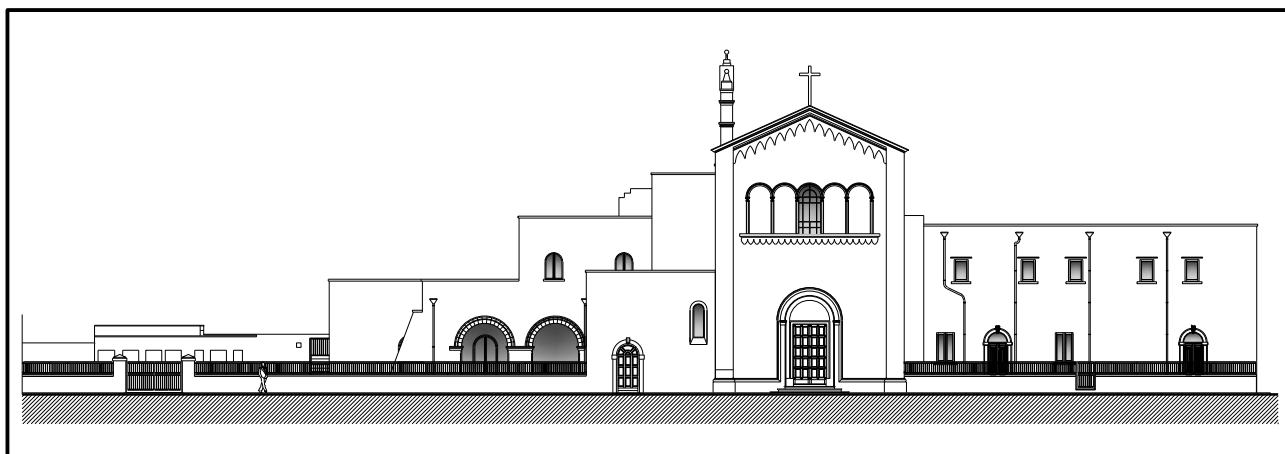


# COMUNE di RACALE

PROVINCIA di LECCE



RECUPERO del COMPLESSO ARCHITETTONICO di SANTA MARIA la NOVA  
[CHIESA ed annesso ex CONVENTO]

POR FESR PUGLIA 2014-2020 - ASSE VI - AZIONE 6.7

INTERVENTI per la VALORIZZAZIONE e la FRUIZIONE del PATRIMONIO CULTURALE

APPARTENENTE ad ENTI ECCLESIASTICI

*"turismo religioso, fruizione immersiva e interattiva, conoscenza e divulgazione storico-artistica ed architettonica in Santa Maria la Nova"*

PROGETTO ESECUTIVO

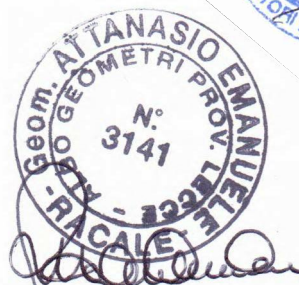
TAVOLA 31

STIMA INCIDENZA MANODOPERA



*Per Francesco Fobler*

PROPRIETA'  
PARROCCHIA di SAN GIORGIO MARTIRE  
c.f. 81030450753



*Martina Macri*

TECNICI  
arch. Francesco SICURO  
geom. Emanuele ATTANASIO  
dott.ssa Martina MACRI'

Data: 16 ago. 2019

VISTI

File: recupero - s.maria la nova

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** RECUPERO del COMPLESSO ARCHITETTONICO di SANTA MARIA LA NOVA (CHIESA ed annesso ex Convento) POR FESR PUGLIA 2014-2020 ASSE VI - AZIONE 6.7 (interventi per la valorizzazione e la fruizione del patrimonio culturale appartenente ad Enti Ecclesiastici) - "turismo religioso, fruizione immersiva e interattiva, conoscenza e divulgazione storico-artistica ed architettonica in Santa Maria la Nova"

**COMMITTENTE:** PARROCCHIA di SAN GIORGIO MARTIRE

Racale, 16/08/2019

## I TECNICI

Arch. Francesco Sicuro

Geom. Emanuele Attanasio

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.001.013.d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).  SOMMANO cad	7,00	63,50	444,50	186,69	42,000
2 A.001.015.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 89B (Kg 2).  SOMMANO cad	3,00	169,55	508,65	213,63	42,000
3 A.002.015.d	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o piu punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale  SOMMANO cad	7,00	232,92	1'630,44	684,78	42,000
4 A.16.001	<u>Consolidamento dell'intonaco di affreschi e decorazioni pittoriche</u> • Consolidamento degli intonaci originari, di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provocano fenomeni di disgregazione, mediante l'esecuzione di microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana superventilata ecc., caratterizzati da elevata fluidità ed esenti da sali solubili, compreso ogni onere e magistero. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza ed estensione dei distacchi di intonachino o intonaco dalla muratura, da considerare molto difficile se i distacchi sono tali da prevedere puntellature o micro puntellature con puntellino a molla delle zone pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate. • Particolare attenzione dovrà essere tenuta per gli eventuali distacchi di profondità non colmabili, ma poco pericolosi, e distacchi molto pericolosi per l'incolumità del manufatto che saranno invece ancorati e riempiti molto lentamente con conseguente innalzamento del livello di difficoltà. Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione:  SOMMANO m2	84,87	128,21	10'881,18	4'570,10	42,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			13'464,77	5'655,20	

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			13'464,77	5'655,20	
5 A.16.002	<p><u>Consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche</u> • Ristabilimento e riadesione della pellicola pittorica sollevata a causa delle efflorescenze saline mediante infiltrazione di resina acrilica a bassa concentrazione, ove necessario, con interposizione di carta giapponese e successiva pressione a spatola. Infiltrazioni di silicato di etile in caso di disgregazione e polverizzazione della pellicola pittorica, previa interposizione di carta giapponese. • Da eseguire mediante emulsioni acriliche a spruzzo o per microiniezioni e spatole in teflon per appianamento scaglie. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) fenomeni di esfoliazione della pellicola pittorica; b) sollevamento delle scaglie della pellicola pittorica o pulverulenta della stessa. Maggiore è il fenomeno e maggiore sarà il grado di difficoltà. • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione:</p> <p>SOMMANO m2</p>	84,87	96,16	8'161,10	3'427,66	42,000
6 A.16.003	<p><u>Pulitura di affreschi e decorazioni pittoriche</u> • Pulitura delle superfici da eseguirsi mediante applicazione di compresse di polpa di cellulosa con soluzione di sali inorganici in sospensione, con interposizione di carta giapponese, per la rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti come nerofumo, polvere sedimentata, sali, sostanze di varia natura sovrapposte ai dipinti. Previa realizzazione di saggi per stabilire la scelta delle soluzioni e i tempi di applicazione. eseguita generalmente ad impacco mantenuto a contatto della superficie dipinta con tempi variabili in base allo sporco da rimuovere per gli affreschi; e con solventi vari se trattasi di decorazioni ad olio su muro • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) consistenza e spessore dello sporco, coerenza della patina di sporco; leggermente ossidato o fortemente ossidato (fascia difficile), cromie leggibili o illeggibili (fascia difficile), ridipinture molto tenaci (fascia difficile) stuccature debordanti da rimuovere, presenza di abrasioni o svelature da vecchi restauri che rendono difficoltoso equilibrare la lettura del dipinto; b) totale ridipintura del dipinto (storicizzata o meno, ovvero molto difficile da ricondurre alla corretta lettura); c) strati di sovrapposizione da rimuovere meccanicamente (molto difficile). d) presenza di colle o cere da precedenti restauri (cere usate soprattutto nell'ottocento molto difficili da rimuovere con impacchi di solvente tossico) • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione</p> <p>SOMMANO m2</p>	84,87	160,27	13'602,11	5'712,89	42,000
7 A.16.004	<p><u>Stuccatura di affreschi e decorazioni pittoriche</u> • Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, di lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria. • Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) grandezza ed estensione delle stuccature; b) epoca del manufatto (più perfette e ad imitazione di superficie sono le stuccature da ricostruire per i dipinti antichi e quindi più difficili). • Nei casi di dimensione inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione:</p> <p>SOMMANO m2</p>	84,87	64,11	5'441,02	2'285,23	42,000
8 A.16.007	<p><u>Consolidamento e fissaggio di stucchi</u>. 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 a seconda delle differenti situazioni di distacco a)</p>					
	A R I P O R T A R E			40'669,00	17'080,98	

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			40'669,00	17'080,98	
	iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Tipo Primal AC33) in emulsione addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta liquida composta di calce (Malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti), sabbia setacciata e pozzolana ventilata e depurata dei sali mediante lavaggio in rapporto 1/3, previa imbibizione dell'intonaco con acqua e alcool al 50%. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie degli stucchi.- documentazione fotografica. Esplicativa della morfologia di degrado					
	SOMMANO m2	203,80	96,16	19'597,41	8'230,91	42,000
9	<u>Integrazione plastica di stucchi</u>					
A.16.009	SOMMANO m2	241,62	64,11	15'490,26	6'505,91	42,000
10	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile compatta, o in blocchi litoidi non stratificati, con stratificazioni superiori a cm 20, scavabile con mezzi di demolizione meccanica					
E.001.001.d	SOMMANO mc	522,50	25,20	13'167,00	0,00	
11	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.					
E.001.002	SOMMANO mc	156,00	3,10	483,60	0,00	
12	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con piccoli mezzi meccanici, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose, tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo. per profondità fino a 2 m					
E.001.005.a	SOMMANO mc	153,00	47,25	7'229,25	2'548,31	35,250
13	Formazione di colmate o rilevati non destinati a sostenere il corpo stradale con materiali idonei alla compattazione (compresi, in caso di recupero di terre e rocce da scavo, gli oneri per l'attuazione delle pratiche autorizzative e comunicazioni necessarie, per la caratterizzazione chimica e geotecnica dei materiali e la verifica dei valori limite di concentrazione in relazione alla destinazione) o con aggregati riciclati rispondenti alla caratteristiche di cui alla Tab. 4a della norma UNI 11531-1, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza dal cantiere, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli, la bagnatura, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30.					
E.001.009	SOMMANO mc	60,00	14,20	852,00	300,33	35,250
	A R I P O R T A R E			97'488,52	34'666,44	

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>			97'488,52	34'666,44	
14 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. SOMMANO mc	15,00	32,80	492,00	173,43	35,250
15 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	327,50	12,50	4'093,75	1'443,05	35,250
16 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SOMMANO mc	327,50	10,50	3'438,75	1'212,16	35,250
17 E.002.007.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura, forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. eseguito in muratura di tufo SOMMANO mc	18,40	262,00	4'820,80	1'699,33	35,250
18 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ciottolo, ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino 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. rimozione senza recupero SOMMANO mq	116,00	12,60	1'461,60	515,21	35,250
19 E.002.043.b	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia del materiale che può essere riutilizzato. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione con recupero SOMMANO m	193,00	5,25	1'013,25	357,17	35,250
20 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, 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, il trasporto fino 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. rimozione di intonaco SOMMANO mq	151,23	8,40	1'270,33	447,79	35,250
21 E.002.052.a	Idrolavaggio di paramenti murari di qualsiasi natura, in pietra o mattoni, retti o curvi, piani o inclinati, da eseguirsi con apposita apparecchiatura a qualsiasi altezza dal piano di campagna o dal pavimento, avendo cura di controllare la pressione di uscita dell'acqua in rapporto alla consistenza dei materiali in modo da evitare il					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			114'079,00	40'514,58	

