



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI
DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA



NORCIA (PG) – BASILICA DI SAN BENEDETTO

Somma urgenza per l'esecuzione di interventi di messa in sicurezza del campanile e delle porzioni di muratura su Via Mazzini e completamento della rimozione delle macerie all'interno della Basilica
(art. 148, comma 7 e art. 163 D. LGS. 50/2016 – art. 6 D.L. 205/2016)

CONSEGNA DEI LAVORI
SOTTO RISERVA DI LEGGE

VISTO il comma 7 dell'art. 148 e l'art. 163 del d.lgs. 50/2016 e s.m. e i. laddove si afferma che "l'esecuzione dei lavori di cui al presente capo e' consentita nei casi di somma urgenza, nei quali ogni ritardo sia pregiudizievole alla pubblica incolumità o alla tutela del bene, fino all'importo di 300.000,00";

VISTO il comma 2 dell'art. 163 del d.lgs. 50/2016 dove si stabilisce che "l'esecuzione dei lavori di somma urgenza può essere affidata in forma diretta ad uno o più operatori economici individuati dal responsabile del procedimento o dal tecnico dell'amministrazione competente";

VISTA la perizia N.21/18 del 19/07/2018 di €. 360.000,00 e relativo contratto di appalto N. 01/19 - importo dei lavori comprensivi degli oneri per la sicurezza €. 298.919,00;

VISTA la perizia N.16/19 del 5/02/2019 di €. 130.000,00 e relativo contratto di appalto N.3771 del 08/10/2019 - importo dei lavori comprensivi degli oneri per la sicurezza €. 99.356,68;

VISTO il verbale di somma urgenza redatto in 28/08/2019 nel quale si dichiara *l'improcrastinabilità di ulteriori interventi di messa in sicurezza del campanile e delle porzioni di muratura su Via Mazzini, nonché portare a completamento la rimozione delle macerie ancora presenti all'interno della Basilica, al fine di poter definitivamente constatare lo stato delle murature, svolgere in sicurezza i suddetti lavori e ridurre il rischio di crollo con perdita definitiva e totale degli elementi stessi, della Basilica di San Benedetto in Norcia;*

VISTA la valutazione GTS del 02/09/2019, su richiesta del COC di Norcia a seguito della significativa attività sismica, pari a 4.1 in data 01/09/2019 *"ha rilevate le criticità concentrate su Via Mazzini, riguardanti, in particolare i resti del campanile, ritiene, al fine di scongiurare la chiusura di Via Mazzini, necessario aumentare le protezioni passive lungo la via medesima, con un'altezza non inferiore a 2 metri. Tale protezione andrà realizzata immediatamente. Contestualmente, andranno poste in opera ulteriori opere di messa in sicurezza delle opere murarie e del campanile, mediante opportuni ponteggi di contenimento"....." La tempestiva e urgente realizzazione delle opere sopraindicate, si rende necessaria al fine di garantire la pubblica incolumità e la tutela del bene culturale".*

CONSIDERATO che i lavori conseguenti al verbale GTS di cui al punto precedente sono in fase di ultimazione.



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI

DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

TUTTO CIO' PREMESSO

la sottoscritta Arch. Vanessa Squadroni, Funzionario della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio dell'Umbria, incaricata dal Soprintendente ABAP dell'Umbria con verbale del 28/08/2019 Responsabile del Procedimento per la realizzazione di *ulteriori interventi di messa in sicurezza del campanile e delle porzioni di muratura su Via Mazzini, nonché portare a completamento la rimozione delle macerie ancora presenti all'interno della Basilica, al fine di poter definitivamente constatare lo stato delle murature, svolgere in sicurezza i suddetti lavori e ridurre il rischio di crollo con perdita definitiva e totale degli elementi stessi, della Basilica di San Benedetto in Norcia* alla presenza dell'Ing. Elvis Cescatti dello Studio Modena con delega dell'Ing. Claudio Modena incaricato dal Soprintendente ABAP dell'Umbria con verbale del 28/08/2019, Progettista e direttore dei lavori;

