PROGETTO N. 11 DEL 01.2.2019

Ministero dei beni e delle attività culturali

SEGRETARIATO REGIONALE MIBAC PER LA CAMPANIA

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO PER IL COMUNE DI NAPOLI

CHIESA S. MARIA IN MATERDOMINI NAPOLI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE E ASSISTENZA ALLA DIREZIONE LAVORI PER GLI ASPETTI STRUTTURALI". CHIESA DI SANTA MARIA MATERDOMINI IN NAPOLI.

LAVORI DI CONSERVAZIONE, MANUTENZIONE, RESTAURO E VALORIZZAZIONE "PROGETTO DI BONIFICA DELLE COPERTURE".

Piano di spesa: Fondi MiBAC: art 1 comma 338 Legge 28.12.2015 n. 208. Importo finanziamento € 130.000,00.

ALLEGATO ALLA NOTA
0 3904 15.11.18
SOPRINTENDENZA BEAP PER
IL COMUNE E LA PROVINCIA DI NAPOLI

PROGETTO ESECUTIVO

IL SEGRETARIO REGIONALE
Dott.ssa Maria Utili

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Luciano Garella

IL R.U.P., IL PROGETTISTA e D.L.
Arch. Claudio Procaccini
Collab. Arch. Rosalia D'Apice

Funzionario storico dell'Arte: Dott.ssa Laura Giusti

Il Restauratore: Dott.ssa Annunziata D'Alconzo

PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE
Prof. Ing. Michele Candela

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI AVELLINO
DOTT. ING. CANDELA MICHELE
ISCRITTO ALL'ALBO PROFESSIONALE
SEZ. N. 600

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Arch. Massimo Salzano De Luna

COLLABORATORI
Ing. Alfredo Galasso
geom. Gerardo Antoniello

Sezione: **"CONTABILI"**

Elaborato: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Data	Scala	Sigla Elaborato:
22.10.2018		**C.01**

visti:

