



COMUNE DI VILLAPERUCCIO

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA CHIESA PARROCCHIALE

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



COMMITTENTE:

Comune di Villaperuccio
Piazza IV Novembre, 1
09010 Villaperuccio (SU)

Responsabile del procedimento:
Geom. Elvio Curreli

PROGETTISTA:

Arch. Francesca Gallus

Via Roma 71, 09010 Masainas (SU)

E-mail: frgallus.fg@gmail.com

Tel.: +39 347 0748846

D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Arch. Francesca Gallus

via Roma, 71

09010 - Masainas (SU)

e-mail: frgallus.fg@gmail.com

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA CHIESA PARROCCHIALE

OGGETTO:

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELLA CHIESA PARROCCHIALE

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	N.V_28 RIMOZIONE di pluviali e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi: la rimozione di grappe, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il successivo RIMONTAGGIO, e ogni onere necessario per fornire l'opera a regola d'arte PLUVIALI GRONDE Sommano m.	20,00 71,00				91,000	6,16	560,56
Nr. 2	SAR19_PF.0012.0008.0002 Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno CHIESA FACCIATA CHIESA SPORTO FRONTALE CAMPANILE CORPI INTERMEDI CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE CASA PARROCCHIALE ARCHITRAVE SACRESTIA FASCIA SUPERIORE Sommano metri quadri	48,38 10,60 50,96 15,25 5,28 0,30 37,10				167,870	19,25	3.231,50
Nr. 3	SAR19_PF.0012.0008.0007 Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento CASA PARROCCHIALE FACCIATA Sommano metri quadri	50,85				50,850	8,38	426,12
Nr. 4	SAR19_PF.0012.0019.0005 Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte CHIESA PROSPETTO LATERALE CHIESA SPORTO PROSPETTO LATERALE CHIESA PROSPETTO POSTERIORE CHIESA SPORTO PROSPETTO POSPERIORE Sommano metri quadri	128,39 18,79 51,30 10,60				209,080	7,74	1.618,28
	A R I P O R T A R E							5.836,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							5.836,46
Nr. 5	SAR19_PF.0012.0021.0014 Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2 SACRESTIA FASCIA INFERIORE Sommano metri quadri	38,85				38,850	36,23	1.407,54
Nr. 6	N.V_1 Fornitura e posa in opera di rinzafo per realizzazione di intonaci traspiranti, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline o su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose e meccanicamente deboli, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta da rinzafo traspirante, resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, in uno spessore di circa 5mm, a totale copertura del supporto, al fine di migliorare l'adesione dell'intonaco, uniformare l'assorbimento dello stesso supporto e rallentare il trasferimento dei Sali. CHIESA FACCIATA CHIESA SPORTO FRONTALE CORPI INTERMEDI CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE Sommano metri quadri	48,38 10,60 15,25 5,28				79,510	24,98	1.986,16
Nr. 7	N.V_2 Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti, mediante applicazione a macchina o a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci di fondo traspiranti, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, in uno spessore max di 30mm per strato. CHIESA FACCIATA CHIESA SPORTO FRONTALE CORPI INTERMEDI CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE Sommano metri quadri	48,38 10,60 15,25 5,28				79,510	53,33	4.240,27
Nr. 8	N.V_6 Fornitura e posa in opera di rasatura civile di intonaci di fondo traspiranti e strutturali malta premiscelata in polvere da rasatura a							
	A R I P O R T A R E							13.470,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							13.470,43
Nr. 9	<p>tessitura fine, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5), sabbie naturali fini e speciali additivi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus).</p> <p>L'applicazione dovrà avvenire in uno o più strati con una spatola metallica piana, in uno spessore non superiore a 2 mm per ogni singola mano. Granulometria a discrezione della D.L.</p> <p>CHIESA FACCIATA 48,38</p> <p>CHIESA SPORTO FRONTALE 10,60</p> <p>CAMPANILE 54,20</p> <p>CORPI INTERMEDI 15,25</p> <p>CASA PARROCCHIALE 50,85</p> <p>CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE 5,28</p> <p>Sommano metri quadri</p>					184,560	5,42	1.000,32
	<p>N.V_22</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco armato con rete (tipo Mapegrid G 120 o similari) costituita da fibre di vetro A.R. alcali resistente, pre-apprettate per il rinforzo strutturale "armato" locale di manufatti in muratura, per interventi antisfondellamento dei solai e come sistema di presidio per il collegamento perimetrale tra tamponamenti, tramezzature ed elementi portanti (es.travi e pilastri). La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento a una malta cementizia premiscelata bicomponente (tipo Planitop HDM o similari), a reattività pozzolanica ad elevata duttilità. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R2 e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento secondo i principi MC e IR per la protezione del calcestruzzo.</p> <p>Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi:</p> <p>1) Preparazione della superficie tramite pulizia e rimozione del materiale incoerente</p> <p>2) Applicazione con spatola metallica piana di uno strato uniforme di ca.5-6mm di malta al fine di regolarizzare l'intera parete e ottenere uno strato adeguatamente planare</p> <p>3) Contestualmente all'applicazione del primo strato di malta ancora "fresco", posizionare la rete comprimendola dolcemente con una spatola piana in modo da farla aderire perfettamente alla malta applicata</p> <p>4) Applicazione di un secondo strato uniforme di ca.5-6mm di malta sul precedente ancora fresco in modo tale da coprire completamente la rete.</p> <p>Teli adiacenti della rete nei punti di giunzione longitudinali dovranno essere sormontati per almeno 25cm. I punti di giunzione trasversali dovranno essere sormontati per almeno 10cm. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature</p>							
	A R I P O R T A R E							14.470,75

