

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

AGENZIA DELLE DOGANE E DEI MONOPOLI
DT VIII - PUGLIA, MOLISE E BASILICATA
Via Amendola 201/5 - 70126 Bari

Ufficio di supporto - Reparto Logistica e Sicurezza

PROGETTO

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA DEI LAVORI DI RIPRISTINO, MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO c/o PALAZZO DELLE DOGANE DI BARI
CIG 8726023DF7

RUP



Responsabile del Procedimento: Ing. Piero DELLITURRI

FIRME

PROGETTISTI



I.G.&P. - INGEGNERI GUADAGNUOLO & PARTNERS S.r.l.
Via Argiro, 12 - 70122 BARI (BA)
Via A. Colavita, 19 - 88046 LAMEZIA TERME (CZ)
P. I.V.A. 00989880794 - PEC: igep@arubapec.it

Direttore Tecnico: Ing. Luigi GUADAGNOLO

ELABORATO

EG-ELABORATI GENERALI
03-EE-PARTE ECONOMICA

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI UNITARI

COD. COMM.

COD. RIF.

REV.

SCALA

5	0	8	E	G	0	3	E	E	E	L	E	E	P	1	3	4	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

REVISIONE

4	GEN 24	508 EG 03EE ELE EP13 4.pdf	RISCONTRO NOTA DG DR0097_19565_2023_1186			
3	SET 23	508 EG 03EE ELE EP13 3.pdf	OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI SOPRINTENDENZA			
2	GIU 22	508 EG 03EE ELE EP13 2.pdf	RISCONTRO NOTA DG DR0097_11174_2022_1186			
1	MAR 22	508 EG 03EE ELE EP13 1.pdf	RISCONTRO NOTA DG DR0097_5476_2022_1186			
0	FEB 22		PROGETTO ESECUTIVO			
NUMERO	DATA	NOME FILE	EMISSIONE	RED.	VER.	APP.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.001.046.e	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio: erogatore con carica estinguente fino a 4,42 kg, diametro 165 mm, altezza 572 mm euro (duemilacentonovantasei/41)	cad	2'196,41
Nr. 2 A.001.046.m	Impianto per estinzione automatica d'incendio mediante apparecchiature eroganti aerosol di sali di potassio realizzate in acciaio inox forato, conforme alla norma UNI EN 15276 e UNI ISO 15779, idoneo per fuochi di classe A e B, ad attivazione elettrica 6 24 V c.c. e corrente di sorveglianza di 5 mA, completo di staffe di montaggio: box di connessione degli erogatori alla linea di comando, con connettori ad innesto, a due vie euro (centotredici/71)	cad	113,71
Nr. 3 A.001.047	Unità di gestione automatica per impianti di spegnimento con erogatori di aerosol di sali di potassio, in grado di azionare il sistema mediante segnalazione di allarme incendio da parte di una centrale esterna con possibilità di parzializzare due zone separate di scarica estinguente, verifica delle funzionalità dell'impianto e controllo di linea tramite display, con memoria di allarme e funzione di controllo integrità delle linee derivate nonché dell'efficienza dell'alimentatore e delle batterie tampone, dimensioni 200 x 320 x 160 mm, gestione fino a 5 linee per un massimo di 10 dispositivi erogatori ognuna euro (millesessantotto/85)	cad	1'068,85
Nr. 4 A.001.048	Tester per collaudo e verifica del funzionamento delle linee, completo di 9 connettori ponticellati e isolati ed 1 connettore con cavo e led (in parallelo), fornito a piè d'opera euro (centonovantaquattro/30)	cad	194,30
Nr. 5 A.001.060.b	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, pannello sinottico di visualizzazione stati di allarme; alimentazione 230 Vc.a. 50/60 Hz; contenitore metallico con grado di protezione IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 2/4, compresa l'attivazione dell'impianto: a 4 linee più 6 ingressi e 8 uscite euro (settemilacentodiciannove/74)	cad	7'119,74
Nr. 6 A.001.061.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centoottantasette/26)	cad	187,26
Nr. 7 A.001.064.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: montato in ambiente interno euro (cinquantatre/57)	cad	53,57
Nr. 8 A.001.070.f	Cassonetto di segnalazione luminoso con diciture da inserire sul frontale incluse: stagno a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade della potenza di 3 W ciascuna, alimentazione 12- 48 V c.c., grado di protezione IP 65 euro (centodiciotto/42)	cad	118,42
Nr. 9 A.001.075.c	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq euro (tre/49)	m	3,49
Nr. 10 A.001.075.i	Cavo antincendio schermato FTE29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in classe 5, schermo con nastro in alluminio/poliestere, guaina esterna in mescola LSZH di qualità M16, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo EN 61034, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 3 x 1,5 mmq euro (sei/06)	m	6,06
Nr. 11 A.003.008.e	Trattamento intumescente di elementi strutturali in acciaio per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 30', R 60' oppure R 90', posti all'interno di fabbricati ad uso civile ed industriale. Sono compresi: la spazzolatura, e/o spolveratura del fondo, la preparazione della superficie con una mano di sottofondo, la posa in più mani della pittura intumescente fino a raggiungere uno spessore sufficiente a garantire l'idonea protezione del manufatto; la fornitura del certificato originale del prodotto rilasciato dal Laboratorio Autorizzato dal Ministero dell'Interno e la relativa dichiarazione dell'installatore. L'opera è valutata in funzione del fattore di massività del profilo (rapporto S/V dove S è la superficie esposta al fuoco e V il volume dell'elemento per unità di lunghezza) e il grado di protezione che si vuole ottenere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il trattamento finito. trattamento intumescente di manufatti metallici (S/V<150) per raggiungere la Classe di resistenza al fuoco R 90'. euro (quarantatre/47)	mq	43,47
Nr. 12 AP.01	Fornitura e posa in opera di lastre in plexiglass di tipo compatto in policarbonato trasparente dello spessore di 6mm effetto cristallo. Caratteristiche: Lastre ignifughe, resistenti agli urti, ai raggi U.V. e alla grandine, con valori di trasmittanza termica di 5 W/m2K, trasmittanza vetro 5.77 W/m2K, isolamento acustico di 29dB. Il taglio a misura può avvenire a freddo mediante taglio piegatura e foratura con attrezzatura standard ad alta velocità oppure attraverso incollaggio utilizzando appositi adesivi compatibili con il policarbonato, per poi essere sigillate attraverso appositi profili. Prima del taglio deve essere stabilito lo spazio sufficiente per la dilatazione termica evitando tensioni sul materiale. La tolleranza deve essere presente sia in larghezza sia in lunghezza. L'innesto del bordo deve avere una profondità sufficiente per consentire l'espansione del materiale ed evitare che la lastra esca dal telaio. Compreso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 AP.02	l'onere per lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. euro (ottantasei/46)	mq	86,46