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>			114'079,00	40'514,58	
22 E.002.057.b	<p>danneggiamento degli stessi. Detto lavaggio sarà effettuato preliminarmente alle operazioni di stuccatura dei paramenti, al fine di rimuovere i depositi di sporco da eventuali porzioni di stuccatura incoerenti. su paramenti e superfici di notevole pregio architettonico</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'241,25	10,00	12'412,50	4'375,41	35,250
23 E.002.058.a	<p>Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. É inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00</p> <p>SOMMANO mq</p>	30,98	26,20	811,68	286,12	35,250
24 E.002.070	<p>Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a m 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq 1,00. rimozione di vetri semplici</p> <p>SOMMANO mq</p>	30,98	12,60	390,35	137,60	35,250
25 E.004.001.b	<p>Rimozione di quadro elettrico in BT.</p> <p>SOMMANO cad</p>	8,00	30,63	245,04	86,38	35,250
26 E.006.003	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>SOMMANO mc</p>	22,21	115,45	2'564,14	903,87	35,250
27 E.006.004	<p>Fornitura e posa in opera di muratura retta per fondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia 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.</p> <p>SOMMANO mc</p>	65,98	147,00	9'699,06	3'418,92	35,250
28 E.008.002.b	<p>Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia 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 di tufo o cls di spessore superiore ad una testa.</p> <p>SOMMANO mc</p>	9,84	166,95	1'642,79	579,08	35,250
29	<p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm</p> <p>SOMMANO mq</p>	12,00	20,80	249,60	87,98	35,250
	<b>A R I P O R T A R E</b>			142'094,16	50'389,94	



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			142'094,16	50'389,94	
E.008.004	calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. SOMMANO mc	200,70	40,95	8'218,67	2'897,08	35,250
30 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 10 SOMMANO mq	669,00	13,20	8'830,80	3'112,86	35,250
31 E.008.008.f	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 8 SOMMANO mq	12,00	23,33	279,96	98,69	35,250
32 E.009.003.f	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in alluminio, compresa la rimozione di quelli esistenti, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in alluminio verniciato di color rame anticato SOMMANO ml	166,00	18,70	3'104,20	1'094,23	35,250
33 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'850,00	8,10	14'985,00	5'282,21	35,250
34 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	500,00	4,00	2'000,00	705,00	35,250
35	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di					
	A R I P O R T A R E			179'512,79	63'580,01	



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			179'512,79	63'580,01	
E.010.010	zincò fuso.  SOMMANO kg	1'850,00	1,47	2'719,50	958,62	35,250
36 E.011.054	Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 8 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	75,50	25,95	1'959,23	690,63	35,250
37 E.012.031.c	Arrotatura, con macchine levigatrici, di pavimenti, in opera compresa la sgrossatura, la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre dure in genere  SOMMANO mq	280,93	17,35	4'874,14	1'718,13	35,250
38 E.012.032.c	Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati compresa la stuccatura con cemento bianco o colorato e la relativa pulizia finale. di pietre dure in genere  SOMMANO mq	647,58	12,60	8'159,51	2'876,23	35,250
39 E.013.008.b	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm e altezza 8 cm, con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate, posato con andamento rettilineo o curvo, dimensionalmente stabile, posata a giunto chiuso con adesivo cementizio ad alte prestazioni, rapido, deformabile appartenente alla classe C2FS1 secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e sigillatura dei giunti di frazionamento, effettuata con sigillante siliconico a reticolazione neutra, di classe F-25LM in accordo alla norma ISO 11600. Compreso altresì quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In pietra di Apricena tipo serpeggiante  SOMMANO ml	193,00	12,00	2'316,00	816,39	35,250
40 E.014.004.b	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoni in legno in materiale la cui lavorazione e selezione è effettuata secondo le norme UNI 4373. Lo spessore è di mm 16 e la larghezza variabile è compresa tra i cm 7 e i cm 12. I listoni sono di: lunghezza non inferiore a cm 70, lavorati a maschio e femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, classificati secondo NORME UNI 4376 Classe I. Sono compresi: la chiodatura; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. Posti in opera su maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni affogati nel massetto, anch'esso compreso nel prezzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Listone in Rovere UNI A  SOMMANO mq	20,00	146,70	2'934,00	1'034,24	35,250
41 E.016.004	Intonaco premiscelato per umidità di risalita capillare, eseguito con ciclo deumidificante dato in più fasi, su strutture in pietra, mattoni e murature in genere. Eseguito su superfici prive di intonaco, con rinzafo antisale, successiva applicazione di intonaco a base di calce idraulica per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso 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. Restano esclusi gli oneri per ponteggi e tavolati.  SOMMANO mq	151,23	48,80	7'380,02	2'601,46	35,250
42 E.016.013.a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate, con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con frattazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi					
	A R I P O R T A R E			209'855,19	74'275,71	

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			209'855,19	74'275,71	
43 E.017.015	necessari. Incluso 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. Intonaco liscio su superfici piane interne, con finitura a tonachino  SOMMANO mq	188,75	17,70	3'340,88	1'177,66	35,250
44 E.017.018.b	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o porta-finestra) in legno lammellare, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno lamellare di rovere, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso o apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno, costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 68x90, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro-mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato, di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra, di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. SOMMANO mq	22,08	420,00	9'273,60	3'268,94	35,250
45 E.017.020	Fornitura e posa in opera di portone in legno di rovere, iroko o simile, dello spessore di mm 80, con fodera interna a doghe verticali, e fodera esterna lavorata a specchature bugnate e comunque scorniciate, il tutto compreso telaio maestro, dipintura a flatting o ammordente a due passate, nonché opere murarie, ferramenta di arresto e chiusura in ferro del tipo che indicherà la D.L. e qualsiasi altro onere e magistero a qualunque altezza. Spessore 100 mm SOMMANO mq	6,64	1'000,00	6'640,00	2'340,60	35,250
46 E.017.021.b	Fornitura e posa in opera di scuretto in legno di rovere con intelaiatura di listoni di sezione cm 7x3, lavorato con specchiature a riquadro di spessore ricavato cm 3 o con pannelli di compensato di pioppo 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	9,16	189,00	1'731,24	610,26	35,250
47 EL.001.014	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno di rovere, con o senza sopraluce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4,5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4,5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2,5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20, in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto, 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. Porta interna in legno di rovere SOMMANO mq	67,41	300,00	20'223,00	7'128,61	35,250
	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, funzionante a perfetta regola d'arte. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	128,02	256,04	90,25	35,250
	A R I P O R T A R E			251'319,95	88'892,03	

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			251'319,95	88'892,03	
48 EL.002.005.d	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. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli SOMMANO cad	1,00	142,85	142,85	50,35	35,250
49 EL.002.005.e	idem c.s. ...Dimensioni da 55 a 72 moduli SOMMANO cad	2,00	176,20	352,40	124,22	35,250
50 EL.002.006.f	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli SOMMANO cad	1,00	106,49	106,49	37,54	35,250
51 EL.002.006.h	idem c.s. ...Dimensioni da 73 a 96 moduli SOMMANO cad	1,00	209,75	209,75	73,94	35,250
52 EL.002.008.j	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 e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 8A SOMMANO cad	35,00	51,96	1'818,60	641,06	35,250
53 EL.002.008.o	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A SOMMANO cad	8,00	80,20	641,60	0,00	
54 EL.002.012.j	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	35,00	47,22	1'652,70	582,58	35,250
55 EL.002.012.s	idem c.s. ...di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC SOMMANO cad	2,00	69,80	139,60	49,21	35,250
56 EL.002.016.h	Interruttore automatico magnetotermico modulare ad elevato potere di interruzione min. 16kA, max. 25kA, a norme CEI EN 60947-2, provvisto di morsetti per cavo fino a mmq 35, fornito e posto in opera. Sono compresi l'eventuale accessorio per il montaggio su barra DIN, lo sganciatore termico da 16 a 125A; la quota di cablaggio e montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 80 ÷ 100 A, Icc:25kA SOMMANO cad	1,00	293,40	293,40	103,42	35,250
57 EL.002.022.z 01	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 2 uscite. SOMMANO cad	4,00	160,25	641,00	225,95	35,250
58 EL.002.022.z 08	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione SOMMANO cad	1,00	23,06	23,06	0,00	
59 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione					
	A R I P O R T A R E			257'341,40	90'780,30	

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>			257'341,40	90'780,30	
	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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	2'000,00	4,05	8'100,00	2'855,25	35,250
60 EL.003.002.z 02	idem c.s. ...opere murarie. 3x2,5 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	3'000,00	3,31	9'930,00	3'500,33	35,250
61 EL.003.004.b	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	1'200,00	1,06	1'272,00	448,38	35,250
62 EL.003.004.c	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x2,5 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	1'500,00	1,11	1'665,00	586,91	35,250
63 EL.003.004.d	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x4 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	1'500,00	1,22	1'830,00	645,08	35,250
64 EL.003.004.e	idem c.s. ...designazione N07VK. 1x6 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	1'000,00	1,38	1'380,00	486,45	35,250
65 EL.003.005.b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R. 1x2,5 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	500,00	1,32	660,00	232,65	35,250
66 EL.003.005.e	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x10 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	300,00	2,24	672,00	236,88	35,250
67 EL.003.005.f	idem c.s. ...e/o RG7R. 1x16 mm <sup>2</sup>					
	SOMMANO m	400,00	2,71	1'084,00	382,11	35,250
68 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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.					
	SOMMANO m	300,00	6,28	1'884,00	664,11	35,250
69 EL.004.007.c	idem c.s. ...esterno mm 100.					
	SOMMANO m	100,00	8,20	820,00	289,05	35,250
70 EL.004.012.d	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm					
	SOMMANO cad	10,00	81,00	810,00	285,53	35,250
71 EL.005.017.b	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (S.A.) 1h.					
	SOMMANO cad	2,00	107,26	214,52	75,62	35,250
72 EL.005.017.d	idem c.s. ...1x6W (S.A.) 3 h.					
	SOMMANO cad	32,00	127,10	4'067,20	1'433,69	35,250
73 EL.005.018.a	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1 h, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilità di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			291'730,12	102'902,34	

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>			291'730,12	102'902,34	
74 EL.006.014.a	inibizione, grado di protezione IP40 o IP65 e predisposizione per il telecomando. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (solo emergenza - 1 h autonomia) IP40. SOMMANO cad	1,00	174,59	174,59	61,54	35,250
75 EL.006.020.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. SOMMANO cad	72,00	28,90	2'080,80	733,48	35,250
76 EL.006.022.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	165,00	32,03	5'284,95	1'862,94	35,250
77 EL.006.022.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante SOMMANO cad	120,00	33,54	4'024,80	1'418,74	35,250
78 EL.006.023.a	idem c.s. ....Punto pulsante a tirante SOMMANO cad	7,00	37,09	259,63	91,52	35,250
79	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. Suoneria da parete da 12V 15 VA SOMMANO cad	7,00	58,64	410,48	144,69	35,250
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			303'965,37	107'215,25	

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>			303'965,37	107'215,25	
I.002.002.a	semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	4,00	213,00	852,00	255,60	30,000
80 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2. colonna SOMMANO cad	4,00	95,00	380,00	114,00	30,000
81 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 SOMMANO cad	1,00	288,30	288,30	86,49	30,000
82 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	3,00	200,00	600,00	180,00	30,000
83 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	3,00	265,00	795,00	238,50	30,000
	<b>A R I P O R T A R E</b>			306'880,67	108'089,84	