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							14.470,75
Nr. 10	necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. SACRESTIA FASCIA SUPERIORE CAMPANILE SPECCHIATURE Sommano metri quadri	37,10 25,00				62,100	69,92	4.342,03
	N.V_5 FORNITURA E POSA DI PRIMER a base di silicato di potassio modificato, da utilizzare come promotore di adesione e per uniformare l'assorbimento del supporto prima dell'applicazione finale delle finiture colorate, intonachino, etc.... CHIESA FACCIATA CHIESA SPORTO FRONTALE CHIESA PROSPETTO LATERALE CHIESA SPORTO LATERALE CHIESA PROSPETTO POSTERIORE CHIESA SPORTO PROSPETTO POSTERIORE CAMPANILE CORPI INTERMEDI CASA PARROCCHIALE CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE SACRESTIA Sommano metri quadri	48,38 10,60 128,39 18,79 51,30 10,60 54,20 15,25 50,85 5,28 75,95				469,590	8,92	4.188,74
Nr. 11	N.V_3 Fornitura e posa in opera di pittura per intonaci, intonaci deumidificanti, superfici cementizie in genere, mediante applicazione di finitura monocomponente a base di silicati modificati, cariche selezionate e pigmenti resistenti alla luce. L'applicazione dovrà avvenire in due mani successive, a rullo o a pennello, previa applicazione di idoneo primer a base di silicati modificati. Colore a scelta della della D.L. previa campionatura su parete. Compresa fornitura, escluso primer. CHIESA FACCIATA CHIESA SPORTO FRONTALE CHIESA PROSPETTO LATERALE CHIESA SPORTO LATERALE CHIESA PROSPETTO POSTERIORE CHIESA SPORTO PROSPETTO POSTERIORE CAMPANILE CORPI INTERMEDI CASA PARROCCHIALE CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE SACRESTIA Sommano metri quadri	48,38 10,60 128,39 18,79 51,30 10,60 54,20 15,25 50,85 5,28 75,95				469,590	18,62	8.743,77
	Nr. 12 SAR19_PF.0012.0019.0008 Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroultrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua ZOCOLINO ESTERNO CHIESA + CAMPANILE Sommano metri quadri	2,20				2,200	21,32	46,90
Nr. 13	N.V_26 Rimozione zoccolino battiscopa in pietra da							
	A R I P O R T A R E							31.792,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							31.792,19
Nr. 14	<p>taglio, di altezza sino a 30 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri</p> <p>CHIESA E CAMPANILE</p> <p>Sommano metri</p>	8,26				8,260	6,58	54,35
	<p>N.V_27</p> <p>Posa in opera di zoccolo per esterno in pietra precedentemente rimosso, comprese le zanche di ancoraggio, le opere murarie per il fissaggio alla muratura esistente, compreso il taglio, la foratura, la stuccatura e il fresaggio delle lastre alle stesse, compreso ogni onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>CHIESA E CAMPANILE</p> <p>Sommano metri</p>					8,260	4,50	37,17
Nr. 15	<p>N.V_11</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolo per esterno in pietra dello stesso tipo di quella esistente in facciata, mediante lastre di dimensioni 30X60cm, spessore 8/10cm con bocciardatura fina, comprese le zanche di ancoraggio, le opere murarie per il fissaggio alla muratura esistente, compreso il taglio, la foratura, la stuccatura e il fresaggio delle lastre alle stesse, compreso ogni onere per l'esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>CHIESA PROSPETTO LATERALE</p> <p>Sommano ml.</p>	4,70				4,700	19,87	93,39
	<p>RIPRISTINO CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>SAR19_PF.0012.0028.0001</p> <p>Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente (del tipo Exocem FP o similari) fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente (del tipo Rurecoat 3 o prodotti similari) a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica (del tipo Exocem FP o similari) ; La malta (del tipo Exocem FP o similari) dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e</p>							
	A R I P O R T A R E							31.977,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							31.977,10
Nr. 17	<p>32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" (del tipo Rasocem RA o similari). l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.</p> <p>CAMPANILE TETTUCCIO 6,30 DIVISORIO CAMPANE 5,47 CAMPANILE PILASTRI 17,81 CAMPANILE TRAVI 3,99 CASA PARROCCHIALE ARCHITRAVE 0,30 CHIESA SPORTO FRONTALE (PARZIALE) 3,50 CASA PARROCCHIALE SPORTO FRONTALE (PARZIALE) 2,00</p> <p>Sommano metri quadri</p>							
	N.V_13 Rinforzo di pilastri e travi in calcestruzzo armato mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art.59 del DPR n.380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con Tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro del peso netto di fibra di circa 1200g/mq, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a trazione valore caratteristico >3000MPa; modulo elastico >190 GPa; deformazione ultima a rottura >2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5fili)=0,538mmq; n.trefoli per cm=3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di							
	A R I P O R T A R E							36.360,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							36.360,56
Nr. 18	<p>torsione conforme alla norma ISO 178322009; impregnato con Malta minerale certificata , eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici.</p> <p>Previo trattamento di ripristino e ricostruzione del cls ammalorato garantendo asperità di almeno 5mm, stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20mm, l'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>1) Bagnatura a rifiuto della superficie</p> <p>2) Stesura del primo strato di malta dello spessore di 3-5mm</p> <p>3) Sulla malta ancora fresca, procedere alla posa del Tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire ad altissima resistenza, avendo cura che si abbia una completa impregnazione del tessuto al fine di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice.</p> <p>4) Stesura del secondo strato di malta, di spessore complessivo del rinforzo di 5-8mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p>VELA CAMPANARIA</p> <p>Sommano metri quadri</p>	4,00				4,000	145,83	583,32
	<p>OPERE INTERNE</p> <p>SAR19_PF.0012.0009.0033</p> <p>Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>VANO 9</p> <p>VANO 11</p> <p>VANO 13</p> <p>Sommano metri quadri</p>	16,00				31,700	11,19	354,72
	<p>SAR19_PF.0012.0014.0005</p> <p>Rimozione di porta interna o esterna in legno,</p>	12,20						
	A R I P O R T A R E	3,50						37.298,60

