

Chiesa di S. Stanislao Kostka



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di messa in sicurezza della Chiesa di S. Stanislao Kostka
(detta "della Madonna del Lume") sita in via del Noviziato a Palermo



TAVOLA Elenco prezzi	N. TAV. Ec 02	SCALA	IL RUP arch. Salvatore Giardina <i>Salvatore Giardina</i>
-------------------------	------------------	-------	---

PROGETTISTA arch. Gaetano Corselli Mediterranea Engineering srl Arch. Giovanni Di Fisco Albo Architetti Prov. di Palermo n. 1251 arch. Salvatore Di Fisco Mediterranea Engineering s.r.l. Arch. Salvatore Di Fisco Albo Architetti Prov. di Palermo n. 6267	RESPONSABILE COMMESSA arch. Gaetano Corselli D'Ondes COLLABORATORI geom. Matteo Bruno	COMMITTENTE don Rosario Di Lorenzo
--	--	---

COD. PROGETTO DATA MARZO 2015 REV.	ARCIDIOCESI DI PALERMO UFFICIO BENI CULTURALI Visto N. <u>126</u> II <u>6.5.2013</u>
--	---

Ec 02



COMUNE DI PALERMO
Ufficio Città Storica

Visto, si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5, comma 3, della L.R. 12 luglio 2011 n. 12 come da contestuale Atto prot. n. 968896 del 16 dicembre 2015.



Il R.U.P.
Arch. Salvatore Giardina



COMUNE DI PALERMO
Ufficio Città Storica

Vista la verifica del 15 dicembre 2015 e il Parere Tecnico prot. n. 968896 del 16 dicembre 2015, si valida il progetto esecutivo con atto prot. n. 1004994 del 31 dicembre 2015 ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207.

