	4'480,00	2'553,60	57,000
52 NP 12	Fornitura e montaggio di cancello ad una o due mani in ferro pieno del tipo a quadrello da 16 mm zincato a caldo verniciato a caldo con polveri epossidiche del colore a scelta del committente compreso le necessarie opere murarie di fissaggio al suolo a di ancoraggio alle colonne laterali mediante zanche affogate anch'esse zincate. La struttura sarà in ferro pieno con idenei profilati e comterrà una serratura a tre mandate. SOMMANO kg	695,00	5,20	3'614,00	542,10	15,000
53 NP 13	Fornitura e posa in opera di infissi interni ed esterni in legno masso e/o lamellare di prima scelta, lineari o centinati, anche con scuri, analoghi agli infissi esterni già montati presso le parti già restaurate del complesso dell'ex Convitto Palmieri. L'infisso sarà ad una o più ante mobili, rette o centinate realizzato come da disegno esecutivo con specchiature vetrate o lignee, con disegno secondo le indicazioni della D.L.L., dotati di cornici secondo i disegni e le sagome di progetto, in opera completo di telaio fisso raccordato con cornici copri filo, completo di mostre realizzate secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.L.; completo altresì di cerniere rinforzate e in numero adeguato ai pesi di ciascuna anta, bronzate o satinare di prima scelta, di tutte le guarnizioni necessarie; composti da parti fisse e parti mobili con possibilità di movimento anche a vasistas e con motore di apertura ivi compreso. Infisso laccato a pennello nelle colorazioni del bianco in analogia degli infissi esterni esistenti con vernici all'acqua, previo trattamento di impregnante e soluzione per la protezione del legno contro i parassiti, le muffe e gli agenti atmosferici. Nelle lavorazioni sono comprese tutte le opere murarie di fissaggio e raccordo con gli appoggi ed i rivetti a muro. E' compresa, per gli infissi a vetri, la fornitura e posa in opera di vetrata isolante termico, cristallo stratificato, del tipo retto e/o centinato, composta da lastra esterna stratificata 55.1, lastra interna stratificata 33.1 low-e ed intercapedine da 15 mm con gas argon, perfettamente sigillata a tenuta sull'intero perimetro e montata su infissi a telaio in legno con parti fisse e/o mobili, del tipo a sagoma centinata per la composizione di lunette ad arco di diversa dimensione e forma. I vetri potranno essere trasparenti o sabbiati con serigrafie anche a colore. Sono compresi altresì i ponteggi e tutti gli oneri e magisteri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ed ogni altro onere per i puntellamenti puntuali o i tavolati continui per operare nel più completo rispetto delle norme di sicurezza in vigore; il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta nonché il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata; sono compresi in ultimo tutti gli oneri derivanti dalla particolare collocazione del cantiere che consente l'avvicinamento solo a mezzi di limitata portata nonché gli altri derivanti dall'impossibilità di utilizzare quelli medi e grandi per il sollevamento meccanizzato di materiale di ogni natura. SOMMANO mq	9,96	850,00	8'466,00	1'693,20	20,000
54 NP 14	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete tipo MOON150 di STRAL versione inclinato cod.140.0104 LED 9x1W 3000 K - 40° ALIM. INTEGRATO, composto da corpo e anello realizzati in acciaio inox AISI 316L. Anello di chiusura a scomparsa totale nel profilo con viti a brugola M4. Piastra e base di fissaggio a parete in acciaio inox AISI 316L con viti a brugola M4. Diffusore in vetro temperato extra-chiaro trasparente. Guarnizioni O-ring in gomma siliconica per una perfetta tenuta stagna. Versione ad installazione "inclinata" con piastra e base di fissaggio a parete in acciaio inox AISI 316L spess. 2 mm. Gruppo di alimentazione per 1 modulo LED monocromatico (3000K). Riflettori in alluminio superpuro per le versioni con lampada HIT, HIT-DE e TC-TEL ed in PMMA per le versioni con modulo LED. Connessione alla rete elettrica tramite giunto rapido di connessione IP68. Resistenza agli urti meccanici: IK 9 (diffusore) e IK 10 (struttura). Grado di protezione: IP 66. Classe di isolamento II. SOMMANO cadauno	8,00	400,00	3'200,00	320,00	10,000