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.298,60
Nr. 20	inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 VANO 12 PORTA INTERNA Sommano metri quadri	1,47				1,470	14,71	21,62
	SAR19_PF.0012.0005.0009 Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. VANO 12 NUOVA PORTA Sommano metri quadri					1,760	20,15	35,46
Nr. 21	SAR19_PF.0012.0016.0001 Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. VANO 12 VANO 18 Sommano cadauno	4,00 1,00				5,000	39,60	198,00
	SAR19_PF.0012.0009.0011 Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad							
	A R I P O R T A R E							37.553,68

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							37.553,68
Nr. 23	impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. VANO 12 VANO 18 Sommano metri quadri	5,45 1,00				6,450	19,51	125,84
	SAR19_PF.0012.0009.0030 Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. VANO 12 VANO 13 Sommano metri quadri	18,00 8,00				26,000	12,11	314,86
Nr. 24	SAR19_PF.0012.0009.0021 Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm VANO 12 VANO 18 Sommano metri quadri	5,45 1,00				6,450	20,49	132,16
Nr. 25	SAR19_PF.0012.0016.0005 Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm VANO 12 Sommano metri	5,00				5,000	9,27	46,35
Nr. 26	SAR19_PF.0004.0001.0049 CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme							
	A R I P O R T A R E							38.172,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							38.172,89
Nr. 27	da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. VANO 12 VANO 18 Sommano metri cubi	5,45 1,00			0,050			
						1,273	277,57	353,35
Nr. 28	SAR19_PF.0013.0003.0113 Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito tipo POROTON 800, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura = al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e ?= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. VANO 12 CHIUSURA PORTA ESISTENTE VANO 10 CHIUSURA PORTA VANO 16 DIVISORIO Sommano metri quadri	0,70 0,80 2,00			2,100 2,100 3,000			
						9,150	50,92	465,92
Nr. 29	SAR19_PF.0012.0007.0001 Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2 VANO 12 IMPIANTO IDRICO VANO 12 IMPIANTO ELETTRICO Sommano metri	6,00 6,00						
						12,000	39,11	469,32
Nr. 29	SAR19_PF.0010.0007.0074 PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche'							
	A R I P O R T A R E							39.461,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							39.461,48
Nr. 30	eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC VANO 12 LAVABO, WC E DOCCIA Sommano cadauno	3,00				3,000	246,16	738,48
	SAR19_PF.0010.0007.0073 COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" VANO 12 Sommano metri	1,00				1,000	90,66	90,66
Nr. 31	SAR19_PF.0009.0004.0173 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) VANO 12 Sommano cadauno	2,00				2,000	102,82	205,64
	Nr. 32 SAR19_PF.0009.0004.0178 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A VANO 12 Sommano cadauno	1,00				1,000	104,57	104,57
Nr. 33	SAR19_PF.0009.0001.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente							
	A R I P O R T A R E							40.600,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							40.600,83
Nr. 34	nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. VANO 12 Sommano metri	5,00				5,000	4,62	23,10
	SAR19_PF.0003.0011.0001 GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiacco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100-125-150-200 VANO 18 Sommano cadauno	1,00				1,000	180,97	180,97
Nr. 35	SAR19_PF.0010.0007.0082 MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo VANO 18 Sommano cadauno	1,00				1,000	88,66	88,66
Nr. 36	SAR19_PF.0013.0013.0034 PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 VANO 12 VANO 18 Sommano metri quadri	5,45 1,00				6,450	51,29	330,82
Nr. 37	SAR19_PF.0013.0013.0153 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 VANO 12 PLACCAGGIO DOCCIA VANO 12 PLACCAGGIO MURI		2,20 6,60		2,000 1,200			
	A R I P O R T A R E							41.224,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							41.224,38
Nr. 38	Sommano metri quadri					12,320	43,52	536,17
	SAR19_PF.0013.0004.0028 INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta							