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			306'880,67	108'089,84	
84 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	1,00	575,00	575,00	172,50	30,000
85 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					
	SOMMANO cad	4,00	169,00	676,00	202,80	30,000
86 I.003.001.c	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portabicchiere delle dimensioni di circa cm 15x15					
	SOMMANO cad	4,00	29,70	118,80	35,64	30,000
87 I.003.001.d	idem c.s. ...lavoro finito. portasapone delle dimensioni di circa cm 30x15					
	SOMMANO cad	5,00	38,25	191,25	57,38	30,000
88 I.003.001.e	idem c.s. ...lavoro finito. portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15					
	SOMMANO cad	4,00	32,75	131,00	39,30	30,000
89 I.003.001.f	idem c.s. ...lavoro finito. portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60					
	SOMMANO cad	8,00	38,25	306,00	91,80	30,000
90 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.					
	SOMMANO cad	1,00	160,65	160,65	48,20	30,000
91 I.003.002.b	idem c.s. ...e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.					
	SOMMANO cad	1,00	67,45	67,45	20,24	30,000
92 I.003.002.c	idem c.s. ...e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.					
	A R I P O R T A R E			309'106,82	108'757,70	



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			309'106,82	108'757,70	
93 I.003.002.d	SOMMANO cad idem c.s. ...e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.	1,00	75,75	75,75	22,73	30,000
94 I.003.002.e	SOMMANO cad idem c.s. ...e funzionante. specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.	1,00	69,75	69,75	20,93	30,000
95 I.003.002.f	SOMMANO cad idem c.s. ...e funzionante. sedile ribaltabile.	1,00	293,40	293,40	88,02	30,000
96 I.004.018.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce e fissati dalla Comunità Europea 2013/250/Ue, oltre al rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione. É compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone	1,00	319,00	319,00	95,70	30,000
97 I.004.019.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di miscelatore per bidet in ottone tipo pesante cromato, con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce e fissati dalla Comunità Europea 2013/250/Ue realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di di scarico con comando automatico. E' compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. Scarico con comando automatico	5,00	149,00	745,00	223,50	30,000
98 I.004.021.a	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia in ottone tipo pesante cromato, con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce e fissati dalla Comunità Europea 2013/250/Ue realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di scarico. E' compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. Con scarico	3,00	140,00	420,00	126,00	30,000
99 Inf.001.036.a 02	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di miscelatore per doccia in ottone tipo pesante cromato, con criterio Ecolabel in base al regolamento 66/2010/Ce e fissati dalla Comunità Europea 2013/250/Ue realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di scarico. E' compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro finito. Con scarico	4,00	189,92	759,68	227,90	30,000
100 Inf.001.041.a 01	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 Bocciardato	65,25	114,35	7'461,34	2'238,40	30,000
101 Inf.001.041.c 03	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, compreso di angoli, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 20 Liscio	14,00	59,50	833,00	249,90	30,000
	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 - 18, lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compresi però, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 30 A puntillo	115,00	88,50	10'177,50	3'053,25	30,000
	A R I P O R T A R E			330'261,24	115'104,03	

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			330'261,24	115'104,03	
102 Inf.001.050.b	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 15 cm SOMMANO ml	119,20	38,00	4'529,60	1'358,88	30,000
103 Inf.002.001.a	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro fino al 5% SOMMANO mc	115,50	28,85	3'332,18	999,65	30,000
104 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici SOMMANO mc	115,50	9,95	1'149,23	344,77	30,000
105 Inf.002.003.a	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. superficie contigua superiore a mq 3.000 SOMMANO mq	385,00	0,60	231,00	69,30	30,000
106 Inf.002.008.c	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44 SOMMANO cad	22,00	155,25	3'415,50	1'024,65	30,000
107 Inf.002.011.d	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. vaso diam. cm 32-46 SOMMANO cad	10,00	20,50	205,00	61,50	30,000
108 Inf.002.012.b	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 5-7 piante/ml disposte a fila semplice SOMMANO m	23,50	15,00	352,50	105,75	30,000
109 Inf.002.016.d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione a garanzia. per piante arboree di circonferenza fusto da 20 cm a 35 cm SOMMANO cad	4,00	331,20	1'324,80	397,44	30,000
110 Inf.002.072.a 01	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso a rotoli, comprensivo di: preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura), concimazione di fondo, con 100g/mq di concime					
	A R I P O R T A R E			344'801,05	119'465,97	

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>			344'801,05	119'465,97	
	composto ternario, ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D. Lgs 75/2010 ss.mm.ii.) e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue fino a mq 500 tappeto a rotoli microterme <b>SOMMANO mq</b>	185,00	18,91	3'498,35	1'049,51	30,000
111 Inf.002.089.b	Programmatore elettronico a batteria. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione in esterno a tenuta stagno IP68, idoneo per alimentazione di elettrovalvole con solenoide bistabile, con le seguenti caratteristiche: 3 programmi, 3 partenze per programma, programmazione settimanale o a intervalli, comando pompa o valvola generale, pannello e schermo di controllo con indicazioni grafiche di facile interpretazione. Compreso il posizionamento ed il fissaggio del programmatore; la fornitura dei materiali minuti; i collegamenti elettrici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il montaggio del solenoide bistabile, il collaudo. programmatore a batteria a 2 stazioni <b>SOMMANO cad</b>	1,00	260,20	260,20	78,06	30,000
112 Inf.002.089.c	idem c.s. ...batteria a 4 stazioni <b>SOMMANO cad</b>	1,00	278,90	278,90	83,67	30,000
113 Inf.002.090.a	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 15, per pressione di esercizio di 0,7÷ 15 Bar, regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. - 50/60 Hz. Compreso il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; la fornitura e montaggio del pozzetto ispezionabili in polipropilene di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 1" - Campo di portata: 19 ÷ 110 l/m' <b>SOMMANO cad</b>	3,00	196,50	589,50	176,85	30,000
114 Inf.002.091.a	Irrigatore a scomparsa. Fornitura e posa in opera di irrigatore a scomparsa (pop-up) statico o dinamico, corpo e torretta portugelli in resina sintetica "Cycolac", con ugello interscambiabile e filtro. Compreso il picchettamento, l'attacco alla rete idrica, raccordi, prolunghes tagliabili, materiale di consumo e collaudo. gittata m 2 - 5 <b>SOMMANO cad</b>	24,00	57,95	1'390,80	417,24	30,000
115 Inf.002.093.b	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensivo di eventuale tubazione equilibratrice in polietilene PE80 De32 max, raccordi, pezzi speciali, sfiati, valvole di drenaggio, materiali di consumo, collaudo e quant'altro necessario per eseguire l'opera in modo da garantire il perfetto umettamento dell'area interessata; escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. Per l'impianto a goccia sottotraccia è previsto l'utilizzo di gocciolatori antintrusione delle radici, con l'ala interrata ad una profondità di circa cm 7 per tappeto erboso e cm 15 per alberi/arbusti, comprensivo il picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive <b>SOMMANO mq</b>	200,00	11,59	2'318,00	695,40	30,000
116 Inf.002.094.a	Impianti di irrigazione a pioggia. Realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia, composti da condotta secondaria in polietilene PE80, di diametro adeguato alla dimensione dell'impianto stesso, irrigatori a scomparsa dinamici o statici, raccordi, pezzi speciali e materiale di consumo; compreso il picchettamento, attacco alla condotta primaria, scavo a profondità min. cm 30, reinterro, raccordi, prolunghes tagliabili, materiale di consumo, collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e con una perfetta					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			353'136,80	121'966,70	

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			353'136,80	121'966,70	
117 NP002	uniformità di distribuzione irrigua. Escluse la fornitura e montaggio di pompe, filtri, condotta primaria e automatismi. superficie irrigua da mq 300 a mq 1.000 SOMMANO mq	185,00	12,56	2'323,60	697,08	30,000
118 NP003	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente;carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente,consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici;scartavetratura; mano di fondo con due mani di impregante a base di olio di aleurites diluitocon 5-10% di balsamo di agrumi. Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili),revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera. Per infissi senza scuretti SOMMANO m2	44,31	185,00	8'197,35	2'418,22	29,500
119 NP004	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: -Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzioni di eventuali ( cunei) perni inlegno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infisso SOMMANO m2	7,74	861,00	6'664,14	1'965,92	29,500
120 NP005	Fornitura e posa in opera di box doccia angolare della dimensione di 80X80 cm ha una tolleranza di 3 cm per lato Caratteristiche tecniche: - Cristallo temperato da 6 mm antinfortunistico - Vetro trasparente - Profilo in alluminio con trattamento antiossidante cromo lucido - Maniglie color acciaio - Sistema di apertura anta scorrevole su binari con cuscinetti tandem che permettono di sganciare il vetro facilitando la pulizia - Chiusura calamitata con magnete di serraggio a tutta altezza che garantisce una tenuta ottimale all'acqua - Profili verticali provvisti di due aste per regolare il fissaggio al muro senza lasciare spazi vuoti anche se il muro non è perpendicolare al pavimento - 3 cm di tolleranza 2 in meno e 1 in più - Altezza: 190 cm senza piatto doccia SOMMANO cadauno	4,00	283,00	1'132,00	333,94	29,500
121 NP006	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 m2	2'027,86	3,70	7'503,08	2'213,41	29,500
122 NP008	Raschiatura parziale di tinte e pitture eseguite con spatola e raschietto, limitata alle sole parti staccate o in fase di distacco, senza interessare gli strati più superficiali di altre coloriture aderenti al supporto o dell'intonaco, ed è fatta sotto la direzione del restauratore SOMMANO m2	90,00	37,00	3'330,00	982,35	29,500
	A R I P O R T A R E			382'286,97	130'577,62	

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			382'286,97	130'577,62	
123 NP009	<p>con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24-36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti.</p> <p>SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore da interno tipo PIVOT 1.6; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto); corpo e ghiera in alluminio anodizzato lega EN AW 6082; schermo in vetro extrachiaro trasparente temprato; finiture: alluminio anodizzato, cor-ten, RAL previa richiesta; 3 power LED; 6W (3 power LED x 2W) - 24Vdc; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; flusso sorgente: 436 lm (3000K); flusso totale: 294 lm (3000K, 25°); ottiche: 12°, 25°, 56°; colore LED: bianco - 2700K, 3000K, 4000K, 5000K; blu; grado di protezione: IP65; dotato di sistema IPS; temperatura di esercizio: -20°C+45°C; temperatura max apparecchio: 50°C (Ta 25°C); Glow Wire Test: 960°; sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; classe di isolamento III; peso 0,31 kg; dimensioni Ø40x75 mm; dimmerazione disponibile mediante dimmer in linea 24Vdc; accessori: picchetto WP0100, cinghia di ancoraggio WP1004, cannocchiale standard WB0310A/WB0310R, cannocchiale asimmetrico WB0311A/WB0311T, completo cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito funzionante a perfetta regola d'arte.Compreso alimentatore</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2'027,86	12,30	24'942,68	7'358,09	29,500
124 NP010	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore interno tipo SIRI 1.0; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto); corpo in alluminio pressofuso lega EN AW 47100, schermo in vetro temprato e serigrafato; finiture: antracite, bianco, cor-ten, grigio; 2 power LED; 9W -230Vac; alimentatore integrato; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F3x1,0 Ø7 mm; flusso totale: 422 lm (3000K); ottiche: 6°, 12°, 30°, 40°, 10° x45°; colore LED: bianco - 2700K, 3000K, 4000K, 5000K; grado di protezione: IP66; grado di resistenza: IK06; dotato di sistema IPS integrato nel pressacavo; temperatura di esercizio: -10°C + 45°C; temperatura schermo: max 40°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; classe di isolamento I; peso 0,80kg; dimensioni 240x84x48 mm; accessori: picchetto WP0300, nido d'ape WH5010, schermo antiabbagliamento antracite WB5010H completo di raccordi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	4,00	260,00	1'040,00	306,80	29,500
125 NP011	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore tipo TEMPLA 1.1; 28W - 48Vdc; 8 power LED; colori LED disponibili: bianco - 5000K, 4000K, 3000K, 2700K; CRI: 75÷85; ottiche: 6°, 12°, 30°, 40°, ellittica 10°x45°; flusso totale: 1450 lm (3000K a 28W); corpo in alluminio, flangia in Acciaio Inox, staffa in Acciaio Inox; finiture: verniciatura in bianco opaco Ral9003, nero o Acciaio Inox; temperatura di esercizio: 0°C +45°C; grado di protezione contro i liquidi e i corpi solidi: IP40; sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; montaggio della staffa base fissata con viti e tasselli; classe di isolamento III; peso 1,20kg; dimensioni 100x200x55mm, staffa esclusa; collegamento in parallelo, cablato con 1,5m di cavo H05RN-F 2x0,75; dimmerazione disponibile mediante dimmer in linea 48 Vdc; completi di alimentatore, parti per il cablaggio, materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	5,00	228,00	1'140,00	336,30	29,500
126 NP012	<p>Fornitura e posa in opera di profilo lineare da interno SNACK 2.0 su superficie (soffitto, parete, pavimento) Potenza: 6W Alimentazione: 24Vdc Flusso sorgente: 417 lm (3000K) Flusso emesso: 255 lm (3000K, 30°) 3 power LED passo 120 mm Colore LED: 2700K,</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	18,00	436,00	7'848,00	2'315,16	29,500
	A R I P O R T A R E			417'257,65	140'893,97	

