



Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo
DIREZIONE REGIONALE PER I BENI CULTURALI E PAESAGGISTICI DELLA CALABRIA
**SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHITETTONICI E PAESAGGISTICI PER LE
PROVINCE DI COSENZA CATANZARO E CROTONE**

Il Progettista
Arch. Mariano BIANCHI

Collaboratori:
Geom. Oscar Nicola COVELLO

Ass.te Tecn. Giuseppe MICCOLI

IL SOPRINTENDENTE E R.U.P.
Arch. Luciano GARELLA



ORIOLO (CS) - CASTELLO
PROGETTO: LAVORI DI COMPLETAMENTO
RESTAURO E VALORIZZAZIONE.

PROGETTO DEL 11 FEBBRAIO 2014

TAVOLA N° 4

COMPUTO METRICO

Spazio a disposizione per le autorizzazioni

Approvato con D.S. n° _____ del _____

Approvato con D.D.R. n° _____ del _____

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela (SpCat 1) Adeguamento servizio igienico (Cat 1)							
1 / 1 PR.R.00260. 040.a 11/02/2014	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione massetto bagno					11,46		
	SOMMANO mq					11,46	7,71	88,36
2 / 2 PR.R.00260. 160.a 11/02/2014	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili Demolizione rivestimento		14,02	3,000		42,06		
	SOMMANO mq					42,06	5,79	243,53
3 / 3 PR.E.00720. 010.a 11/02/2014	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m² di sabbia Bagno disabili					11,46		
	SOMMANO mq					11,46	16,33	187,14
4 / 4 PR.E.00720. 010.b 11/02/2014	idem c.s. ...lisciato perfettamente per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Bagno	11,46			3,000	34,38		
	SOMMANO mq					34,38	1,56	53,63
5 / 5 PR.I.00110.0 70.a 11/02/2014	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Lavabo Doccia Vaso a sedere Scaldino					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,23	256,92
	A R I P O R T A R E							829,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							829,58
6 / 6 P.R.I.00110.0 80.a 11/02/2014	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della Circolare n.102 del 12.02.78 del Ministero della Sanita') per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili fino a 5 pezzi Lavabo Doccetta Scaldino					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,28	168,84
7 / 7 P.R.I.00110.1 30.a 11/02/2014	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi Lavabo Vaso a sedere					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,56	111,12
8 / 8 P.R.I.00130.0 70.a 11/02/2014	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreo completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale;Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili Arredo disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'181,30	3'181,30
	A RIPORTARE							4'290,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'290,84
9 / 9 PR.C.00810. 060.d 11/02/2014	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50 Scaldaqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,29	290,29
10 / 10 PR.E.01520. 010.a 11/02/2014	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta Rivestimento		14,02		2,000	28,04		
	SOMMANO mq					28,04	40,21	1'127,49
11 / 11 PR.E.01340. 030.e 11/02/2014	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, l; scelta, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm Pavimento		11,46			11,46		
	SOMMANO mq					11,46	52,06	596,61
12 / 12 PR.E.18160. 130.e 11/02/2014	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o pusc, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura Maniglione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	197,12	197,12
	Distribuzione elettrica (Cat 4)							
13 / 22 PR.R.00230. 010.c 11/02/2014	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 allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza oltre i cm 10 Tracce esterne Tracce esterne		22,00 0,50	0,150 0,500	15,000 20,000	49,50 100,00		
	A RIPORTARE					149,50		6'502,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					149,50		6'502,35
	Tracce interne		40,00	0,200	12,000	96,00		
	SOMMANO mq/cm					245,50	27,45	6'738,98
14 / 23 PR.E.02210. 010.a 11/02/2014	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido posti in opera in letto di sabbia su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura, sigillatura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche. In letto di sabbia e cemento 4x4x6 cm Esterno lato strada		30,00	0,600		18,00		
	SOMMANO mq					18,00	55,02	990,36
15 / 31 PR.S.00220. 010.a 11/02/2014	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali Impalcato esterno					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	2,53	632,50
16 / 32 PR.S.00220. 010.c 11/02/2014	idem c.s. ...al giunto: smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Impalcato esterno					250,00		
	SOMMANO cad					250,00	1,26	315,00
17 / 33 PR.S.00240. 010.a 11/02/2014	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede; valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale). montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Impalcato esterno		18,00		12,000	216,00		
	SOMMANO mq					216,00	6,33	1'367,28
18 / 34 PR.S.00250. 010.a 11/02/2014	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese							
	A RIPORTARE							16'546,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'272,95
21 / 29 III_04 11/02/2014	<p>OG11 - Impianti Tecnologici (SpCat 2) Illuminazione esterna (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante carrabile rettangolare o circolare realizzato con corpo in lega di alluminio estruso verniciato e resistente alla corrosione. Flangia di chiusura in acciaio INOX AISI 316. Protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliesteri. Viti in acciaio inox A4. Prodotto fornito con 1m di cavo. Schermo in vetro temprato piano spessore 8mm. Controcassa in acciaio inox AISI 430 da ordinare separatamente. Installazione in controscassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm. Possibilità di montaggio anche in parete. Valvola in Gore-Tex per impedire la formazione di condensa all'interno del prodotto.</p> <p>Caratteristiche Tecniche Codice colore: 04 (Acciaio inox) Classe: III Categoria EN 60598-2-13: C 4 Potenza: 43,2W Ottica: Ellittica - Posizione lampada: Fissa Resistenza alla rottura: IK 08 Grado di protezione: IP67 Carrabilità: 2000Kg Peso: 63,00 Kg Temperatura vetro: 37° C Percentuale di emissione verso l'alto: 100% Sistema DALI integrato Apparecchio rettangolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	2'958,60	35'503,20
22 / 30 III_03 11/02/2014	<p>Fornitura e posa in opera di faretto da incasso circolare o rettangolare, corpo e flangia di chiusura realizzati in acciaio inox AISI 316L. Schermo in vetro temprato piano spessore 10mm. Viti in acciaio inox A4. Grado di protezione IP68 con sistema FULL DRY che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Prodotto fornito con 1m di cavo. Controcassa in Nylon da ordinare separatamente. Installazione in controscassa gettata nel cemento con un letto di drenaggio di ghiaia di 20-30 cm.</p> <p>Caratteristiche Tecniche Codice colore: 04 (Acciaio inox) Classe: I Categoria EN 60598-2-13: C 1 Attacco: G12 Potenza: 70W Ottica: 2 x 3° Posizione lampada: Fissa Resistenza alla rottura: IK 08 Grado di protezione: IP68 Full Dry Carrabilità: 500Kg Peso: 50,00 Kg Temperatura vetro: 110° C Percentuale di emissione verso l'alto: 100% Sistema DALI integrato Esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					48,00		
						48,00	2'405,98	115'487,04
	A RIPORTARE							168'263,19