	VANO 12 CHIUSURA PORTA ESISTENTE	2,00	0,70		2,100			
	VANO 10 CHIUSURA PORTA	2,00	0,80		2,100			
	VANO 16 DIVISORIO	2,00	2,00		3,000			
Nr. 39	VANO 9 ARCHITRAVE	0,30						
	Sommano metri quadri					18,600	27,29	507,59
	SAR19_PF.0013.0005.0004 TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto							
	VANO 9 ARCHITRAVE	0,30						
	VANO 10 CHIUSURA PORTA	2,00	0,80		2,100			
Nr. 40	VANO 12 PARETI CON PLACCAGGIO FINO 120 CM		6,60		2,070			
	VANO 12 PARETE DOCCIA		2,20		1,070			
	VANO 12 SOFFITTO	5,45						
	VANO 16 DIVISORIO	2,00	2,00		3,000			
	Sommano metri quadri					37,126	9,89	367,18
Nr. 41	SAR19_PF.0010.0007.0084 FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50							
	VANO 12	1,00				1,000	439,73	439,73
Nr. 42	SAR19_PF.0010.0007.0096 FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico							
	VANO 12	1,00				1,000	612,15	612,15
Nr. 42	SAR19_PF.0010.0007.0141 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11							
	VANO 12	1,00				1,000	678,81	678,81
	A R I P O R T A R E							44.366,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							44.366,01
Nr. 43	SAR19_PF.0013.0006.0237 PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Latì di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. VANO 12 PORTA 80 X 210 CM Sommano cadauno	1,00				1,000	530,44	530,44
	MANUTENZIONE COPERTURA ESISTENTE							
Nr. 44	N.V_7 SCÖSSALINA in lamiera preverniciata con colori a scelta della DL, spessore 6/10, a sezione lineare, rettangolare o semicircolare, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SACRESTIA CORPO INTERMEDIO PARTE ALTA CORPO INTERMEDIO PARTE BASSA Sommano metri	12,36 1,42 0,55				14,330	41,94	601,00
Nr. 45	SAR19_PF.0012.0026.0021 Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi CHIESA NAVATA LATERALE CASA PARROCCHIALE Sommano metri quadri	213,00 29,29 63,48				305,770	25,89	7.916,39
Nr. 46	N.V_8 PULIZIA DEI CANALI DI GRONDA mediante la rimozione dei detriti di varia natura, foglie,							
	A R I P O R T A R E							53.413,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							53.413,84
Nr. 47	ramaglie, di organismi vegetali e quant'altro ostruisce il libero scolo delle acque pluviali, curando di non alterare ne danneggiare il canale, compreso opere provvisoriale per installazione materiali e lavorazione in sicurezza, l'uso dei ponteggi di cantiere, calo in basso del materiale di risulta e il trasporto alle pubbliche discariche o a centro di raccolta autorizzato, ogni altro onere relativo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CHIESA CASA PARROCCHIALE Sommano metri	45,00 26,00				71,000	4,40	312,40
	SAR19_PF.0013.0011.0001 COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 CAMPANILE VERIFICA GIUNTO Sommano metri quadri	3,45 1,00				4,450	72,64	323,25
	CATENA PER ARCO							
Nr. 48	SAR19_PF.0002.0002.0067 SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a ditruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00 CAMPATA 3 CATENA Sommano metri		1,70			1,700	39,69	67,47
	N.V_9 Fornitura e posa in opera di malta minerale certificata colabile per passivare, ripristinare e consolidare strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solette, pavimentazioni, marciapiedi e infrastrutture quali ponti, viadotti e ad effetto espansivo per ancorare e fissare elementi metallici. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi)							
	A R I P O R T A R E							54.116,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							54.116,96
Nr. 50	prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. CAMPATA 3 CATENA Sommano metri	1,70				1,700	32,16	54,67
	SAR19_PF.0012.0022.0001 Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte. BARRA DIAMETRO 28 mm Sommano kilogrammi	21,00				21,000	8,28	173,88
Nr. 51	SAR19_PF.0013.0005.0046 PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale CATENA Sommano metri quadri	0,24				0,240	29,08	6,98
	RIMOZIONI E RESTAURI							