Generali	
Relazioni Specialistiche	
Rilievo	
Progetto	
Contabili	
Sicurezza	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE PROVVISIONALI (Cat 1)							
1 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione							
	Interno Navata							
	per realizzazione tavolato di sicurezza interno navata intradosso cassettonato ligneo.							
	*(H/peso=11,60-1,20)	3,00	18,55		10,400	578,76		
	SOMMANO mq					578,76	17,62	10'197,75
2 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese							
	Vedi voce n° 1 [mq 578.76]	3,00				1'736,28		
	SOMMANO mq/30gg					1'736,28	1,58	2'743,32
3 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1°mese o frazione							
	Interno Navata							
	- per integrazione nella realizzazione castelletto in corrispondenza botola cassettonato				120,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	5,92	710,40
4 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese							
	Vedi voce n° 3 [cad 120.00]	3,00				360,00		
	SOMMANO gnt/30gg					360,00	2,64	950,40
5 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione							
	Interno Navata							
	- per realizzazione castelletto in corrispondenza botola cassettonato *(lung.=2*1,90)	5,00	3,80	1,000		19,00		
	- per integrazione piano ponteggio "tavolato" di sicurezza interno navata intradosso cassettonato ligneo: doppio livello	2,00	18,00	7,000		252,00		
	a detrarre piani di lavoro gia inclusi al n, ord. 1	3,00	18,00	1,000		-54,00		
	Sommano positivi mq					271,00		
	Sommano negativi mq					-54,00		
	SOMMANO mq					217,00	7,27	1'577,59
6 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese							
	A RIPORTARE							16'179,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'179,46
	Vedi voce n° 5 [mq 217.00]	3,00				651,00		
	SOMMANO mq/30gg					651,00	0,99	644,49
7 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione Parete prospetto per lavorazioni terrazzo e timpano		14,00		15,000	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	24,46	5'136,60
8 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese Vedi voce n° 7 [mq 210.00]	5,00				1'050,00		
	SOMMANO mq/30gg					1'050,00	1,99	2'089,50
	Parziale OPERE PROVVISIONALI (Cat 1) euro							24'050,05
	OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE E PROTEZIONE (Cat 2)							
9 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato - copertura		18,55	7,800		144,69		
	risvolti *(lung.=18,55+7,80)	2,00	26,35		0,250	13,18		
	SOMMANO mq					157,87	5,58	880,91
10 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro							
	- supeficie risvolti *(lung.=18,55+7,80)	2,00	26,35		0,250	13,18		
	- timpano: lato interno *(H/peso=2,20/2)		9,00		1,100	9,90		
	- riprese di intonaco su terrazzo *(lung.=7,40+1,50+1,2)		10,10		2,000	20,20		
	- rappezzi vari				30,000	30,00		
	SOMMANO mq					73,28	5,07	371,53
11 R.02.010.050 .c	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 151 a 200 mm - realizzazione botole provvisorie per intervento di manutenzione strutura cassettonato: Taglio massetto di pendenza *(lung.=2*1,2)*(larg.=2*0,60)	6,00	2,40	1,200		17,28		
	SOMMANO m					17,28	14,99	259,03
12 R.02.060.022 .b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta							
	A RIPORTARE							25'561,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'561,52
	fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm - realizzazione botole provvisorie per intervento di manutenzione strutura cassettonato	6,00	1,20	0.600		4,32		
	SOMMANO mq					4,32	19,96	86,23
13 R.02.040.050 .c	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato Spessore da 34,1 a 40 cm - realizzazione botole provvisorie per intervento di manutenzione strutura cassettonato	6,00	1,00	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	39,24	117,72
14 R.05.020.050 .a	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione - Profilo porta rete di protezione del cassettonato							
	L50x8 *(par.ug.=5*10)	50,00	1,31		6,460	423,13		
	squadrette di ancoraggio L40x4 *(par.ug.=5*2*22)	220,00	0,04		2,420	21,30		
	bulloni M5 + dado e rondelle *(par.ug.=12*10*11)	1320,00			0,030	39,60		
	per collegamenti vari e rete elettrosadata per cls alleggerito							
	ripristino botole estazione solaio				100,000	100,00		
	Parziale kg					584,03		
	maggiorazione per lavorazioni in ambienti angusti e disagevoli					584,03		
	Parziale kg					584,03		
	SOMMANO kg					1'168,06	4,58	5'349,71
15 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere - Profilo porta rete di protezione del cassettonato							
	L50x8 *(par.ug.=5*10)	50,00	1,31		6,460	423,13		
	squadrette di ancoraggio L40x4 *(par.ug.=5*2*22)	220,00	0,04		2,420	21,30		
	bulloni M5 + dado e rondelle *(par.ug.=12*10*11)	1320,00			0,030	39,60		
	per collegamenti vari				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					584,03	1,08	630,75