Nr. 14 AP.03	Fornitura e posa in opera di profili H - Alluminio anodizzato+ Kit composto da profilo superiore - coprivite - profilo inferiore - taglio termico - guarnizione, coperchio di chiusura. Compreso l'onere per lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Colore nero. euro (quaranta/44)	ml	40,44
Nr. 15 AP.04	Rimozione e smaltimento della centrale di trattamento aria ubicata sulla copertura del primo piano. Compreso l'onere per la realizzazione delle eventuali opere murarie, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento e/o l'allontanamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, lo smaltimento del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. euro (quattromilatrecentoottantanove/90)	a corpo	11'687,08
Nr. 16 AP.05	Rimozione e smaltimento dell'impianto esistente di estinzione incendi, comprensivo delle opere in ferro e parti elettriche. Compreso l'onere per la realizzazione delle eventuali opere murarie, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento e/o l'allontanamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, lo smaltimento del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. euro (duemilacinquecentotrenta/28)	a corpo	2'530,28
Nr. 17 BAS23_B.12 .016.03	Fornitura e posa in opera di caminetti di ventilazione costituiti da esalatori in elastomero termoplastico, resistente ai raggi U.V. ed alle intemperie, a doppia flangia per posa in presenza di pannelli isolanti, mm. 110. Altezza mm 400 euro (ventiotto/18)	cad	28,18
Nr. 18 BAS23_B.18 .074.13	Variazione di Prezzo su finestre e portefinestre in PVC per vetrocamere con vetri di SICUREZZA superiore allo standard (lato esterno camera lato interno) per vetrocamera 44.2 camera 44.2 be. euro (novantasette/52)	mq	97,52
Nr. 19 CAM23_A02 .020.210.A	Rimozione di superfici di pavimento in basolato, previa schedatura documentazione, grafica e fotografica, preliminare da eseguirsi con le cautele del caso, per non danneggiare le parti da non rimuovere, compreso l'accatastamento all'interno del cantiere non superiore a mt 50 euro (settanta/47)	mq	70,47
Nr. 20 CAM23_A09 .010.003.A	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadro con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni in legno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili), leggera spazzolatura, trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta; rimontaggio in opera dell'infisso. euro (trecentosettantasei/27)	mq	376,27
Nr. 21 CAM23_A13 .010.029.A	Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili Eliminazione di ossidi e prodotti corrosivi di ferro e leghe misurabili: in fascia facile euro (cinquantadue/70)	mq	52,70
Nr. 22 CAM23_A13 .010.030.A	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia facile euro (cinquantadue/70)	mq	52,70
Nr. 23 CAM23_A13 .010.031.A	Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili Trattamento protettivo finale di ferro e leghe misurabili: in fascia facile euro (cinquantadue/70)	mq	52,70
Nr. 24 CAM23_A15 .010.020.A	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre. Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti euro (ventinove/39)	mq	29,39
Nr. 25 CAM23_E07 .005.010.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 euro (quattordici/19)	m2	14,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 CAM23_E10 .010.060.E	Isolamento termico e acustico con pannelli in sughero autoespanso autocollato puro, per pareti e coperture, applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione ≥ 100 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,040 W/mK - Spessore 8 cm euro (centouno/94)	mq	101,94
Nr. 27 CAM23_E12 .040.020.C	Barriera al vapore e di collegamento per adesione a fiamma di pannelli isolanti costituito da membrana con mescola bitumepolimero ad alta densità spessore non inferiore a 3 mm , rifinita sulle facce superiore ed inferiore con trattamento per consentire sia l'adesione verso il piano di posa sia l'incollaggio dei pannelli isolanti, flessibilità a freddo -15°C, posata in aderenza sul piano di posa mediante termofusione con fiamma prodotta da bruciatore a gas propano con giunti semplicemente accostati e sigillati. Armata con tessuto non tessuto di poliestere euro (ventiuno/33)	mq	21,33
Nr. 28 CAM23_E16 .040.070.A	Intonaco naturale, privo di cemento, costituito da pura Calce Idraulica Naturale, polvere di marmo, sabbie silicee e materie prime selezionate, rigorosamente di origine naturale, idoneo per gli interventi di rifacimento nelle murature nei centri storici e l'utilizzo nella bioedilizia, in uno spessore non inferiore a 20 mm. da applicare manualmente, su murature sia interne che esterne. Non applicabile su cemento cellulare. euro (quarantasei/55)	mq	46,55
Nr. 29 CAM23_R02 .060.015.A	Demolizione di vespaio in pietrame euro (quattordici/16)	mc	14,16
Nr. 30 CAM23_U05 .020.065.A	Strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, fornito e posto in opera, composto da geotessile "Non tessuto" costituito da 100° polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine, altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile dovrà avere superficie non liscia, essere uniforme, resistere agli agenti chimici, alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa vigente, unitamente al marchio di conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN 965); spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 4,0 mm; resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m; allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra l' 85 e il 75 %; resistenza al punzonamento non inferiore a 5400 N. euro (otto/67)	mq	8,67
Nr. 31 DEI23_0850 06	Massetto di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata in cantiere con 200 kg di calce per mc di impasto, dato in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, ecc., battuto o spianato anche con pendenze euro (duecentoquattro/13)	m3	204,13