Nr. 52	N.V_24 FINESTRA AD OBLO' FISSA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO CON COLORAZIONE A SCELTA DELLA D.L., CRISTALLO TRASPARENTE ANTISFONDAMENTO 8-9 mm completa di guarnizioni a tutto giro data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, la tenuta stagna e quanto necessario per garantire la posa a regola d'arte. CHIESA ROSONE ESTERNO Sommano metri quadri	2,54				2,540	276,03	701,12
	Nr. 53 N.V_25 MAGGIOR COSTO DELLA FINESTRA AD OBLO' IN ALLUMINIO per realizzazione CENTINATURA CHIESA ROSONE ESTERNO Sommano metri quadri	2,54				2,540	126,50	321,31
Nr. 54	N.V_14							
	A R I P O R T A R E							55.374,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.374,92
Nr. 55	<p>Restauro di portone in legno, di qualsiasi forma comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> -smontaggio della ferramenta; -svernicatura manuale delle superfici con idonei prodotti con asportazione degli strati di sporco e vernici soprammessi, avendo cura di rispettare la patina originale del legno; -consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa specie dell' esistente; -rimessa a squadro con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei o perni in legno degli incastri; -ripristino delle fessure con inserti in legno, stuccatura delle piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale, o altro specifico prodotto, leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici; -trattamento antitarlo di tutte le superfici lignee con idoneo prodotto e secondo le indicazioni della D.L.; -trattamento a colore o con prodotti neutri e patinatura di tutte le superfici da eseguire secondo le indicazioni della D.L.; -leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio; - revisione di tutti i sistemi di movimento, apertura e chiusura, con eventuale sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti con elementi analoghi; le riparazioni per eventuale rimessa a squadra. -rimontaggio in opera dell'infisso. - l'assistenza muraria, la messa in opera di sistemi di chiusure provvisori in sostituzione della porta da restaurare come prescritto dalla D.L. <p>CHIESA PORTALE</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	1.500,00	1.500,00
	<p>N.V_20</p> <p>Smontaggio e successiva reinstallazione delle 3 campane dal campanile esistente, della castellatura di sostegno, del diffusore e del motore elettrico compreso il nuovo cablaggio del sistema di elettrificazione sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso il trasporto delle campane su sito indicato dalla Stazione Appaltante.</p> <p>CHIESA CAMPANE</p> <p>Sommano a corpo</p>	1,00				1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 56	<p>N.V_18</p> <p>Smontaggio e successivo riposizionamento dell'orologio e della croce della torre campanaria, previo intervento di pulizia e manutenzione dei singoli manufatti che comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Pulitura della cornice in pietra dell'orologio mediante l'uso di idropulitrice. 2) Pulitura e spazzolatura dell'orologio con rimozione delle eventuali vernici 							
	A R I P O R T A R E							58.374,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							58.374,92
	3) Trattamento conservativo degli elementi metallici dell' orologio ossidati o con degrado attivo tipo ruggine; 4) Trattamento finale con olio antiruggine isolante antiossidante. 5) Trattamento protettivo della croce previa pulitura e spazzolatura con rimozione delle eventuali vernici. Stesura antiruggine e verniciatura, colore a scelta della DL. Sono comprese staffe, perni, sigillatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere CAMPANILE OROLOGIO E CROCE Sommano a corpo	1,00				1,000	622,80	622,80
Nr. 57	SAR19_PF.0012.0024.0001 Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte CHIESA/ CASA PARROCCHIALE/ORATORIO Sommano cadauno	5,00				5,000	12,80	64,00
Nr. 58	SAR19_PF.0009.0001.0111 FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. CASA PARROCCHIALE FACCIATA Sommano cadauno	2,00				2,000	7,93	15,86
	VERIFICA GIUNTO							
Nr. 59	SAR19_PF.0012.0013.0011 Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento ORATORIO GIUNTO Sommano metri quadri	1,00				1,000	18,39	18,39
Nr. 60	SAR19_PF.0012.0012.0001 Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata							
	A R I P O R T A R E							59.095,97