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			417'257,65	140'893,97	
127 NP013	3000K, 4000K Ottiche: 7°, 10°, 30°, 10°x45° Materiale: corpo in alluminio anodizzato, schermo in policarbonato trasparente Finiture: bianco, alluminio anodizzato Finitura RAL su richiesta alimentatore non incluso incluso cavo in PVC di 1,5 m FROR 2x0,35 Ø3,5 mm Grado di protezione: IP40 su richiesta disponibile con lunghezza diversa da quelle standard Sistemi di protezione: L'NTC è un termistore montato sulla scheda LED che protegge l'apparecchio illuminante in caso di surriscaldamento. Nel caso in cui il prodotto sia in funzione a una temperatura di esercizio superiore a quella massima prevista per il suo corretto funzionamento, la protezione interviene riducendo gradualmente la potenza. L'NTC permette il raffreddamento delle parti elettroniche integrate evitando lo spegnimento istantaneo dell'apparecchio illuminante. Al rientro della temperatura d'esercizio a norma, l'NTC ripristina automaticamente le condizioni operative originali dell'apparecchio illuminante Temperatura di esercizio: 0°C - + 45°C Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C) Glow wire test: 730° Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006 Classe di isolamento: III Peso: 300 g Dimensioni: 343x40x27 mm Classe di consumo energetico: A / A+ / A++ Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento. Da installare sulle cornici dei piani di imposta delle sei arcate laterali dell'aula liturgica, per illuminare simmetricamente i sottarchi/altari, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito perfettamente funzionante. SOMMANO cadauno	10,00	174,00	1'740,00	513,30	29,500
128 NP014	Fornitura e posa in opera di faretto a parete tipo slv SHELL led aventi le seguenti caratteristiche: Photometrik Eulumdat 1000423 SLV SHELL LED Square big, TRIAC dimmable, wall version Articolo No.: 1000423 Flusso luminoso (Lampada): 5856 lm Flusso luminoso (Lampadine): 5856 lm Potenza lampade: 53.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 0 CIE Flux Code: 00 00 12 00 100 Dotazione: 1 x LED (Fattore di correzione 1.000). Dimensioni 126 mm e 286 mm compreso tutto il materiale di consumo per il fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito funzionante a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	54,00	277,00	14'958,00	4'412,61	29,500
129 NP015	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione resinato completo di cablaggi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	90,00	55,00	4'950,00	1'460,25	29,500
130 NP016	Fornitura e posa in opera di : Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS). MATERIALI E FINITURE Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04 SCAMBIATORE DI CALORE: Scambiatore di calore a fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L COIBENTAZIONE RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico. MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC. PROTEZIONE CATODICA Anodo di magnesio. Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio. SCARICO Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.GARANZIA 5 anni (vedi condizioni generali di vendita) ACCESSORI E RICAMBI: Per l'elenco completo consultare la relativa sezione, completo di tutto il materiale di consumo, raccordi tubazioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'305,00	4'305,00	1'269,98	29,500
	A R I P O R T A R E			443'210,65	148'550,11	



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			443'210,65	148'550,11	
131 NP017	<p>Flusso emesso: 96 lm (3000K, 10°x180°, 5W), 169 lm (3000K, 10°x180°, 9W); 2 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K, Blu; Ottiche: trasparente 10°x180°, satinata 20°x180°; Materiale: corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro serigrafato; Finiture: cor-ten, antracite, grigio, bianco; Finitura RAL su richiesta; alimentatore integrato; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 3x1,0 Ø7 mm; Grado di protezione: IP65; Grado di resistenza: IK05; Sistemi di protezione: PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; Classe di isolamento: I; Peso: 850 g; Dimensioni: 130x92x54 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: WC0301 Cassaforma, WD0500E Contenitore per connessioni - bianco, WD0500F Contenitore per connessioni - grigio, WD0500H Contenitore per connessioni - antracite, WD0500T Contenitore per connessioni - cor-ten; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento; completo materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di: segnapasso tipo "PASITO 1.2" da esterno; su superficie (parete); Potenza: 10W (230Vac), 8,5W (24Vdc); Alimentazione: 230Vac, 24Vdc; Flusso sorgente: 851 lm (3000K, CRI 80), 788 lm (3000K, CRI 90); Flusso emesso: 364 lm (3000K, asimmetrica 150°x90°, CRI 80), 316 lm (3000K, asimmetrica 150°x90°, CRI 90), 279 lm (3000K, 60°, CRI 80), 243 lm (3000K, 60°, CRI 90); 1 power LED High Intensity, 3 step MacAdam, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K; Ottiche: 60° sistema ottico composto da lente emisferica a 60° installata inclinata ed arretrata nel vano per permettere un'emissione della luce controllata verso il basso riducendo al minimo la dispersione luminosa, asimmetrica 150°x90° sistema ottico composto da lente emisferica asimmetrica installata inclinata ed arretrata nel vano per permettere un'emissione della luce controllata verso il basso riducendo al minimo la dispersione luminosa; CRI: 80, 90; Materiale corpo: corpo realizzato in tecnopolimero ad elevata resistenza agli urti e alle temperature sotto lo zero e dissipatore realizzato in alluminio per ottimizzare la dispersione del calore; Finiture: finitura di colore antracite ricavata tramite un primo trattamento del materiale con ALODINE NT-E®, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in POLIESTERE per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive), finitura di colore cor-ten ricavata tramite un primo trattamento del materiale con ALODINE NT-E®, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in POLIESTERE per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive), finitura di colore grigio ricavata tramite un primo trattamento del materiale con ALODINE NT-E®, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in POLIESTERE per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive), finitura di colore bianco ricavata tramite un primo trattamento del materiale con ALODINE NT-E®, seguito da un secondo passaggio di verniciatura epossidica e successiva in POLIESTERE per fornire una resistenza alla corrosione che superi le 1500h di nebbia salina. Vernici conformi alle specifiche Qualicoat (standard automotive); Finitura RAL su richiesta; 230Vac: alimentatore integrato, 24Vdc: alimentatore non incluso; versione 230Vac: incluso cavo in neoprene di 0,20 m H05RN-F 2x1,00 Ø7 mm; versione 24Vdc: incluso cavo in neoprene di 0,30 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP65; Grado di resistenza: IK06; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi</p>	5,00	246,00	1'230,00	362,85	29,500
	A R I P O R T A R E			444'440,65	148'912,96	



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>			444'440,65	148'912,96	
132 NP018	<p>illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&amp;L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 50°C (Ta 25°C); Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; Classe di isolamento: II (230Vac), III (24Vdc); Peso: 600 g; Dimensioni: 157x46x143 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento; completo materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	158,00	1'264,00	372,88	29,500
133 NP019	<p>Fornitura e posa in opera di: profilo lineare tipo "TREVI 1.0 7W 24 Vdc 3000K" da esterno e immersione; su superficie (soffitto, parete, pavimento); Potenza: versione con ottiche: 7W, versione diffusa: 10W, versione RGB: 11W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 619 lm (3000K, versione con ottiche), 1092 lm (3000K, versione diffusa), RGB: 526 lm, R: 118 lm G: 336 lm B: 72 lm (versione diffusa); Flusso emesso: 504 lm (3000K, 40°), 522 lm (3000K, versione diffusa), RGB: 376 lm, R: 84 lm G: 240 lm B: 52 lm (versione diffusa); versione con ottiche: 6 power LED passo 100, versione diffusa: 78 mid power LED, versione RGB: 42 low power LED full color; Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K, RGB; Ottiche: 40°, 65°, 20°x50°, diffusa; Materiale corpo: testate in acciaio inox AISI 316L; Materiale schermo: schermo in policarbonato trasparente, schermo in policarbonato opalino; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x0,75 Ø6,3 mm, RGB: incluso cavo in FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) di 5 m 4x0,50/0,50 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP68; Grado di resistenza: IK10; su richiesta disponibili le versioni da 313 mm e potenza 5W (ottica diffusa), 4W (con ottiche), 5W (RGB); Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&amp;L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C (installazione in ambiente esterno), 0°C - +45°C (installazione in immersione); Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; Classe di isolamento: III; Peso: 400 g; Dimensioni: Ø25x613 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: WM0501 Coppia clip, WM0502 Coppia clip antivandalo; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento; completo materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	11,00	260,00	2'860,00	843,70	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			448'564,65	150'129,54	