Il R.U.P.
Arch. Salvatore Giardina

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. EURO UNO/64	€/chilogramm o	1,64
2	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. EURO TRE/09	€/chilogramm o	3,09
3	7.2.4.1	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J. EURO TRE/25	€/chilogramm o	3,25
4	7.2.6	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO UNO/84	€/chilogramm o	1,84
5	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera EURO UNO/21	€/chilogramm o	1,21
6	15.4.11.3	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in PVC pesante. EURO DICIANNOVE/90	€/metro	19,90
7	15.4.14.6	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per diametro di 110 mm. EURO DICIANNOVE/10	€/metro	19,10
8	21.1.1	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRECENTOQUATTORDICI/30	€/metro cubo	314,30
9	21.1.21	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. EURO QUATTORDICI/90	€/metro quadrato	14,90
10	21.1.22	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/86	€/metro quadrato	5,86
11	21.1.23	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. EURO QUATTORDICI/60	€/metro quadrato	14,60
12	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO QUATTRO/01	€/metro	4,01
13	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. EURO VENTIQUEATTRO/70	€/metro cubo	24,70
14	21.2.3	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 14/01/2008, eseguita a cucì e scuci per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO OTTOCENTOQUARANTANOVE/70	€/metro cubo	849,70
15	21.5.5	Travi rustiche o squadrate uso Trieste in legno di abete o pino di prima scelta, per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO NOVECENOTOQUARANTA/00	€/metro cubo	940,00
16	21.5.7	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. EURO MILLECINQUECENTOSETTANTA/00	€/metro cubo	1.570,00
17	21.5.12	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e compresa la ferramenta necessaria		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		(piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte EURO DUEMILATRECENTOQUARANTAQUATTRO/00	€/metro cubo	2.344,00
18	21.5.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva. EURO VENTIDUE/50	€/metro quadrato	22,50
19	21.5.19	Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Per ogni m2 di superficie effettiva. EURO DICIASSETTE/10	€/metro quadrato	17,10
20	21.5.20.2	Fornitura di tegole occorrenti nuove date posto il cantiere di utilizzazione compresi pezzi speciali tegole curve a doppio strato tipo Sciacca. EURO VENTICINQUE/10	€/metro quadrato	25,10
21	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. EURO ZERO/87	€/centimetro	0,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
22	AP01	Fornitura e posa in opera di lastra sottocoppo dello spessore di 25/10 di mm e del peso di kg 2,8/mq, realizzata con fibre naturali bitumate con passo ed altezza idonei all'alloggiamento dei coppi di copertura in laterizio esistenti; data in opera compresala sovrapposizione dei pannelli, l'imbchiodatura al sottostante tavolato con chiodi zincati, la sigillatura con catrame o idoneo materiale delle teste dei chiodi, il tiro in alto e tutto quanto altro occorre per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. EURO VENTITOTTO/49	€/metro quadrato	28,49
23	AP02	Fornitura e posa in opera di strato di neoprene dello spessore non inferiore a mm 5 da collocare all'interno delle scarpe in ferro di alloggiamento delle teste delle nuove capriate, compreso lo sfrido, la colla di fissaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte. EURO VENTISETTE/52	€/cadauno	27,52
24	AP03	Iniezioni di resina epox bicomponente per ancoraggi entro perforazioni già predisposte, queste escluse, da eseguire a qualsiasi altezza, compresa la pulizia del foro di iniezione con getto di aria compressa e tutto quanto altro occorre per dare la lavorazione a regola d'arte. EURO CINQUANTATRE/60	€/cadauno	53,60
25	AP04	Intervento di messa in sicurezza delle decorazioni in rilievo presenti sull'intradosso della volta di copertura della navata della chiesa, ne rispetto delle seguenti fasi lavorative: - posa in opera di trabattello mobile dell'altezza non inferiore a ml 7,50; - verifica e individuazione tramite bussatura degli elementi decorativi in fase di distacco; - realizzazione di perforo del diametro di circa 8/10 mm da eseguire con impiego di trapano elettrico dotato di punta widia di opportuna lunghezza; - iniezione con resina epossidica per circa 2/3 del perforo; - inserimento di barra in VTR del diametro di mm 6/8; - sigillatura superficiale del foro di iniezione con apposita malta a base di calce. Ad operazione di chiodatura ultimata si dovrà procedere alla riadesione tramite iniezioni di malta PLM delle aree circostanti e degli elementi precedentemente ancorati. Nella lavorazione è inclusa e compensata anche la sigillatura a forza delle lesioni limitrofe che interessano la volta di copertura, la loro stuccatura finale da eseguire sempre con malta fina di calce. compreso l'onere della presentazione alla Direzione dei lavori delle schede tecniche dei materiali, della documentazione fotografica testimoniale delle fasi lavorative, lamovimentazione del trabattello, il tiro in alto dei materiali, nonchè ogni altro onere e magistero occorrente per dare la lavorazione eseguita a regola d'arte. EURO NOVECENOTRENTAUNO/03	€/cadauno	931,03
26	AP05	Prestazioni d'opera di operaio specializzato per la realizzazione di lavori non facilmente quantificabili prima dell'effettivo intervento in sito delle opere da realizzare per la messa in sicurezza e la risuluzione dei distacchi degli elementi decorativi presenti sull'intradosso della volta della navata della chiesa, formalmente disposte all'occorrenza dalla Direzione dei lavori e da questa liquidabili con liste settimanali opportunamente documentate e direttamente verificate sia per quanto attiene ai tipi ed ai luoghi delle lavorazioni, sia per quanto attiene alle generalità ed allaeffettiva presenza dell'operaio nei siti. Sono compresignel prezzo gli oneri per fornire l'operaio dei prescritti dispositivi individualidi sicurezza e protezione, delle attrezzature, degli strumenti e degli abbigliamenti di uso corrente, dei materiali minuti e di quanto altro ordinariamente necessario per portare a compimento le disposte lavorazioni secondo la regola d'arte. EURO TRENTADUE/85	€/ora	32,85
27	AP06	Fornitura e posa in opera di ganci in rame ad "S" della lunghezza di circa		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	AP07	<p>90 mm e spessore 8/10 aventi la funzione di ancorare ad incastro ciascun coppo a quello successivo. Compresa la collocazione in opera di quelli di partenza ad "L", della lunghezza di circa 200 mm per ancorare il primo filare di coppi alla superficie portante attraverso viti o chiodi lungo la linea di gronda. Nel prezzo sono inclusi e compensati tutti gli oneri relativi al tiro in alto, all'eventuale sfrido, nonchè ogni altro onere e magistero occorrente per dare la lavorazione eseguita regola d'arte a qualsiasi altezza.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO SEI/05</p> <p>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di telaio metallico formato da profilato angolare 20 x 20 e piatto debotamebte avvitato al telaio angolare e corredato di rete a maglia 30 x 30 mm filo 2,85 del peso di kg3,30 a mq per chiusura vani aerazione sottotetto, debitamente ancorata ancorato alle murature d'ambito con quattro tasselli ad espansione, compresa la zincatura, il tiro in alto e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a regola d'arte. Dimensioni cm 50 x 80. Prezzo di applicazione cadauno.</p>	€/metro quadrato	6,05
		<p style="text-align: right;">EURO CENTONOVANTAOTTO/61</p>	€/cadauno	198,61
		<p>IL PROGETTISTA</p>		