Nr. 32 DEI23_1450 19	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari con proprietà ignifughe e con alto potere riflettivo costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di 3 mm, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20 °C, ad armatura composita (tessuto non tessuto poliestere stabilizzato con velo vetro 170 g/mq), reazione al fuoco secondo norme EN 13501-5 e ENV 1187 classificata Broof (t2) e (t3) anche su supporto combustibile, provvista di rivestimento superficiale acrilico di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81% euro (quarantanove/90)	mq	49,90
Nr. 33 DEI23_1930 77c	Polistirolo in pannelli, densità 24 kg/mc, autoestinguenti classe 1, idrorepellenti, tinteggiabili con idropitture, predisposti per applicazione ad incollaggio, dimensioni 500 x 500 mm: spessore 20 mm euro (sei/44)	mq	6,44
Nr. 34 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 35 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. euro (uno/50)	mc/km	1,50
Nr. 36 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) euro (diciotto/00)	t	18,00
Nr. 37 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) euro (cento/00)	t	100,00
Nr. 38 E.001.035.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. Materiale edile inerte in genere euro (quattrocentosettanta/00)	cadauno	470,00
Nr. 39 E.002.040	Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. euro (cinque/20)	mq	5,20
Nr. 40 E.002.054.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato euro (cinque/49)	mq	5,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 E.002.067	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici euro (quindici/67)	mq	15,67
Nr. 42 E.002.085	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventitre/17)	mq	23,17
Nr. 43 E.002.093	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 44 E.009.002.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trenta/57)	m	30,57
Nr. 45 E.009.004.a	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato euro (cinque/13)	cadauno	5,13
Nr. 46 E.009.006.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventuno/37)	ml	21,37
Nr. 47 E.011.006.c	Bocchettone in poliolefine da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni in poliolefine (TPO), a flangia tonda intaccata e codolo di altezza 250 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Ø 100 mm euro (diciotto/67)	cad	18,67
Nr. 48 E.011.024	Manto autoadesivo per creazione di barriera al vapore, resistente al fuoco, composto da un foglio di alluminio, da un polietilene a bassa densità e da un'armatura integrata, superficie inferiore completamente autoadesiva per applicazione su superfici orizzontali o inclinate senza uso di colle aggiuntive o fiamme, permeabilità al vapore >1500 secondo EN1931, reazione al fuoco classe E EN ISO 11925-2 euro (tredici/13)	mq	13,13
Nr. 49 E.011.080.b	Realizzazione di copertina in coccio pesto dello spessore medio di cm 4-6, a protezione di muretti d'attico, cornici e varie, costituito da un impasto di graniglia di laterizio macinato, calce viva in fase di spegnimento e cemento, il tutto nelle dovute proporzioni, compreso il pistonaggio con appositi batacchi in legno fino al completo indurimento dell'impasto, nonché l'eventuale armatura con rete porta intonaco, da eseguire a qualsiasi altezza. per larghezza da cm 26 a cm 50 euro (sessantaotto/00)	ml	68,00
Nr. 50 E.016.006.a	Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (≥ 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pietra e miste soggette ad elevata umidità e risalita capillare, con l'impiego di malta costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, con coefficiente di resistenza al vapore acqueo $\mu \leq 3$, conducibilità termica pari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto ≥ 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano euro (cinquanta/14)	mq	50,14
Nr. 51 E.016.031.a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie euro (quattro/38)	mq	4,38
Nr. 52 E.017.037.a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso euro (cinquecentotrentatre/52)	mq	533,52
Nr. 53 E.017.037.c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 E.019.007.a	funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controltaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra a 2 ante, a battente euro (settecentosedici/75)	mq	716,75
Nr. 55 EL.002.012.b	Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali euro (ventisette/71)	ml	27,71
Nr. 56 EL.002.060.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (quattro/29)	m	4,29
Nr. 57 R.008.001	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguento, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm euro (cinque/98)	m	5,98
Nr. 58 R.008.003	Formazione di basolato in lastre di pietra calcarea proveniente dalle cave di Soletto o Galatina, lavorate alla martellina di spessore medio di cm 10, disposte a filari di altezza variabile e comunque secondo indicazioni della D.L. su sottofondo di malta bastarda da collocare a qualunque altezza, compreso altresì la sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento bianco e polvere di pietra, anche a più riprese fino a completa saturazione dei vuoti. euro (centoquarantanove/00)	mq	149,00
Nr. 59 R.008.004	Ricollocamento in opera di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 12÷15, precedentemente rimosso e accatastato nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e calce idraulica, rilavorazione alla martellina, trasporto dai luoghi di cumulo e posa secondo indicazioni fornite dalla D.L. a qualunque altezza. Compresa sigillatura dei giunti con malta liquida di cemento e polvere di pietra, anche a più ripresa fino a completa saturazione dei vuoti. euro (ottantatre/50)	mq	83,50
	Restauro della pavimentazione in pietra comprendente l'inserimento di tassellature delle parti mancanti, rilavorazione a bocciarda fine delle superfici e sigillatura delle lesioni con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di $1800 \div 1900$ Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm ² , modulo elastico di circa 17000 N/mm ² , resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm ² , adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm ² , resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm ² , pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. euro (centottanta/80)	mq	180,80
Il Tecnico			
----- -----			