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>			448'564,65	150'129,54	
	dell'impianto elettrico; PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 45°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; Classe di isolamento: I; Peso: 3350 g; Dimensioni: 500x56x116 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: WC6050 Cassaforma, WN6005 Kit di allineamento per cassaforma; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento; completo materiale di consuma e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	4,00	357,50	1'430,00	421,85	29,500
134 NP021	Fornitura e posa in opera di: lampada a picchetto, disponibile in più colori, tipo SYNA, è dotata di potente LED bianco caldo da 9 Watt. L'apparecchio in alluminio si collega direttamente alla rete elettrica da 230V tramite il cavo di alimentazione con spina elettrica. La lampada è adatta anche per l'uso esterno grazie al grado di protezione IP55. Codice 227507 Possibilità alimentaz. No Sorgente luminosa inclusa Sì Lunghezza 5.4 cm Larghezza 14.5 cm Altezza 10 cm Peso netto 0.664 kg Peso lordo 0.722 kg Tensione 220-240 ~50/60 Volt Classe isolamento I Grado protezione IP 55 Angolo di emissione 50 Grado Materiale alluminio/vetro Colore ruggine Tipo di montaggio Mobile Durata media 35000 Ore Temperatura colore 3000 Kelvin Indice di resa cromatica (CRI) 80 Flusso luminoso 470 lm Classe efficienza energetica A++ Tipo di spina Spina Schuko IP; completo materiale di consuma e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	26,00	68,00	1'768,00	521,56	29,500
135 NP022	Fornitura e posa in opera di: faretto da incasso a pavimento del tipo "DASAR 920 HV PRO", spot spot da incasso, LED 5,5W 3000K (bianco caldo) 300lm 40 ° CRI80 230V, acciaio inossidabile, vetro trasparente. IP67. Alimentatore (non dimmerabile) incluso. Sorgente luminosa a LED inclusa. Dimensioni: ø9.2x9.4cm, installazione: ø8.2x10.2cm. Questo prodotto è adatto per uso esterno (IP67); completo materiale di consuma e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	14,00	162,00	2'268,00	669,06	29,500
136 NP024	Fornitura e posa in opera di panchina in pietra di apricena aventi le seguenti caratteristiche: seduta con lunghezza pari a cm 180, larghezza cm 50, spessore cm. 15, poggiate su piedritti con altezza cm 50, larghezza 50, spessore cm 15, compresa la bisellatura degli spigoli, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	12,00	369,00	4'428,00	1'306,26	29,500
137 NP025	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbozzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, e ripristino dell'intonaco di calce idraulica colorata in pasta, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 m ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	3,13	369,00	1'154,97	340,72	29,500
138 NP026	Recupero paramento murario dei contrafforti interessato da lacune. L'intervento prevede la scarificazione ed asportazione dei giunti degradati, la risarcitura, la successiva sigillatura e stilatura dei giunti di malta di allettamento, parzialmente o totalmente mancanti, decoesi ed erosi. Saranno impiegate malte compatibili con i materiali esistenti, escludendo le malte cementizie che risultano essere rigide,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			459'613,62	153'388,99	

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>			459'613,62	153'388,99	
139 NP027	impermeabili e particolarmente igroscopiche nonchè ricche di sali, caratteristiche che posso impedire la traspirazione del muro e provocare distacchi dal supporto, compreso tutto il materiale occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	148,50	36,90	5'479,65	1'616,50	29,500
140 NP028	Fornitura e posa in opera di arredi per piccolo RISTORO: lavello in acciaio inox/90 cm, piano cottura in acciaio inox/60 cm, forno gas metano cm 60, compreso cassettera cm 45, sottolavello cm 90, lavastoviglie cm 60, pensile cm 45, colapiatti cm 90, cappa di aspirazione cm 60, frigo da esterno cm 60, piano di lavoro, ripiani ed ante per dispensa incassata nel vano nicchia esistente, comprese viti di fissaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'450,00	2'450,00	722,75	29,500
141 NP029	Fornitura e posa in opera arredi per sala lettura composta da: n. 12 tavoli in legno tipo rovere dim. 60x90, completi di lampada led per lettura, n. 12 sedie in legno tipo rovere, compreso libreria dim. 150xh200 SOMMANO a corpo	1,00	2'900,00	2'900,00	855,50	29,500
142 NP030	Fornitura e posa in opera di arredo per allestimento spazio esterno (terrazzo) in polipropilene di servizio all'attigua sala lettura: n. 5 tavoli diam. cm 80, n. 20 sedie, n. 2 divani a due posti, n. 4 poltrone, n. 2 tavolini e quanto altro per dare finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'650,00	2'650,00	781,75	29,500
143 NP031	Fornitura e posa in opera di arredi interni relativi al <b>piano primo</b> costituiti da: n. 6 tavoli lettura + n. 6 sedie + n. 3 librerie 150xh150 (salette consultazione 01,02,03); n. 1 letto singolo + comodino + armadietto + tavolo con sedia (ricostruzione cella monastica); guardaroba 200xh200 + n. 2 sedie (servizio guardaroba-spogliatoio); armadietti contenitori attrezzi e prodotti per la pulizia degli ambienti (ripostiglio); tavolo 200x100 + armadietto 150xh150 (vano digitalizzazione e catalogazione testi); bancone reception + n. 2 sedie, opportunamente montati e collocati negli ambienti, compreso ogni onere e magistero. SOMMANO a corpo	1,00	9'000,00	9'000,00	2'655,00	29,500
144 NP033	Fornitura e posa in opera di accessori bagno SPECCHIO costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. specchio, dimensioni max cm 100x70. SOMMANO cadauno	4,00	123,00	492,00	145,14	29,500
145 NP034	Fornitura e posa in opera di lampada da parete led per interni tipo MERADO FLOOD WL SLV, Lampada da parete o soffitto, LED x40W 3000K (bianco caldo) 3000lm 40 ° CRI80 230V, nero. Alimentatore (dimmerabile) incluso. Sorgente luminosa a LED inclusa. Dimensioni: 22,6x17,5x10cm. Regolazione orizzontale: 90 °. Regolazione verticale: 360 °. Da installare nella cripta posta dietro l'altare principale, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	130,00	130,00	38,35	29,500
146 NP035	Fornitura e posa in opera di piante arboree di prima scelta allevate in contenitore, esenti da malattie e parassiti, " ARANCIO " circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 mt. avente larghezza chioma mt. 1.50, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, compresa prima concimazione, il posizionamento di tutori in legno e quanto altro occorre. SOMMANO cadauno	1,00	400,38	400,38	118,11	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			483'115,65	160'322,09	

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			483'115,65	160'322,09	
147 NP036	<p>circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 mt. avente larghezza chioma mt. 1.50, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, compresa prima concimazione, il posizionamento di tutori in legno e quanto altro occorre</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	400,00	400,00	118,00	29,500
148 NP037	<p>Fornitura e posa in opera di piante arboree di prima scelta allevate in contenitore, esenti da malattie e parassiti," CORBEZZOLO" circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 mt. avente larghezza chioma mt. 1.50, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, compresa prima concimazione, il posizionamento di tutori in legno e quanto altro occorre</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	400,00	400,00	118,00	29,500
149 NP038	<p>Fornitura e posa in opera di piante arboree di prima scelta allevate in contenitore, esenti da malattie e parassiti," MELOGRANO" circonferenza 28/30 cm, altezza 1.80 mt. avente larghezza chioma mt. 1.50, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, compresa prima concimazione, il posizionamento di tutori in legno e quanto altro occorre</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	400,00	400,00	118,00	29,500
150 NP039	<p>Fornitura e posa in opera di piante aromatiche officinali di prima scelta allevate in contenitore, esenti da malattie e parassiti, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, compresa prima concimazione, e quanto altro occorre si considerano circa 100 piante da posizionare all'interno delle quattro aiuole</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	400,00	400,00	118,00	29,500
151 NP040	<p>Fornitura di piante CIPRESSO BOLGHERI di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, di altezza mt. 3, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	10,00	180,00	1'800,00	531,00	29,500
152 NP041	<p>Fornitura di piante QUERCUS ILEX (Leccio) di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, di diametro cm 24 altezza 3.50 e larghezza della chioma 1.5 mt., comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	6,00	300,00	1'800,00	531,00	29,500
153 NP042	<p>Fornitura di piante EUGENIA ETNA FIRE di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, altezza 1.50 mt., comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	60,00	480,00	141,60	29,500
154 NP043	<p>Fornitura di piante BOSSO (BUXUS) di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, altezza 25 cm, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera, si prevede la messa a dimora di circa 120 piante</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	480,00	480,00	141,60	29,500
155 NP045	<p>Manutenzione ascensori</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00	10'000,00	10'000,00	2'950,00	29,500
155 NP045	<p>Fornitura e posa in opera di ROUTER tipo NETGEAR ORBI PRO SRK600B Wi-Fi MESK. Funziona come un router autonomo, raggiunge una maggiore copertura con un'unità esterna/satellite Orbi Pro. Velocità Internet elevate per tutti i dispositivi: la connessione Wi-Fi dedicata offre le velocità Internet più elevate e robuste disponibili, anche con la connessione di più dispositivi Orbi Pro crea un'unica rete omogenea così potrai spostarti da una stanza all'altra in ufficio senza perdere il segnale, soprattutto durante le conferenze telefoniche. Installazione rapida e facile con l'app Insight per gestire e monitorare il Wi-Fi istantaneamente da qualsiasi luogo. Sposta i dati in modo rapido con una backhaul wireless da 1,7 Gbps. Funzionalità di montaggio flessibili per ottimizzare il Wi-Fi con il posizionamento dei dispositivi. Monta su parete o collocato su un piano d'appoggio in una posizione centrale, copreso tutto il materiale di consumo necessario per dare il</p>					
	A R I P O R T A R E			499'275,65	165'089,29	

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>			499'275,65	165'089,29	
156 NP046	<p>lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di: proiettore tipo " LYSS MINI 1.0 Y" da interno; su superficie (davanzale, arco); Potenza: 5W, 9W; Alimentazione: 230Vac; Flusso sorgente: 603 lm (3000K, 9W), 369 lm (3000K, 5W); Flusso emesso: 96 lm (3000K, 10°x180°, 5W), 169 lm (3000K, 10°x180°, 9W); 2 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K, Blu; Ottiche: trasparente 10°x180°, satinata 20°x180°; Materiale: corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro serigrafato; Finiture: cor-ten, antracite, grigio, bianco; Finitura RAL su richiesta; alimentatore integrato; incluso cavo in neoprene di 1,5 m H05RN-F 3x1,0 Ø7 mm; Grado di protezione: IP65; Grado di resistenza: IK05; Sistemi di protezione: PID (Protective Impedance Device) protegge gli apparecchi illuminanti da fenomeni di natura elettrica esterni all'impianto, come accumuli di cariche elettrostatiche o fenomeni di tipo impulsivo, provenienti dalla linea elettrica. In generale eventi a basso contenuto energetico; Temperatura di esercizio: -20°C - +45°C; Temperatura massima apparecchio: 40°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006; Classe di isolamento: I; Peso: 850 g; Dimensioni: 130x92x54 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: WC0301 Cassaforma, WD0500E Contenitore per connessioni - bianco, WD0500F Contenitore per connessioni - grigio, WD0500H Contenitore per connessioni - antracite, WD0500T Contenitore per connessioni - cor-ten; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento; completo materiale di consuma e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	316,00	316,00	93,22	29,500
157 NP047	<p>Fornitura e posa in opera di RIPETITORI tipo NETGEAR SRS60 WiFi MESH Orbi Pro, compreso tutto il materiale di consumo necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	6,00	246,15	1'476,90	435,69	29,500
158 NP048	<p>Fornitura e posa in opera di pannelli illustrativi modulari serie Op in forex bianco spessore 4 mm ideali per allestimenti museali, allestimento mostre, gallerie, come bacheca espositiva. Struttura con montanti in alluminio, base in lamiera d' acciaio cm 22x22. Questi pannelli espositivi modulari possono essere utilizzati singolarmente oppure integrati ai pannelli aggiuntivi per realizzare esposizioni più estese. Con un altezza di cm 150/200 e una larghezza di 90/106 cm. Base in lamiera d' acciaio cm 22x22, a richiesta anche con ruote. Pannelli espositivi personalizzabili, su richiesta, con stampa. Spazio del pannello per la grafica: 99,5x141 cm.Montanti: alluminio silver ;Pannello: forex bianco e quanto altro occorre per dare il lavoro completo in ogni sua parte</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	12,00	215,00	2'580,00	761,10	29,500
159 NP049	<p>Fornitura e posa in opera di sedia per esterno tipo Krizia Sedia Polipropilene, sedia design impilabile per Contract, Bar, Ristoranti, Pasticcerie, Dehors, Catering e Banchetti, Alberghi, Navi, Spazi Collettivi ed altre molteplici destinazioni, comoda, pratica, robusta e di facile pulizia. Non necessita di manutenzione, pulizia consigliata solo con acqua e sapone e quanto altro occorre.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	40,00	38,00	1'520,00	448,40	29,500
160 NP050	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminate per esterno tipo BRIK BA20/1A, apparecchio LED per installazione a parete, con fascio mono direzionale. LED HONGLI. Life time 36.000h (rendimento 70%). Corpo in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame, verniciato grigio, bianco o nero antracite. L'apparecchio è dotato di base di fissaggio a parete pre cablata con morsetti ad innesto rapido. Vetro trasparente con diffusore micropismatico. Guarnizioni in silicone. Viti in acciaio Inox. Scheda LED dimmerabile a tensione di rete 220-240V.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			505'316,55	166'871,36	