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							59.095,97
Nr. 61	per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato ORATORIO GIUNTO Sommano metri quadri	1,00				1,000	3,77	3,77
	N.V_19 Rimozione di strato coibente, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. ORATORIO GIUNTO Sommano metri quadri	1,00				1,000	6,90	6,90
Nr. 62	SAR19_PF.0012.0006.0008 Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE ORATORIO GIUNTO Sommano metri cubi		1,00	0,04	0,030	0,001	243,52	0,24
Nr. 63	N.V_17 Membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero elastomerica di 4 mm di spessore (EN 1849-1), certificata con Agreement/DVT dell'I.T.C-CNR, a base di gomma termoplastica stirolo butadiene radiale e bitume distillato, con allungamento a rottura del 2000% e ripresa elastica (NF-XP 84-360) del 300%, con armatura composita in "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo Spunbond, stabilizzato con fibra di vetro. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 850/700 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 200/200 N, una resistenza alla fatica (UEAtc) superiore a 1.000 cicli sul materiale nuovo e superiore a 500 cicli sul materiale invecchiato artificialmente, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.250 mm, una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 20 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del -0,3%/+0,3%, una flessibilità a freddo (EN 1109) di -25°C ed una stabilità di forma a caldo (EN 1110) di 100°C. ORATORIO GIUNTO	2,00						
	A R I P O R T A R E							59.106,88