55	Formazione di giunto a T del tipo 3M-Minnesota, con saldatura dei conduttori aventi sezioni max 35 mmq ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	8,00	55,00	440,00	110,00	25,000
	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare ad isteresi zero. Per autonomizzare					
	A R I P O R T A R E			138'759,56	52'525,59	

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			138'759,56	52'525,59	
NP 15	l'accensione di lampade in funzione del livello di luminosità ambiente. Corrente max pari o superiore a 16 A. Con tensione di alimentazione pari a 230V. Sezione max dei fili ai morsetti di mmq. 2,50 con isolamento in classe II. SOMMANO cadauno	1,00	71,90	71,90	10,79	15,000
56 NP 16	Punto luce interrotto, deviato o a presa realizzato con frutto ceramico (tipo Gambarelli) montato su basette in legno e con cavo in trecca di seta color avorio fissato ad isolatori in porcellana completi di vite brunita e tassello. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	7,00	78,61	550,27	82,54	15,000
57 NP 17	Fornitura e posa in opera di carter per alloggiamento servizi igienici di tipo chimico ed impianti idrici da destinare al servizio di unità abitative autonome, compreso quanto occorre per rendere funzionale e completa la struttura: - struttura metallica con travi zincate tipo sigma; - rivestimento in pannelli compositivi cemento/legno tipo viroc, sp10mm; - chiusura verticale scorrevole con metallo zincato e verniciato alle polveri e tamponatura con canne di bambù trattate; - pannello solare con bollitore da lt.200 integrato, completo di raccorderia di collegamento valvole d'intercettazione pezzi speciali la tubazione di collegamento dal collettore al pannello, provvisto di rsistenza elettrica e quant'altro necessario per dare l'impianto finito; - sarbatoio in polietilene da 2000l per acqua potabile, completo di raccordi, elettropompe per l'immissione dell'acqua potabile nell'impianto idrico a servizio dei manufatti rurali; - fornitura della raccorderia e della rubinetteria necessaria per rendere funzionale il vano doccia; - impianto fotovoltaico stand alone di potenza nominale di 2kw, composto da 8 pannelli fotovoltaici policristallini, inverter con regolatore di carica integrato da 220A PWM e switch autonomo, completo di batterie per un'autonomia di 4 ore a pieno carico. SOMMANO cadauno	1,00	10'800,00	10'800,00	2'160,00	20,000
58 R 01.003a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite all'interno e/o esterno dell'edificio escluso l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo, eseguito con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture originarie per lavori di recupero, restauro ristrutturazione o in zone disagiate: - Per profondità fino a 2 m eseguito all'esterno dell'edificio SOMMANO mc	6,66	70,00	466,20	130,54	28,000
59 R 01.005a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro: - Scavo a mano eseguito all'esterno, SOMMANO mc	52,80	175,24	9'252,67	4'626,34	50,000
60 R 02.018	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti, (quali tegole, coppi, lastre leggere ecc.) comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comignoli e sfianti, di qualunque natura rimozione di canali di gronda e cicogne ed ogni altro manufatto esistente. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali, tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	98,40	16,00	1'574,40	787,20	50,000