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>			505'316,55	166'871,36	
161 NP051	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di altoparlanti con Bluetooth NFC. Ingresso USB (per la ricarica di dispositivi con ingresso USB) Ingresso AUX jack da 3,5mm (cavo audio incluso) Ingresso AUX RCA stereo Telecomando in dotazione Display LED per visualizzazione funzioni Regolazione alti e bassi Potenza d'uscita max: 120W Risposta di Frequenza: 20Hz - 20KHz Alimentazione AC 220-240V 50Hz Dimensioni prodotto: 16,5 (L) x 21,5 (P) x 107,5 (H) cm Dimensioni base: 24,5 (L) x 31,5 (P) x 3 (H) cm Piedini: 3 (H) cm Ingombro totale con barre di rinforzo: 39,5 (L) x 40,5 (P) x 114 (H) cm Peso: 9,90 Kg.	9,00	115,00	1'035,00	305,33	29,500
	SOMMANO cadauno	16,00	300,00	4'800,00	1'416,00	29,500
162 NP052	Realizzazione tracce audioracconto ITA ad alt definizione per punti narrativi nel Complesso SOMMANO a corpo	16,00	110,00	1'760,00	519,20	29,500
163 NP053	Realizzazione tracce audioracconto ad alta definizione versione in lingua inglese per punti narrativi nel Complesso SOMMANO a corpo	16,00	100,00	1'600,00	472,00	29,500
164 NP054	Fornitura e posa in opera di dispositivo mobile mp3 con sistema bluetooth e NFC per caricare le tracce audio SOMMANO ca	5,00	130,00	650,00	191,75	29,500
165 NP055	Fornitura e posa in opera di totem touch screen multimediale // Wi-Fi - CPU DualCore, 2GB Ram, 250GB HD, LAN Port, USB Port Schermo 42" - Alimentazione AC 220V - Dimensioni e peso: 45x35x115 cm / 25Kg - Struttura in alluminio anodizzato SOMMANO cadauno	3,00	2'300,00	6'900,00	2'035,50	29,500
166 NP056	Fornitura e posa in opera di contenuti multimediali e narrativi per totem SOMMANO a corpo	3,00	1'500,00	4'500,00	1'327,50	29,500
167 NP057	Fornitura e posa in opera di hardware per videomapping / proiettore Optoma EH515TST o con caratteristiche analoghe, 1 PC VR Ready di ultima generazione, 2 sensori Kinect, 1 scanner CZUR ET16 Plus Smart Book o con caratteristiche analoghe e cavi di collegamento SOMMANO cadauno	3,00	5'000,00	15'000,00	4'425,00	29,500
168 NP058	Sviluppo applicativo per installazione multimediale interattiva 3D a proiezione frontale e fornitura asset grafici SOMMANO a corpo	3,00	6'300,00	18'900,00	5'575,50	29,500
169 NP059	Fornitura e posa in opera di tavolo interattivo multi touch // Sistema di proiezione Stark Matrix Touch Table; configurazione base con inserimento di 3 oggetti. Plug & play; Stand alone; Wireless; Tavolo con funzione touch; Multi-Sensor Tracking 3D; Dimensioni: 135 (l) x 100 (p) x 270h cm; Tavolo ad altezza regolabile (standard 75h cm). SOMMANO cadauno	1,00	15'000,00	15'000,00	4'425,00	29,500
170 NP061	Fornitura e posa in opera di tavolo interattivo per bambini HANSHIN - 18465 o simili // base completamente arrotondata e priva di spigoli, realizzata in robusto ABS di alta qualità, lavabile. Tablet LED 32" multi-tocco per 4 utenti. Sistema operativo Android 5.0 e connettività Wi Fi con App preinstallate; processore Quad-Core da 1.8 GHz, memoria RAM 2GB, memoria interna 16GB, porta USB e altoparlanti integrati da 10W. Alimentato da rete con adattatore a bassa tensione incluso. Dimensioni: cm 103x80x42h ca. Aula didattica bambini SOMMANO cadauno	2,00	1'800,00	3'600,00	1'062,00	29,500
171 NP062	Fornitura e posa in opera di tavolo tondo Diametro 100 cm in bilaminato idrofugo, spessore 22 mm, in classe E1, privo di formaldeide, con superficie antigraffio di facile pulitura e bordatura ABS stondata. Il telaio in acciaio verniciato a polvere è disponibile in diverse altezze. Aula didattica per bambini SOMMANO cadauno	6,00	80,00	480,00	141,60	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			579'541,55	188'767,74	



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			579'541,55	188'767,74	
172 NP063	Fornitura e posa in opera di sedie // Sedile e schienale stampato in materiale termoplastico (polipropilene copolimero) di prima scelta, additivato con cariche antistatiche ed anti U.V., e colorato in massa con pigmenti ad alta solidità alla luce. Goffratura e zigrinatura antiscivolo sul sedile. Struttura impilabile realizzata con tubo diam. 25x1,5 elettrosaldato formato a freddo, avente 2 traversine in piatto largh. mm. 25 spessore mm. 4 per l'alloggiamento ed il fissaggio del sedile. Verniciatura in forno a 180° con polveri epossidiche, previo trattamento di grassaggio e fosfatazione in tunnel termico. Aula didattica bambini SOMMANO cadauno	20,00	30,00	600,00	177,00	29,500
173 NP064	Fornitura e posa in opera di videoproiettore interattivo con ottica corta WXGA   MW826ST o simile // Luminosità elevata da 3000-3500 ANSI Lumen; Alta risoluzione con ottica (ultra) corta; Modulabile per uso wireless e interattivo. Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	2'200,00	2'200,00	649,00	29,500
174 NP065	Fornitura e posa in opera di tavolo conferenza // Misure cm 124x240x72h Struttura con gambe in tubo di acciaio trafilato da mm 70x30; verniciatura a polveri epossidiche colore alluminio, bianco, tortora oppure nero; alla base scarpette in abs cromato con livellatore di altezza. Piano in particellato ligneo a bassa emissione di formaldeide classe E1 da mm 18 di spessore rivestito da entrambi i lati di carta melamminica; bordi in abs antiurto 20/10; disponibilità melamminico: rovere naturale, wengè, grigio perla, acero, bianco, noce canaletto, tortora, nebbia oppure nero. Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	600,00	600,00	177,00	29,500
175 NP066	Poltrona conferenza // Misure cm 64x60x90/100h (seduta cm 42-52h) Imbottita con braccioli in plastica nera fissi ed alzata a gas, schienale regolabile, ergonomica, tessuto ignifugo, rispondente alle norme dettate in materia dal D.lgs.81/2008. Conforme UNI EN 1335. Omologazione Classe 1 IM. Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	73,75	29,500
176 NP067	Fornitura e posa in opera di shure SM58 - MICROFONO DINAMICO CARDIOIDE PER VOCE // Caratteristiche principali • Tipo: Dinamico (Moving Coil) • Risposta in frequenza: 50Hz - 15kHz • Diagramma Polare: Cardioide • Sensibilità (@ 1KHz Tensione a Circuito Aperto): -54,5dBV/Pa (1.85 mV) 1 Pa = 94 dB SPL • Impedenza: 150 Ohm (nominale), 300 Ohm (effettiva). Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	170,00	170,00	50,15	29,500
177 NP068	Fornitura e posa in opera di coppia diffusori acustici // Apart OVO8T sistema Bass-Reflex 2 Vie Hi-Fi Pro, tenuta in potenza 160W RMS a 16 . Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	350,00	350,00	103,25	29,500
178 NP069	Fornitura e posa in opera di mixer 4 canali // 2 Preamplificatori microfonici a basso rumore Mackie Vita aggiungono vita a qualsiasi ingresso; Motore effetti ReadyFX con 16 effetti, tra cui riverberi, delay e chorus; EQ grafico 5-bande main o monitor; Uscita AUX per mix monitor, sistemi 70 Volt, e molto altro ancora; EQ 2-bande (80Hz - 12kHz) e filtro low-cut 100Hz su tutti i canali; Ingresso Hi-Z per collegare direttamente chitarra, basso e altri strumenti; Alimentazione Phantom 48-Volt su tutti i canali microfonici; Uscita cuffie con controllo di livello separato per un facile monitoraggio; Design roadworthy con telaio in acciaio e protezione laterale in ABS; 3 Canali stereo più un ritorno stereo per effetti esterni o dispositivi di riproduzione stereo; Stereo I/O RCA con controllo dellivello di ingresso. Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	120,00	120,00	35,40	29,500
179	Fornitura e posa in opera di Notebook 22" Processore INTEL I5, 2					
	A R I P O R T A R E			583'831,55	190'033,29	



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>			583'831,55	190'033,29	
NP070	GHz, Schermo LCD IPS da 22", 1920 x 1080 Pixel, SSD da 256 GB, 8 GB di RAM. Aula didattica SOMMANO cadauno	1,00	800,00	800,00	236,00	29,500
180 NP071	Fornitura e posa in opera di tablet // WiFi, CPU Quad-Core A53, 2 GB RAM, 16 GB, Display da 10" + custodia. Aula didattica SOMMANO cadauno	15,00	120,00	1'800,00	531,00	29,500
181 NP072	Fornitura e posa in opera di mobile desk per ricezione // Misure cm 255x175x72/105h Mobile banco attrezzato per un operatore, realizzato con una struttura in tubolare di acciaio e schiena in lamiera d'acciaio 20/10 microforata; piano in particellato ligneo da 40 mm spessore nobilitato in melamminico con bordi ABS 20/10 in tinta; n.1 "schermo monitor" realizzato con elementi ad "L" in acciaio satinato, listelli in legno faggio e piano impiallacciato in essenza faggi; alla base piedini livellanti in acciaio e polipropilene antirumore ed antigraffio. Completo di una cassetiera mobile (cm 42x54x59,5h) con struttura in lamiera metallica scatolata, tre cassetti più cassetto porta cancelleria con serratura centralizzata; alla base ruote piroettanti in acciaio e polipropilene. Colore a scelta della D.L.: bianco oppure alluminio. Accettazione SOMMANO cadauno	1,00	1'800,00	1'800,00	531,00	29,500
182 NP073	Fornitura e posa in opera di: n. 2Pz VETRINE contenitore backoffice incassate in nicchie esistenti nella sala 01, misure cm 110x45x225h composta da base con ante altezza cm 75, ante a vetri, n. 4 ripiani. Zoccolo di finitura, colore alluminio oppure bianco. Fianchi e top di finitura da 18 mm in melamminico. Disponibilità melamminico: acero, alluminio, bianco opaco, olmo; n. 1Pz MOBILE BANCO P.to vendita attrezzato, realizzato con una struttura in tubolare di acciaio e schiena in lamiera d'acciaio 20/10 microforata; piano in particellato ligneo da 40 mm spessore nobilitato in melamminico con bordi ABS 20/10 in tinta; realizzato con elementi ad "L" in acciaio satinato, listelli in legno faggio e piano impiallacciato in essenza faggi; alla base piedini livellanti in acciaio e polipropilene antirumore ed antigraffio. Completo di una cassetiera mobile (cm 42x54x59,5h) con struttura in lamiera metallica scatolata, tre cassetti più cassetto porta cancelleria con serratura centralizzata; alla base ruote piroettanti in acciaio e polipropilene. Colore a scelta della D.L.: bianco oppure alluminio. SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	501,50	29,500
183 NP074	Fornitura e posa in opera di poltrona ricezione // Misure cm 64x60x90/100h (seduta cm 42-52h) Imbottita con braccioli in plastica nera fissi ed alzata a gas, schienale regolabile, ergonomica, tessuto ignifugo, rispondente alle norme dettate in materia dal D.lgs.81/2008. Conforme UNI EN 1335. Omologazione Classe 1 IM. Accettazione SOMMANO cadauno	2,00	250,00	500,00	147,50	29,500
184 NP075	Fornitura e posa in opera di Notebook 15.6" // Processore AMD Ryzen 5 R5-2500, 2 GHz, Schermo LCD IPS da 15.6", 1920 x 1080 Pixel, SSD da 256 GB, 8 GB di RAM. Accettazione SOMMANO cadauno	3,00	600,00	1'800,00	531,00	29,500
185 NP076	Fornitura e posa in opera di videoproiettore Benq MW632ST o simili // compatibilità: NTSC, PAL, SECAM - Contrasto di immagine: 13000 X:1 - Luminosità: 3200 Ansi Lumen - Risoluzione: 1280 x 800 pixel - HDMI - Ingresso PC. Giardino SOMMANO cadauno	1,00	650,00	650,00	191,75	29,500
186 NP077	Fornitura e posa in opera di traliccio con americana per supporto schermo da proiezione // dimensione cm 450. Giardino SOMMANO cadauno	1,00	250,00	250,00	73,75	29,500
187 NP078	Fornitura e posa in opera di schermo per proiezione / Diagonale (pollici): 181, Altezza (cm): 225; Larghezza (cm): 401. Giardino SOMMANO cadauno	1,00	500,00	500,00	147,50	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			593'631,55	192'924,29	