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							59.106,88
Nr. 64	Sommano metri quadri					2,000	31,47	62,94
	SAR19_PF.0013.0010.0031 BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto GIUNTO	1,00						
Nr. 65	Sommano metri quadri					1,000	5,98	5,98
	SAR19_PF.0013.0010.0087 COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm ORATORIO GIUNTO	1,00						
Nr. 66	Sommano metri quadri					1,000	26,55	26,55
	N.V_12 FORNITURA E POSA DI cordone in polietilene espanso a celle chiuse, comprimibile, per dimensionare correttamente la profondità dei giunti di dilatazione (creazione della "terza parete" o fondo del giunto), compresi sigillante polimerico tagli, sfridi, etc ORATORIO GIUNTO	1,00						
Nr. 67	Sommano metri					1,000	8,12	8,12
	SAR19_PF.0013.0010.0027 IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto ORATORIO GIUNTO	2,00						
Nr. 68	Sommano metri quadri					2,000	18,18	36,36
	TRASPORTO E CONFERIMENTO							
Nr. 69	SAR19_PF.0001.0002.0044 TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto INTONACI MURATURE MASSETTI MATTONELLE RISVESTIMENTO IN LEGNO PARETI	3,64 0,20 0,27 0,30 0,80						
	Sommano metri cubi					5,210	8,06	41,99
Nr. 69	SAR19_PF.0001.0009.0005 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento,							
	A R I P O R T A R E							59.288,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO_LAVORI DI Pagina 21

RIEPILOGO			
	RIPRISTINO CALCESTRUZZO ARMATO	0,00	0,000%
	OPERE INTERNE	0,00	0,000%
	MANUTENZIONE COPERTURA ESISTENTE	0,00	0,000%
	CATENA PER ARCO	0,00	0,000%
	RIMOZIONI E RESTAURI	0,00	0,000%
	VERIFICA GIUNTO	0,00	0,000%
	TRASPORTO E CONFERIMENTO	0,00	0,000%
	Altre lavorazioni	59.684,26	100,000%
	TOTALE	59.684,26	

QUADRO ECONOMICO

	LAVORI		
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	59.684,26	59.684,26
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	59.684,26	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		59.684,26
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		59.684,26
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		59.684,26