61 R 02.023b	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature o rocce a qualsiasi piano e profondità, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso o in alto, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	110,05	4,00	440,20	220,10	50,000
62 R 02.026	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso di semplici ponteggi di servizio ed il loro disarmo, le occorrenti opere murarie per smurature etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			161'915,20	60'543,10	

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			161'915,20	60'543,10	
63 R 03.05	SOMMANO Kg Sovrapprezzo al ferro ad aderenza migliorata per il trattamento di zincatura a caldo, compreso trasporto in officina e scarico in cantiere.	60,00	1,50	90,00	45,00	50,000
64 R 04.14a	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (placcaggio con fasce di carbonio) o di confinamento (fasciatura di staffaggio con fasce di carbonio) di volte in muratura mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa costituiti da fasce di carbonio secondo le seguenti fasi e metodologie: pulizia del supporto mediante sabbatura e spazzolatura al fine di eliminare le parti inconsistenti, la successiva rasatura con stucchi epossidici la successiva applicazione a rullo o spatola della resina biconponente epossidica, la stesura delle fasce in fibra di carbonio di larghezza 0,25 mt. esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria. Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina. Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Le caratteristiche tecniche della fibra in carbonio utilizzata saranno: • Tensione di rottura a trazione 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione 240 Gpa • Allungamento a rottura 2% • Densità 1.8 gr. / cmc Mentre le caratteristiche tecniche della fascia i riferite al foglio non impregnato) saranno: Resistenza a trazione secondo Astm 3039: • Caratteristica 3.500 Mpa • Per sovrapposizione 3.500 Mpa • Caratteristica per unità di larghezza 600 N/mm • Spessore nominale 0.17 mm • Peso per unità d'area 310 gr./mq. Dall'elenco Ufficiale della Regione Puglia - n. 104 del 11.7.2008 12677 Aderenza al calcestruzzo • Trazione diretta tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) • Per taglio tau cls (ovvero rottura del calcestruzzo) Modulo elastico caratteristico 240 Gpa Deformazione ultima 1.50 % Compatibilità termica Nessun degrado. Il numero di strati di fasce da applicare nonché le dimensioni e la posizione saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per ogni mq. di superficie e per il primo strato di fascia di carbonio messo in opera	100,60	1,35	135,81	50,25	37,000
	SOMMANO mq	33,29	165,41	5'506,50	1'927,27	35,000
65 R 04.14b	Per ogni mq. di superficie e per ogni strato successivo di fascia rispetto alla voce R 04.14b					
	SOMMANO mq	33,29	140,14	4'665,26	1'632,84	35,000
66 R 07.01	Raschiatura di calcina su pareti piane o curve, orizzontali o verticali aventi pregio architettonico, da eseguire con spazzole metalliche, spatole o scalpelli a mano, con l'adozione di ogni attenzione e cautela per evitare danni alla patina originaria, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di m 5 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta,					
	SOMMANO mq	176,64	22,10	3'903,74	1'951,87	50,000
67 R 07.012	Additivo superfluidificante per miscele cementizie per iniezioni e per calcestruzzi siclastici, rispondente alla norma UNI 8145 nelle proporzioni di kg 1 di additivo per q 1 di cemento impiegato.					
	SOMMANO Kg	1,00	2,54	2,54	0,56	22,000
68 R 07.016	Risarcitura dei giunti di murature in tufo o pietramee comprendente la scarnitura, l'eventuale rinzeppatura con scaglie di pietra e la sigillatura delle connessioni con malta cementizia additivata con sostanze antiritiro, da eseguire a qualunque altezza o profondità incluso le impalcature.					