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>			593'631,55	192'924,29	
188 NP079	Fornitura e posa in opera di pannello espositivo per esterno autoportante // struttura e base metallica e lastra bifacciale sandwich punzonata alluminio-polietilene-alluminio cm 100x150h. . Giardino SOMMANO cadauno	3,00	250,00	750,00	221,25	29,500
189 NP080	Fornitura di n. 100 ganci porta blister inserto per pannello a rete mensola espositore 10 cm. Giardino SOMMANO a corpo	1,00	70,00	70,00	20,65	29,500
190 NP081	Fornitura e posa in opera di faretti LED da 3100K per illuminazione espositori, ottica 19°40°. Giardino SOMMANO cadauno	5,00	100,00	500,00	147,50	29,500
191 NP082	Fornitura e posa in opera di piedistalli per faretti. Giardino SOMMANO cadauno	5,00	40,00	200,00	59,00	29,500
192 NP083	Fornitura e posa in opera di pedana palco in legno // con struttura in lega di alluminio (EN6005-t6) e acciaio verniciato. Meccanismo di regolazione dell'altezza affidabile e testato per la massima sicurezza. Azionato a mezzo di perni in acciaio comandati da pratiche maniglie di sgancio. Piano in multistrato di betulla fenolica, spessore 22mm, con superficie antisdrucciolo; dimensioni: 2000 x 1000 mm. Altezza minima: 200mm; altezza massima: 1000mm. Capacità di carico variabile in funzione della posizione in altezza, da un minimo di 310 kg/m2 fino ad un massimo di 600 kg/m2. Larghezza: 200 cm - Profondità: 100 cm - Altezza minima: 20 cm - Altezza massima: 100 cm - Colori disponibili: Struttura: grigio chiaro - Note: Altezza regolabile: 20 - 40 - 60 - 80 - 100 cm. Giardino SOMMANO cadauno	6,00	400,00	2'400,00	708,00	29,500
193 NP084	Produzione multimediale della narrazione in Storytelling (15 incontri) SOMMANO cadauno	1,00	8'500,00	8'500,00	2'507,50	29,500
194 NP085	Produzione contenuti 3d e contenuti multimediali (ore 50) SOMMANO a corpo	1,00	5'500,00	5'500,00	1'622,50	29,500
195 NP086	Produzione contenuti usi e costumi storici per rievocazione ambientale (20 ore) SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	442,50	29,500
196 NP087	Realizzazione di immagine coordinata, logo e brand identity SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	885,00	29,500
197 NP088	Block Notes n.50 pagine A5 SOMMANO cadauno	1'000,00	0,80	800,00	236,00	29,500
198 NP089	Fornitura e posa in opera di penne brandizzate SOMMANO cadauno	1'000,00	0,90	900,00	265,50	29,500
199 NP090	Fornitura e posa in opera di shopper cotone brandizzate n. 200 SOMMANO cadauno	200,00	3,00	600,00	177,00	29,500
200 NP091	Fornitura di braccialetti caucciù diverse misure,colorati e brandizzati n.1000 SOMMANO cadauno	1'000,00	0,30	300,00	88,50	29,500
201 NP092	Realizzazione portale internet dinamico SOMMANO cadauno	1,00	3'500,00	3'500,00	1'032,50	29,500
202 NP093	Predisposizione del Social Media Plan SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	885,00	29,500
203 NP094	Campagna Adwords SOMMANO cadauno	1,00	5'000,00	5'000,00	1'475,00	29,500
204 NP095	Fornitura di software per la gestione canali social (anno start-up) SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	1'032,50	29,500
	<b>A R I P O R T A R E</b>			633'651,55	204'730,19	

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>			633'651,55	204'730,19	
205 NP096	Fornitura e posa in opera di tavolo monoposto regolabile in altezza, con piano sagomato, griglia portalibri e gancio laterale Banco porta cartella. Assemblabile con altri elementi, consente la creazione di numerose composizioni adattandosi alle esigenze sagomato di un'aula flessibile di ultima generazione. Il piano è sorretto da struttura in tubolare metallico, resistente e di spessore adeguato con appoggi regolari e stabili, dotati di terminali in feltro, materiale plastico ad alta resistenza o gomma (a seconda del tipo di pavimento), anti strisciamento e antirumore. Particolari predisposizioni lungo la struttura portante consentono di variare l'altezza del banco in base alle diverse esigenze dell'utenza. Il piano realizzato in materiale ligneo con finiture e trattamenti su ambo i lati resistenti e durevoli, ha una particolare sagomatura arrotondata con lati semicurvi e bordi arrotondati; è resistente agli urti, all'usura, allo sfregamento, alla scalfittura ed agli agenti chimici, antigraffio, antiriflesso, nonché di agevole pulitura da grassi, macchie di pennarello, biro. Il tavolo deve avere resistenza al ribaltamento e alla flessione. Griglia portalibri e gancio portazaino saranno di dimensioni e spessori adeguati, in materiale metallico solido e resistente. L'assemblaggio deve essere realizzato con viti autofilettanti ad alta tenuta o altro tipo di connessione durevole e sicura. I colori così come il design devono essere coordinabili in quanto a linea, materiali di fabbricazione, finiture e caratteristiche costruttive con gli altri arredi presenti. Il tavolo deve presentare caratteristiche ergonomiche e dimensionali adeguate alla fascia d'età cui è destinato e agli spazi disponibili. Adatto per lavoro individuale ma anche di gruppo (assemblaggio), per svolgere attività didattiche o informali. Inclusi il trasporto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, e ogni onere necessario a dare l'opera a regola d'arte. Estensione del doppio della garanzia rispetto alla sua durata legale con un massimo di anni 5. SOMMANO cadauno	15,00	200,00	3'000,00	885,00	29,500
206 NP097	Fornitura e posa in opera di sedia ergonomica, flessibile con braccioli, utilizzabile per le attività didattiche. La struttura metallica con montanti del tipo a sbalzo, consente di esercitare movimenti garantendo stabilità di seduta sia in fase statica che dinamica. La struttura è collegata a due braccioli, anch'essi in metallo, protetti da una finitura in plastica rigida o gomma, per consentire un appoggio comodo delle braccia e un rilassamento del corpo. La scocca è realizzata con materiale plastico, riciclabile, privo di sostanze tossiche, resistente agli urti e alle abrasioni, con particolare rugosità per mimetizzare difetti e imperfezioni causate dall'usura. Le superfici sono facilmente lavabili. Lo schienale ergonomico, ben sagomato, avvolgente; la seduta con bordi arrotondati, confortevole, consente un'ottima postura in qualsiasi modo venga adoperata. Le connessioni fra struttura e scocca devono essere completamente integrate. Le gambe sono provviste di terminali in feltro, materiale plastico ad alta resistenza o gomma (a seconda del tipo di pavimento) per ridurre al minimo i rumori, graffi e rigature sui pavimenti. La sedia deve essere leggera, facilmente trasportabile e impilabile grazie alla presenza di fori o prese che ne consentano un facile afferraggio. Deve poter essere appoggiata sul banco agevolando pulizia e ordine. Varietà di colori a scelta per l'adattabilità con banchi, mobili, ecc. e in dimensioni diverse in base all'utenza. Tutti i materiali devono essere solidi, durevoli, di ottima qualità. Inclusi il trasporto, l'avvicinamento al luogo di posa, il montaggio, e ogni onere necessario a dare l'opera a regola d'arte. Estensione del doppio della garanzia rispetto alla sua durata legale con un massimo di anni 5. SOMMANO cadauno	15,00	90,00	1'350,00	398,25	29,500
207 NP098	Operazione preliminare d'indagine critica stratigrafica nelle aree concordate con la Stazione Appaltante, eseguito al fine di valutare le fasi della decorazione, mediante rimozione meccanica, con bisturi o altri strumenti idonei, rimozione ad acqua o solvente con l'utilizzo di spugne o impacchi, fino al ritrovamento di ogni fase, mantenendo una idonea superficie della stratigrafia prima di procedere alla scopri tura dello strato sottostante, al fine di ottenere un campione con evidenza di tutti gli strati scoperti. Dimensione massima 0,03 mq. Le operazioni dovranno essere realizzate salvaguardando le superfici attigue di					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			638'001,55	206'013,44	

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>			638'001,55	206'013,44	
208 NP099	contatto da eventuali sbavature o raschiature. Compresa la redazione della scheda tecnica da realizzare e consegnare secondo quanto descritto nel Capitolato. I saggi e le schede dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali ai sensi della vigente normativa (vedi art. 202 D.Lgs 163/2006). SOMMANO a corpo	1,00	2'146,77	2'146,77	633,30	29,500
	Software per la gestione dei flussi e analisi dei visitatori. Open source.Accettazione SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	295,00	29,500
209 NP100	Fornitura e posa in opera di tramezzo GYPROC SA 125/75 LA34 F realizzato con 2 lastre per parte del tipo GYPROC FIRELINE 13 (tipo D F ed Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 - 12,5 mm di spessore e peso 13 kg/m2). Le lastre saranno fissate con viti autopерforanti fosfatate su orditura metallica di sostegno GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito pannello isolante in lana minerale ISOVER ARENA34 dello spessore di 70 mm, con densità di 22 kg/m3. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi GYPROC, nastri d'armatura, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco EI 60 e un potere fonoisolante Rw= 57 dB. SOMMANO m2	12,01	60,00	720,60	212,58	29,500
210 NP101	Fornitura e posa in opera di porta antincendio in legno ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 30 L x H = 800 x 2150 SOMMANO cad	8,00	400,00	3'200,00	944,00	29,500
211 NP102	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 900 x 2150 SOMMANO cad	6,00	600,00	3'600,00	1'062,00	29,500
212 NP103	Fornitura e posa in opera di cartellonistica per la segnaletica di sicurezza e prevenzione incendi (vie di esodo verticali e orizzontali, indicazione posizione estintori, norme, piante con indicazione delle vie di esodo ecc.). Il materiale usato può essere alluminio piano preverniciato o Pellicola adesiva in fogli. A fianco di ciascun cartello è indicato il significato ed il codice internazionale del segno grain alluminio evono avere la dimensione minima del pittogramma di forma quadrata di mm 230 x 230 mm in modo da essere visibili da una distanza di almeno 10 m. Opportunamente posizionate secondo le indicazioni riportate nelle tavole grafiche di progetto dedicate. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	147,50	29,500
213 NP104	Fornitura e posa in opera di Kyocera TASKalfa 2201 Stampante Multifunzione Stampa Copia Scansione Fax Laser B / N e a colori in formato A3 22 Ppm (B/N) Usb 2.0. La flessibilità applicativa è assicurata dalla possibilità di upgradare tali sistemi con la funzionalità stampa di rete e fax; mentre la qualità di stampa e copia in B/N è					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			649'168,92	209'307,82	