Num.Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							168'263,19
23 / 38 III_05 11/02/2014	<p>Fornitura e posa in opera di segnapasso a parete a LED. Il prodotto è costituito dal corpo, dal vetro di chiusura, dalla cornice e dalla controcassa (a richiesta). Il corpo, di forma rotonda piccola, è realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza. La cornice è in acciaio inox AISI 304, di spessore 2,5 mm, munita di due viti in acciaio inox AISI 304 imperdibili per effettuare il fissaggio del corpo alla controcassa e di prigionieri saldati. La controcassa per la posa in opera, ordinabile separatamente dal vano ottico, è realizzata in fusione di alluminio verniciato (installazione a parete o pavimento) o in materiale plastico (installazione a giardino). Il vano ottico è chiuso superiormente da un vetro sodico calcico temperato trasparente, di spessore 8 mm; è inoltre presente uno schermo interno opale. Per la tenuta del prodotto si utilizzano guarnizioni in gomma siliconica nera. Il fissaggio del corpo al gruppo cornice/vetri è effettuato mediante torniti in acciaio inox AISI 304. Per il cablaggio del prodotto è presente un pressaserracavo M14x1 in acciaio inox AISI 304. Il prodotto è completo di cavo di alimentazione L = 300 mm, tipo H05RN-F 2x1 mm². Lo stesso cavo di alimentazione è comprensivo di un dispositivo antitraspirazione. L'insieme cornice, vetro, vano ottico e controcassa garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000 kg (500 Kg per la versione con controcassa in materiale plastico), in conformità alla norma EN60598-2-13. Il pilotaggio dei led è effettuato tramite Effect Equalizer. La temperatura superficiale massima del vetro è inferiore ai 40°C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox AISI 304.</p> <p>scale esterne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Illuminazione interna (Cat 3)</p>					35,00		
						35,00	285,77	10'001,95
24 / 17 III_001 11/02/2014	<p>Binario elettrificato realizzato mediante cavo in acciaio tirantato. Il binario, fissato a parete, dovrà essere corredato di tutti gli oneri ed accessori quali cassa di chiusura, trasformatore nel caso di binario a 12/24 V, ganci per soffitto e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Binario elettrificato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					15,00		
						15,00	142,76	2'141,40
25 / 18 III_002 11/02/2014	<p>Faretto LED per installazione su tensotruttura. Corpo e flangia di chiusura in pressofusione di alluminio verniciato e resistente alla corrosione. Protezione con trattamento di iridite, fondo con polveri epossidiche e verniciatura poliesteri. Schermo in vetro temprato piano extra-chiaro spessore 5mm. Viti in acciaio inox A4. Prodotto fornito con 0,5m di cavo. Design by Olle Lundberg.</p> <p>Caratteristiche Tecniche Classe: I Potenza: 3,6W Ottica: 2 x 3° Grado di protezione: IP65 Peso: 0,80 Kg Percentuale di emissione verso l'alto: 0%</p>							
	A RIPORTARE							180'406,54

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'406,54
	Alimentazione: Elettronico Interno					85,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	410,55	34'896,75
	Distribuzione elettrica (Cat 4)							
26 / 14 PR.L.00120. 010.p 11/02/2014	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra-scatoia di derivazione di misure adeguate-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse 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 Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm ² + T in canaline Linea 1 Linea 2		20,00 31,00			20,00 31,00		
	SOMMANO m					51,00	14,34	731,34
27 / 15 PR.L.00120. 010.q 11/02/2014	idem c.s. ...2 x 2,5 mm ² + T in canaline Linea 3 Linea 4 Linea 5 Linea 6 Linea 7 Linea 8 Linea 9 Linea bagno		35,00 38,00 42,00 47,00 48,00 54,00 58,00 48,00			35,00 38,00 42,00 47,00 48,00 54,00 58,00 48,00		
	SOMMANO m					370,00	14,93	5'524,10
28 / 16 PR.L.00120. 010.r 11/02/2014	idem c.s. ...2 x 4 mm ² + T in canaline Linea 10 Linea 11 Linea 12		62,00 65,00 74,00			62,00 65,00 74,00		
	SOMMANO m					201,00	20,64	4'148,64
29 / 19 PR.L.00240. 040.b 11/02/2014	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo flessibile a base di poliammide privo di alogeni auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 20 Interno		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,63	217,80
30 / 20 PR.L.00240. 040.d 11/02/2014	idem c.s. ...Diametro mm 32 Interno		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	6,56	787,20
	A R I P O R T A R E							226'712,37