16 NP.S.01	Rete anticaduta permanente, tipo Copertec dell'azienda Cavatorta, filo mm. 2 maglia mm. 50x100 circa, da fissare con tasselli meccanici e tenditori, su idoneo profilo zincato di estremità, alle murature perimetrali del vano tecnico e direttamente sui profilati di supporto mediante impiego di cavallette in ferro lucido zincato a caldo Ø mm 3,00 minimo; lunghezza adeguata al tipo di sostegno. La rete ed il relativo fissaggio devono garantire la resistenza alla caduta di un corpo molle del peso di 50 kg. dall'altezza di cm. 120 in un punto qualsiasi della rete. La rete dovrà essere di tipo elettrosaldato con triplo vivagno alle estremità con fili orizzontali e verticali in acciaio zincato. Il complesso rete+fissaggio (quindi, non solo la rete in sé) deve essere rispondente ai requisiti richiesti per l'omologazione "Protezioni Anticaduta Permanenti per Coperture Industriali" con certificazione di idoneità tecnica rilasciata da istituto abilitato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. Il tutto fornito e posto in opera compreso ogni altro onere e magistero per lavoro eseguito in ambienti angusti e disagevoli per i quali è necessario un maggior impiego di manodopera per le difficoltà operative di posa delle reti e degli accessori. Protezione cassettonato ligneo		18,55	7,800		144,69		
	A RIPORTARE					144,69		31'745,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					144,69		31'745,93
	SOMMANO mq					144,69	75,00	10'851,75
17 NP.S.02	Risanamento di calcestruzzo del solaio in latero-cemento (travetti) mediante le seguenti lavorazioni: - demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco mediante scalpellatura manuale o meccanica; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozione di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinabili; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; - trattamento anticorrosivo con applicazione di boiacca del tipo "Sika MonoTop 610" sui ferri di armatura, servendosi di pennello di media durezza, rullo o pistola a tramoggia per applicazione a spruzzo, in due mani dello spessore di ca. 1 mm ognuna. - ripristino volumetrico mediante le seguenti lavorazioni: applicazione come primer di aggancio del tipo "Sika MonoTop 610" a pennello o spruzzo, spessore max 1-1,5 mm, a sottofondo preventivamente indurito, sul cui strato fresco applicare la malta di ripristino tipo "SikaMonoTop 622 Evolution" per il ripristino volumetrico e strutturale direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione e compattazione sul sottofondo, detta lavorazione può essere eseguita anche a spruzzo con normali spruzzatrici (Turbosol). Lo spessore dello strato deve essere compreso tra 5 e 20 mm, ricaricabili se necessario con una resa di circa 19 kg/mq per cm di spessore. - finitura superficiale ove va applicata la lamina di rinforzo strutturale dovrà essere resa perfettamente liscia, rettilinea, priva di irregolarità, e inoltre priva di umidità, ottenuta mediante l'utilizzo di rasatura del tipo "Sika MonoTop 62". E' compreso l'onere per le opere provvisionali, dei ponteggi fino ad una altezza dal piano di appoggio pari a 4,00 m (utile per lavoro fino a quota 4,80 m), trabattelli e scale e oneri per la sicurezza per l'esecuzione delle lavorazioni ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' compreso l'onere per interventi in locali con altezze nette inferiori a mt. 1.50. - per interventi su travetti: si prevede circa il 70% della sua lunghezza	28,00	7,80	0,700		152,88		
	SOMMANO m					152,88	95,00	14'523,60
18 R.05.040.090 .a	Risamamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche eggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura.Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm . interventi puntuali su elementi in c.a.		15,00			15,00		
	SOMMANO mq					15,00	117,13	1'756,95
19 R.05.040.050 .a	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura - tattamennto passivante su elementi in acciaio		12,00			12,00		
	A RIPORTARE					12,00		58'878,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		58'878,23
	SOMMANO mq					12,00	23,95	287,40
20 NP.S.03	Rimozione del materiale proveniete dalla sfondellatura del solaio in laterocemento e crollato sul cassettonato ligneo. Compreso l'onere della raccolta e insacchettatura, dell'avvicinamento alle botole predsposte, al tiro in alto e calo in mlbasso dei materiali raccolti, la pulizia completa della superficie del cassettonato ed ogni altro onere e magistero per lavoro eseguito in ambienti angusti e disagevoli per i quali è necessario un maggior impiego di manodopera per le difficoltà operative per il completo sbombero di ogni materiale residuo con la sola esclusione del trasporto a discarica e smaltimento degli stessi.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
21 R.02.090.060 .a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc rimozione pluviali degradate	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,58	167,40
22 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Vedi voce n° 9 [mq 157.87] Vedi voce n° 10 [mq 73.28] Vedi voce n° 12 [mq 4.32] Vedi voce n° 13 [mq 3.00] Vedi voce n° 17 [m 152.88] Vedi voce n° 18 [mq 15.00] Vedi Voce n. 20 Vedi voce n° 21 [m 30.00] *(lung.=0,05*0,05*3,14)		0,01		0,010 0,030 0,150 0,250 0,050 0,030 6,000	1,58 2,20 0,65 0,75 7,64 0,45 6,00 0,30		
	SOMMANO mc					19,57	60,69	1'187,70
23 N.P._A01156 .v	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri: C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 Vedi voce n° 22 [mc 19.57]	1,60				31,31		
	SOMMANO t					31,31	18,99	594,58