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>			649'168,92	209'307,82	
214 NP105	garantita dalla risoluzione a 600 dpi e dai 256 livelli di grigi che permettono la riproduzione fedele delle immagini. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	442,50	29,500
	Fornitura e posa in opera di scanner professionale ad alta risoluzione formato A3++ del tipo CZUR M3000 Pro Revolutionary Book Scanning Solution è integrato con hardware e software potenti per un'esperienza di scansione dei libri professionale, veloce e delicata. La CPU MIPS a 32 bit e la fotocamera HD da 20 MP consentono di scansionare pagine ultra-chiare alla velocità di 60 pagine / min (30.000 pagine / 8 ore). Il versatile software di scansione di libri copre quasi tutte le esigenze di scansione di biblioteche e luoghi di lavoro supportando la correzione dell'inclinazione intelligente e l'appiattimento automatico (funzioni uniche) e la combinazione automatica dei lati, il rilevamento di pagine bianche (funzionalità avanzate). Particolarmente degno di nota è la culla per libri a forma di V umanizzata, design ergonomico superiore per operazioni facili ed efficienti. Inoltre, l'illuminazione migliorata è progettata per scansionare tutti i tipi di documenti, anche materiali lucidi. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	1'475,00	29,500
215 NP106	Smontaggio e rimontaggio infisso esistente sul terrazzo con adeguamento dello stesso alle misure di prevenzione incendi, tale da garantire areazione permanente del vano scala, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a prefetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	600,00	600,00	177,00	29,500
216 R.001.011.a	Prestazione professionale dell'Archeologo, da compensarsi a vacanza, per l'espletamento delle seguenti attività: scavo archeologico; sorveglianza archeologica; verifica archeologica preventiva, compresa la redazione degli elaborati (cartografie, schede e relazioni) da produrre così come indicate nelle linee guida del Ministero per i Beni e le Attività Culturali; survey, censimento e catalogazione. L'attività di documentazione delle evidenze archeologiche comprende: indagini sul campo; posizionamento delle evidenze GPS; redazione schede di catalogo ICCD; documentazione grafica e fotografica; relazione finale. Per la documentazione scientifica di scavo (diario di scavo, schede, relazione tecnico-scientifica, foto digitali e relativi elenchi, etc.) si considera una quota aggiuntiva pari al 20% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo, calcolata sul 3° livello della presente voce. Da tale previsione s'intende esclusa la redazione della documentazione grafica e topografica. Per il lavaggio e la pre-catalogazione dei materiali rinvenuti e la loro sistemazione in depositi, compresa la redazione di un indice della collocazione nelle cassette, si considera una quota aggiuntiva minima pari al 15% delle giornate lavorative previste per l'intervento di scavo. Ulteriore documentazione eventualmente necessaria dovrà essere computata separatamente. Ribasso da applicare solo su spese generali (15%) ed utile di impresa (10%). Archeologo di 1° livello, Direttore/Coordinatore/Responsabile/Esecutore SOMMANO ora	30,00	74,75	2'242,50	784,88	35,000
217 R.001.011.c	idem c.s. ...Archeologo di 3° livello, Collaboratore SOMMANO ora	30,00	41,50	1'245,00	435,75	35,000
218 R.008.043	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 4 dal piano di calpestio, l'allontanamento a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. SOMMANO mq	60,00	23,50	1'410,00	493,50	35,000
219 R.008.046.b	Stuccatura e microstuccatura della superficie a vista di conci in tufo locale, eseguita con malta a base di grassello e sabbia fine nei casi di esfoliazioni, fessurazioni, fratturazioni, lesioni, scagliature e/o conci alveolizzati; lavorazione, propedeutica al completamento delle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			661'166,42	213'116,45	

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			661'166,42	213'116,45	
220 R.008.048	operazioni di pulitura del paramento murario e/o cortine murarie a faccia vista; restano compresi tutti gli oneri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per superfici d'intervento superiori al metro quadrato SOMMANO mq	20,00	40,00	800,00	280,00	35,000
221 R.008.060	Disinfestazione da depositi di origine biologica o colonie di microorganismi di ogni genere (autotrofi e/o eterotrofi) mediante applicazione di appositi biocidi. Il trattamento nelle zone interessate va ripetuto fino alla completa rimozione, usando mezzi meccanici/manuali (bisturi, specilli etc.), di ogni tipo di formazioni di origine biologica. Inclusi gli oneri relativi alla preparazione di tutte le superfici e di quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito. SOMMANO mq	60,00	45,00	2'700,00	945,00	35,000
222 R.009.002	Patinatura di pareti di pietra calcarea, eseguita con preparati a base di collanti sintetici e colori terrosi, nelle proporzioni che saranno indicate dalla D.L. compreso la risarcitura di alveoli di erosioni con malta di cemento bianco e idonei coloranti, da eseguire a qualsiasi altezza, compreso altresì i ponti di servizio, sino all'altezza di m 5 dal piano di calpestio ed ogni onere per rispetto patina originaria. SOMMANO mq	1'241,25	15,00	18'618,75	6'516,56	35,000
223 R.009.007.a	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori cave in pietra di Soletto, Trani o Apricena dello spessore di cm. 5 e larghezza di cm.30 , a correre, lavorati alla boccia sulla faccia vista, con gli assetti a squadra, posti in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto, con elementi a contatto o distanziati l'uno dall'altro di max cm.1, posati su di un letto di sabbia e cemento e sigillati mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto, compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti. SOMMANO mq	761,00	85,00	64'685,00	22'639,75	35,000
224 S.003.012.a	Pavimentazione in ciottolame a base di calce idraulica naturale conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e ciottolame selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/mm, conduttività termica stimata pari a circa 1,15 W/(mK), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione a fuoco, rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione, da lasciare a vista per un successivo adeguato trattamento di protezione. Per spessore non inferiore a cm 8 di massetto SOMMANO mq	12,00	135,00	1'620,00	567,00	35,000
225 T.003.008	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiè, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione SOMMANO mq	900,00	12,50	11'250,00	3'937,50	35,000
	A R I P O R T A R E			760'840,17	248'002,26	

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			760'840,17	248'002,26	
226 T.006.005.f	temperatura, rendimento utile oltre il 95% con acqua a 70°C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU = 34,00 (kW). Capacità minima accumulo: C = 45 (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA = 12 (l/min.).  SOMMANO cad	2,00	2'250,00	4'500,00	1'575,00	35,000
	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 750.  SOMMANO W	66'800,00	0,19	12'692,00	4'442,20	35,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			778'032,17	254'019,46	32,649
	T O T A L E euro			778'032,17	254'019,46	32,649
		----- 				



[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	778'032,17	254'019,46	32,649
M:001	RECUPERO FUNZIONALE COMPLESSO MONUMENTALE DI SANTA MARIA LA NOVA euro	778'032,17	254'019,46	32,649
M:001.001	LAVORI A BASE D'ASTA euro	603'823,47	202'257,79	33,496
M:001.001.001	SCAVI euro	17'336,10	1'299,14	7,494
M:001.001.002	RIMOZIONI euro	16'098,48	5'674,71	35,250
M:001.001.003	OPERE EDILI euro	14'826,17	5'226,23	35,250
M:001.001.004	PAVIMENTAZIONI INTERNE euro	20'739,03	7'306,47	35,231
M:001.001.005	PAVIMENTAZIONI ESTERNE euro	90'386,25	31'207,02	34,526
M:001.001.006	ILLUMINAZIONE INTERNA euro	27'004,00	7'966,18	29,500
M:001.001.007	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	11'855,00	3'497,23	29,500
M:001.001.008	IMPIANTO ELETTRICO euro	63'061,69	21'718,47	34,440
M:001.001.009	IMPIANTO IDRICO FOGNANTE euro	13'753,03	4'096,29	29,785
M:001.001.010	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO euro	17'192,00	6'017,20	35,000
M:001.001.011	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE euro	7'161,00	2'148,30	30,000
M:001.001.012	INTONACI euro	10'720,90	3'779,12	35,250
M:001.001.013	PITTURAZIONE INTERNA euro	38'275,76	11'428,85	29,859
M:001.001.014	PITTURAZIONE ESTERNA euro	51'325,87	17'630,19	34,350
M:001.001.015	RECUPERO/RESTAURO AFFRESCHI-PITTURE MURALI euro	73'173,08	30'732,70	42,000
M:001.001.016	OPERE IN FERRO euro	19'704,50	6'945,83	35,250
M:001.001.017	INFISSI INTERNI ED ESTERNI euro	53'931,36	18'156,27	33,666
M:001.001.018	OPERAZIONE PRELIMINARE D'INDAGINE ARCHEOLOGICA euro	3'487,50	1'220,63	35,000
M:001.001.019	OPERAZIONE PRELIMINARE D'INDAGINE CRITICA STRATIGRAFICA			
	STUCCHI-SUPERFICI MURARIE INTERNE DELLA CHIESA euro	2'146,77	633,30	29,500
M:001.001.020	PLUVIALI euro	3'104,20	1'094,23	35,250
M:001.001.021	SISTEMAZIONE ESTERNA/ FORNITURA PIANTE euro	20'068,94	5'987,88	29,837
M:001.001.022	SISTEMAZIONE SAGRATO E MARCIAPIEDI euro	18'471,84	5'541,55	30,000
M:001.001.023	MANUTENZIONE ASCENSORE euro	10'000,00	2'950,00	29,500
M:001.002	SERVIZI A BASE D'ASTA euro	72'900,00	21'505,50	29,500
M:001.002.024	SERVIZI euro	72'900,00	21'505,50	29,500
M:001.003	FORNITURE A BASE D'ASTA euro	89'142,90	26'297,16	29,500
M:001.003.025	FORNITURE FUNZIONALI AI SERVIZI euro	72'142,90	21'282,16	29,500
M:001.003.026	FORNITURE ARREDI euro	17'000,00	5'015,00	29,500
M:001.004	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI euro	12'165,80	3'959,01	32,542
M:001.004.027	OPERE DI PREVENZIONE INCENDI euro	12'165,80	3'959,01	32,542
	<b>TOTALE euro</b>	778'032,17	254'019,46	32,649
	Racale, 16/08/2019			
	<b>I Tecnici</b>			
	Arch. Francesco Sicuro			
	Geom. Emanuele Attanasio			
	-----			
	-----			
	-----			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			