ID	VOCE					
AP.01	Fornitura e posa in opera di lastre in plexiglass di tipo compatto in policarbonato trasparente dello spessore di 6mm effetto cristallo. Caratteristiche: Lastre ignifughe, resistenti agli urti, ai raggi U.V. e alla grandine, con valori di trasmittanza termica di 5 W/m2K, trasmittanza vetro 5.77 W/m2K, isolamento acustico di 29dB. Il taglio a misura può avvenire a freddo mediante taglio piegatura e foratura con attrezzatura standard ad alta velocità oppure attraverso incollaggio utilizzando appositi adesivi compatibili con il policarbonato, per poi essere sigillate attraverso appositi profili. Prima del taglio deve essere stabilito lo spazio sufficiente per la dilatazione termica evitando tensioni sul materiale. La tolleranza deve essere presente sia in larghezza sia in lunghezza. L'innesto del bordo deve avere una profondità sufficiente per consentire l'espansione del materiale ed evitare che la lastra esca dal telaio. Compreso l'onere per lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte.					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
A	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato	ora		28,05 €	- €	
A2	Operaio qualificato	ora	0,5	26,03 €	13,02 €	
A3	Operaio comune	ora	0,5	23,39 €	11,70 €	
						24,71 €
B	MATERIALI					
B1	Lastra 6 mm	mq	1	38,14 €	38,14 €	
B2	Supplemento tagli			2,28 €	- €	
B3					- €	
						38,14 €
C	NOLI E TRASPORTI					
C1	Attrezzatura varia di cantiere	ora	0,1	55,00 €	5,50 €	
C2					- €	
C3					- €	
						5,50 €
D	TOTALE PRESTAZIONI E FORNITURE (A+B+C)					68,35 €
E	SPESE GENERALI (15% DI D)					
		€	68,35 €	15%	10,25 €	
						10,25 €
F	UTILE DI IMPRESA (10% DI D+E)					
		€	78,60 €	10%	7,86 €	
						7,86 €
G	TOTALE COSTI INDIRETTI (E+F)					18,11 €
H	PREZZO UNITARIO VOCE (D+G)	mq				86,46 €