	SOMMANO mq	280,66	18,20	5'108,01	2'554,01	50,000
69 R 07.019	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare la patina originale, per accurata manutenzione della facciata, consistente nelle seguenti operazioni, da eseguirsi da parte di personale particolarmente qualificato e					
	A R I P O R T A R E			181'327,06	68'704,90	

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			181'327,06	68'704,90	
70 R 07.026	salvaguardando evidenziando eventuali elementi architettonici, o tracce di essi, superstiti: - ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti; - estirpazione delle erbe; - rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei in genere, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci; - eliminazione dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa. SOMMANO mq	122,03	16,00	1'952,48	976,24	50,000
71 R 07.030	Scarnitura, stuccatura e stilatura dei giunti di murature in conci di tufo o di pietra con filari di qualsiasi altezza con malta idraulica a basso contenuto di sali, calce idraulica Lafarge, polvere della stessa pietra, miscela di colore all'ossido per ottenere la colorazione originale, resine di tipo acrilico, quale additivo e qualsiasi altro onere. SOMMANO mq	68,00	23,25	1'581,00	711,45	45,000
72 R 07.038	Sarcitura di piccole lesioni con larghezza sino a cm. 2, su muratura portante da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta idraulica, previa accurata scarnitura pulitura e bagnatura. Rimangono esclusi i ponteggi e piani di lavoro ma resta incluso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	18,20	12,50	227,50	113,75	50,000
73 R 07.08d	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni o per piccoli getti in calcestruzzo. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio. SOMMANO kg	276,01	2,00	552,02	110,40	20,000
74 R 07.08e	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 30 SOMMANO ml	8,40	52,00	436,80	152,88	35,000
75 R 07.09a	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 40 SOMMANO ml	16,80	58,00	974,40	341,04	35,000
76 R 08.005	Iniezioni, in perfori con armatura computata separatamente, di miscela di boiaccia cementizia con cemento 425 nel rapporto acqua - cemento pari al 50% con additivo antiritiro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei bocchelli e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte a ql di miscela iniettata di boiaccia cementizia SOMMANO ql	0,41	38,60	15,83	3,48	22,000
77 R 006.003	Pavimentazione, anche su superfici concave o convesse, in ciottolato dello spessore di cm 7 costituito da impasto di graniglia di laterizio macinato, calce viva in fase di spegnimento e cemento, il tutto nelle dovute proporzioni, compreso il pistonaggio con appositi batacci in legno fino al completo indurimento dell'impasto, nonché l'eventuale armatura con rete zincata elettrosaldata. Pavimentazione solare SOMMANO mq	174,69	82,50	14'411,93	4'323,58	30,000
78 R.007.011	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici e sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi e simili non scorniciati, da collocare a qualsiasi altezza in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo. SOMMANO mc	1,17	2'300,00	2'691,00	538,20	20,000
	Formazione di nicchia eseguita a scalpello su muratura in pietra leccese o carparo, per l'alloggiamento della piastra di tenuta della catena in ferro, delle dimensioni sino a cm 50x50 e profondità sino a cm 25, a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra medesima, comunque sagomata, la sede di adeguato spessore e forma, la rasatura della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa con malta di cemento antiritiro, nonché l'eliminazione e l'allontanamento dei materiali di risulta; nel prezzo e compresa altresì la chiusura della nicchia dopo il montaggio della piastra, con lastre in pietra leccese dello spessore di cm 5. SOMMANO cad	18,00	190,00	3'420,00	1'778,40	52,000
	A R I P O R T A R E			207'590,02	77'754,32	

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			207'590,02	77'754,32	
79 R.007.039	Catene o tiranti in ferro lavorato e filettato agli estremi, completi di eventuali dadi e controdadi, classe tecnica B450C o di altro tipo a giudizio della D.L., fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiavi o piastre di ancoraggio; i manicotti; i dadi e controdadi; i tagli; gli sfridi; le saldature ecc., la verniciatura con due mani di vernice antiruggine; esclusa la realizzazione degli attraversamenti delle murature, delle eventuali nicchie, delle sigillature dei fori stessi, dell'allettamento delle piastre con idonea malta. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	360,00	10,50	3'780,00	1'323,00	35,000
80 R.007.041	Sovrapprezzo al ferro ad aderenza migliorata ed alle catene e tiranti in ferro per il trattamento di zincatura a caldo, compreso trasporto in officina e scarico in cantiere. SOMMANO kg	360,00	1,40	504,00	176,40	35,000
81 T.008.017.b	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 l/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). -Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 4,8/ 4,3/ 2,95 P = kW 2,20. Completa di presscontrol. SOMMANO cad	1,00	1'173,16	1'173,16	234,63	20,000
82 T.009.023.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 2,25. SOMMANO m	47,50	7,60	361,00	72,20	20,000
83 T.009.023.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 2,5. SOMMANO m	28,00	11,25	315,00	63,00	20,000
84 T.009.023.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 3,0. SOMMANO m	90,50	14,60	1'321,30	264,26	20,000
85 T.009.023.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + Pe per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanita, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per					
	A R I P O R T A R E			215'044,48	79'887,81	