ACCERTATA a seguito di preavviso, la disponibilità dell'Ing. Giuseppe Scatolini con sede in Spoleto (PG) - 06049 Via dei Mestieri n. 15, ad assumere l'incarico di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori in merito alle lavorazioni che si intende dar seguito senza indugio e che con la sottoscrizione del presente verbale il professionista accetta l'incarico nelle more della formalizzazione dello stesso per un importo derivante dall'applicazione del ribasso del 10% sull'onere professionale determinato ai sensi del D.M. 17/06/2016, oltre iva e Inarcassa nelle percentuali di Legge;

VALUTATA l'opportunità di ricorrere agli stessi operatori economici in quanto ancora attivi all'interno del cantiere ed in possesso delle aree in virtù del verbale GTS di cui sopra e che hanno inoltre svolto il precedente intervento di messa in sicurezza sul rosone e sul portale della Basilica e verbale GTS e quindi hanno acquisito un'approfondita conoscenza delle problematiche tecniche ed operative inerenti il cantiere, assicurando una più efficace e veloce esecuzione dei lavori urgenti e improcrastinabili;

ACCERTATA, a seguito di preavviso, la disponibilità immediata dell'impresa Nanni e Figli snc con sede in Fraz. Colle del Marchese - 06044 Castel Ritaldi (G), C.F. e P.IVA 01306970540 e della ditta Coo.Be.C. - Cooperativa Beni Culturali Società Cooperativa con sede in Zona Industriale Santo Chiodo, Via dei Vetrai, 19 C.F. e P.IVA 00429300544 all'esecuzione dei lavori sopra specificati, che con la sottoscrizione del presente verbale si impegnano a costituire un'ATI con l'impresa Nanni e Figli snc quale mandataria;

VALUTATA, l'urgenza e l'improcrastinabilità di interventi di messa in sicurezza della parete di sinistra e dei relativi elementi decorativi rivolti a ridurre il rischio di crollo con perdita definitiva e totale degli elementi stessi;

VALUTATE le lavorazioni che si intendono dar seguito nonché le condizioni operative per il loro svolgimento in sicurezza;

DISPONE

L'immediata esecuzione, a partire dalla data del presente verbale, dei lavori in premessa secondo gli elaborati progettuali allegati, stimati in € 298.929,50 di cui € 10.301,00 per oneri e costi della sicurezza non soggetti a ribasso, affidandoli alla impresa Nanni e Figli snc con sede in Fraz. Colle del Marchese - 06044 Castel Ritaldi (G), C.F. e P.IVA 01306970540 e alla ditta Coo.Be.C. - Cooperativa Beni Culturali Società Cooperativa con sede in Zona Industriale Santo Chiodo, Via dei Vetrai, 19 C.F. e P.IVA 00429300544 .



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI

DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO
SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO DELL'UMBRIA

L'impresa Nanni e Figli snc, quale futura mandataria, si dichiara disponibile all'assunzione dei lavori e ad intervenire immediatamente secondo i prezzi allegati offrendo un ribasso nella misura del 10% (... Dieci %) al netto degli oneri e costi della sicurezza non soggetti a ribasso.

Il costo unitario delle prestazioni ordinate e' stato desunto dal prezzario del Cratere, nonché altri prezzari ufficiali o da apposite analisi dei prezzi per le lavorazioni non desumibili dallo stesso. Per eventuali nuovi prezzi dovranno essere utilizzati gli stessi prezzari nel medesimo ordine di importanza.

Per l'esecuzione dei lavori di cui al presente verbale di consegna sotto riserva di legge, l'impresa dichiara:

Di aver preso visione dei luoghi e delle lavorazioni da eseguire;

Di avere mezzi e personale adeguato per il loro regolare svolgimento;

Di poter avviare le opere alla data del presente verbale di somma urgenza;

Di non avere nulla da obiettare sulle modalità dei lavori da effettuare;

Di essere a conoscenza e di accettare le modalità di definizione del corrispettivo per le opere come indicate nel presente verbale con particolare riferimento all'accettazione della valutazione di congruità che verrà effettuata dalla stazione appaltante;

Di voler far ricorso, nella misura e nei modi previsti per Legge, al subappalto;

Di essere consapevole che, ai sensi del comma 7 dell'art. 173 del D.Lgs. 50/2016, l'eventuale accertamento dell'assenza dei requisiti dichiarati determinerà il recesso dal contratto da parte della stazione appaltante alle condizioni indicate dallo stesso articolo.