ID	VOCE					
AP.02	Fornitura e posa in opera di profili H - Alluminio anodizzato+ Kit composto da profilo superiore - coprivite - profilo inferiore - taglio termico - guarnizione, coperchio di chiusura. Compreso l'onere per lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Colore nero.					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
A	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato	ora		28,05 €	- €	
A2	Operaio qualificato	ora	0,3	26,03 €	7,81 €	
A3	Operaio comune	ora	0,3	23,39 €	7,02 €	
						14,83 €
B	MATERIALI					
B1	Kit profilo H	ml	1	12,77 €	12,77 €	
B2	Coperchio di chiusura	ml	1	1,07 €	1,07 €	
B3					- €	
						13,84 €
C	NOLI E TRASPORTI					
C1	Attrezzatura varia di cantiere	ora	0,06	55,00 €	3,30 €	
C2					- €	
C3					- €	
						3,30 €
D	TOTALE PRESTAZIONI E FORNITURE (A+B+C)					31,97 €
E	SPESE GENERALI (15% DI D)					
		€	31,97 €	15%	4,79 €	
						4,79 €
F	UTILE DI IMPRESA (10% DI D+E)					
		€	36,76 €	10%	3,68 €	
						3,68 €
G	TOTALE COSTI INDIRETTI (E+F)					8,47 €
H	PREZZO UNITARIO VOCE (D+G)	ml				40,44 €