24 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e							
	A RIPORTARE							68'615,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'615,31
	misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione - per chiusura botole areazione provvisorie realizzate nel solaio	6,00	1,20	0,650		4,68		
	SOMMANO mq					4,68	30,17	141,20
25 N.P._A03035	Calcestruzzo strutturale leggero premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30' secondo UNI EN 13055-1), inerti naturali, cemento ed additivi, densità circa 1.600 kg/mq, resistenza a compressione circa 35 N/mmq per realizzazione di getti strutturali o elementi prefabbricati, compresa la fornitura del materiale in cantiere ed il getto, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio d'armatura - per chiusura botole areazione provvisorie realizzate nel solaio	6,00	1,20	0,650	0,150	0,70		
	SOMMANO mc					0,70	398,47	278,93
	Parziale OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE E PROTEZIONE (Cat 2) euro							44'985,39
	OPERE DI FINITURA (Cat 3)							
26 E.08.020.020 .b	Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni forati realizzazione base areatori *(lung.=4*0,40)	6,00	1,60	0,150	0,200	0,29		
	SOMMANO mc					0,29	262,77	76,20
27 E.16.020.050 .a	Intonaco a stucco formato da intonaco grezzo con malta fine di calce spenta e pozzolana tirata a frattazzo, eseguito su predisposte guide (comprese nel prezzo), rifinito con sovrastante strato di circa 5 mm di malta per stucchi, composta da 0,45 mc di calce spenta e 0,9 mc di polvere di marmo per 1 mc di malta, perfettamemnte levigato con frattazzo metallico o alla pezza, compresi i ponti di servizio fino a m 4 dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco a stucco Vedi voce n° 10 [mq 73.28]					73,28		
	SOMMANO mq					73,28	30,53	2'237,24
28 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Vedi voce n° 9 [mq 157.87]					157,87		
	SOMMANO mq					157,87	13,09	2'066,52
29 E.12.020.030 .c	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con							
	A RIPORTARE							73'415,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'415,40
	sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia							
	Vedi voce n° 28 [mq 157.87]					157,87		
	SOMMANO mq					157,87	21,25	3'354,74
30 E.12.020.040 .a	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati (Percentuale del 5,00%) (Percentuale del 5.0%)							
	risvolti *(lung.=18,55+7,80)	2,00	26,35		0,300	15,81		
	SOMMANO mq					15,81	1,06	16,76
31 E.11.070.015 .c	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro 200 mm							
						6,00		
	SOMMANO cad					6,00	14,06	84,36
32 E.11.070.020 .h	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 120 mm							
	- elemento in rame per areazione solaio/cassettonato:	6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	62,59	375,54
33 E.12.030.040 .a	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con manto a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane con fissaggio meccanico: Spessore 1,5 mm							
	- sommità muraria sotto ringhiera e timpano prospetto		16,95 15,80	1,000 1,300		16,95 20,54		
	SOMMANO mq					37,49	20,50	768,55
34 E.11.070.030 .g	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In rame da 8/10							
	- per imbocco e displuvio acque per raccordo alle pliviali	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO mq					4,00	72,63	290,52
35 E.11.070.020 .g	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di							
	A RIPORTARE							78'305,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'305,87
	servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 100 mm - pluviali	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	44,58	1'337,40
36 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,25	190,50
37 A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione mediante applicazione di erbicida, estirpazione in profondità di radici di piante infestanti, e rimozione manuale di microrganismi autotrofi ed eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi - timpano facciata		10,60 6,00		4,000 4,000	42,40 24,00		
	SOMMANO mq					66,40	29,41	1'952,82
38 A.11.006.b	Pulitura di marmi esterni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	152,64	3'052,80
39 E.21.050.020 .b	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi - ringhiera copertura		17,00		1,000	17,00		
	SOMMANO mq					17,00	3,06	52,02
40 E.21.050.010 .b	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'ossido di ferro Vedi voce n° 39 [mq 17.00]					17,00		
	SOMMANO mq					17,00	5,81	98,77
41 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 40 [mq 17.00]					17,00		
	SOMMANO mq					17,00	11,00	187,00
	A RIPORTARE							85'177,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85´177,18
	Parziale OPERE DI FINITURA (Cat 3) euro							16´141,74
	Parziale LAVORI A MISURA euro							85´177,18
	T O T A L E euro							85´177,18
	A RIPORTARE							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	OPERE PROVVISIONALI	24´050,05
002	OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE E PROTEZIONE	44´985,39
003	OPERE DI FINITURA	16´141,74
	Totale CATEGORIE euro	85´177,18

Napoli, 22/10/2018

	A RIPORTARE	