ID	VOCE					
AP.03	Risoluzione di interferenze come da elaborati grafici progettuali quali disancoraggio e riancoraggio di installazioni, macchine, attrezzature e similari costituenti interferenze generali per la realizzazione degli interventi di progetto quali ad esempio lucernari, macchine termiche, parapetti in acciaio, cavi elettrici, capannelle copri tubazioni, unità esterne e interne di climatizzazione, armadietti elettrici e quanto altro sia necessario a favorire la esecuzione a regola d'arte dei lavori. L'eventuale accatastamento per i soli elementi rimovibili in opportuno luogo delle parti che andranno rimontate e il loro rimontaggio. E' compresa l'eventuale sostituzione di componentistica danneggiata. Compreso l'onere per la realizzazione delle eventuali opere murarie, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento e/o l'allontanamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte.					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
A	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato	ora		28,05 €	- €	
A2	Operaio qualificato	ora	140	26,03 €	3 644,20 €	
A3	Operaio comune	ora	140	23,39 €	3 274,60 €	
						6 918,80 €
B	MATERIALI					
B1	Materiale vario	corpo	1	1 000,00 €	1 000,00 €	
B2					- €	
B3					- €	
						1 000,00 €
C	NOLI E TRASPORTI					
C1	Attrezzatura varia di cantiere	ora	24	55,00 €	1 320,00 €	
C2					- €	
C3					- €	
						1 320,00 €
D	TOTALE PRESTAZIONI E FORNITURE (A+B+C)					9 238,80 €
E	SPESE GENERALI (15% DI D)					
		€	9 238,80 €	15%	1 385,82 €	
						1 385,82 €
F	UTILE DI IMPRESA (10% DI D+E)					
		€	10 624,62 €	10%	1 062,46 €	
						1 062,46 €
G	TOTALE COSTI INDIRETTI (E+F)					2 448,28 €
H	PREZZO UNITARIO VOCE (D+G)	corpo				11 687,08 €

ID	VOCE					
AP.04	Rimozione e smaltimento della centrale di trattamento aria ubicata sulla copertura del primo piano. Compreso l'onere per la realizzazione delle eventuali opere murarie, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento e/o l'allontanamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, lo smaltimento del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte.					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
A	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato	ora		28,05 €	- €	
A2	Operaio qualificato	ora	8	26,03 €	208,24 €	
A3	Operaio comune	ora	8	23,39 €	187,12 €	
						395,36 €
B	MATERIALI					
B1					- €	
B2					- €	
B3					- €	
						- €
C	NOLI E TRASPORTI					
C1	Autogru (N.01.23 Regione Puglia)	ora	6	95,82 €	574,92 €	
C2	Smaltimento	kg	2500	1,00 €	2 500,00 €	
C3					- €	
						3 074,92 €
D	TOTALE PRESTAZIONI E FORNITURE (A+B+C)					3 470,28 €
E	SPESE GENERALI (15% DI D)					
		€	3 470,28 €	15%	520,54 €	
						520,54 €
F	UTILE DI IMPRESA (10% DI D+E)					
		€	3 990,82 €	10%	399,08 €	
						399,08 €
G	TOTALE COSTI INDIRETTI (E+F)					919,62 €
H	PREZZO UNITARIO VOCE (D+G)					4 389,90 €

ID	VOCE					
AP.05	Rimozione e smaltimento dell'impianto esistente di estinzione incendi, comprensivo delle opere in ferro e parti elettriche. Compreso l'onere per la realizzazione delle eventuali opere murarie, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento e/o l'allontanamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, lo smaltimento del materiale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte.					
N.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	P.U.	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
A	MANODOPERA					
A1	Operaio specializzato	ora		28,05 €	- €	
A2	Operaio qualificato	ora	25	26,03 €	650,75 €	
A3	Operaio comune	ora	25	23,39 €	584,75 €	
						1 235,50 €
B	MATERIALI					
B1					- €	
B2					- €	
B3					- €	
						- €
C	NOLI E TRASPORTI					
C1	Autocarro (N.01.01.c Regione Puglia)	ora	6	95,82 €	574,92 €	
C2	Smaltimento	kg	2600	0,07 €	189,80 €	
C3					- €	
						764,72 €
D	TOTALE PRESTAZIONI E FORNITURE (A+B+C)					2 000,22 €
E	SPESE GENERALI (15% DI D)					
		€	2 000,22 €	15%	300,03 €	
						300,03 €
F	UTILE DI IMPRESA (10% DI D+E)					
		€	2 300,25 €	10%	230,03 €	
						230,03 €
G	TOTALE COSTI INDIRETTI (E+F)					530,06 €
H	PREZZO UNITARIO VOCE (D+G)		corpo			2 530,28 €