I lavori oggetto della presente consegna dovranno compiersi entro 150 (centocinquanta) gg. continuativi a decorrere dalla data della presente consegna. Per ogni giorno di ritardo verrà applicata una penale dell'uno per mille.

Il presente atto, in triplice esemplare di cui uno in bollo, e' vincolante sin d'ora per l'Impresa e sarà inviato entro 10 gg alla stazione appaltante unitamente alla perizia giustificativa dei lavori, ai sensi del comma 4 dell'art 163 del d.lgs. 50/2016, per dare copertura alla relativa spesa.

Norcia, li 18/10/2019

PER ACCETTAZIONE
L'impresa

IMPRESA
NANNI & FIGLI s.n.c.
di Nanni Arnaldo

Fraz. Colle del Marchese, 72- Tel./Fax 0742.360453
06044 CASTEL PITALDI (PG)
Cod. Fisc./P.Iva 01306970540

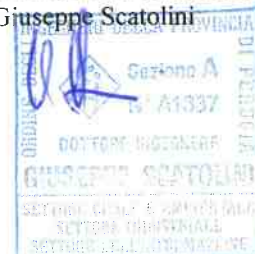
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Claudio Modena

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA
Ing. Giuseppe Scatolini

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Vanessa Squadroni

VISTO: IL SOPRINTENDENTE ABAP DELL'UMBRIA
Dott.ssa Marica Mercalli

Cooperativa Beni Culturali Società Cooperativa
Zona Ind.le Santo Chiodo - Via dei Veltrai, 19 - 06049 Spoleto (PG)
Tel. 0743/220966 Fax 0743/49850
C.F. e P. IVA 00429300544
Albo Società Cooperativa n° 410/084
info@caobec.it www.caobec.it



Allegato: elenco e analisi dei prezzi unitari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 IME_SGU	Operaio comparto Edile IV livello, comprensivo delle spese generali ed utili di impresa (15% + 10%) euro (trentacinque/31)	h	35,31
Nr. 2 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (diciassette/50)	m³	17,50
Nr. 3 A01015.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume euro (trentauno/87)	m³	31,87
Nr. 4 A01016	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli euro (centodieci/79)	m³	102,79
Nr. 5 A01054	Demolizione di sottofondo in malta cementizia euro (settantadue/39)	m³	72,39
Nr. 6 A01060	Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere euro (uno/17)	dmc	1,17
Nr. 7 A01154	Cemita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità -, abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L. Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione. La misurazione in volume del materiale di demolizione, in mancanza di determinazioni più dettagliate, può essere stimato forfettariamente in percentuale del volume vuoto per pieno del fabbricato secondo le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30% euro (quarantasei/97)	mc	46,97
Nr. 8 A01160	Puntellatura, con elementi tubolari e giunti in acciaio, di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, compreso basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusa la sola progettazione, valutata al giunto euro (ventisei/71)	cad	26,71
Nr. 9 A01162	Cerchiature e puntellature, con profilati in acciaio serie HEA, HEB, IPE, UPN, tubolare e/o scatolare etc., di qualsiasi sezione o forma, o elementi lignei, di fabbricati danneggiati o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, compresi i tiranti passanti in piatto o tondo in acciaio di idonea sezione ed i relativi sistemi di ancoraggio, le necessarie perforazioni delle murature, il tiro in alto, il posizionamento secondo lo schema di progetto, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione euro (otto/06)	kg	8,06
Nr. 10 A01166.a	Fune in acciaio anima metallica, non ingrassata, tipo S10 ZN, per cerchiature provvisoriale in emergenza: diametro 16 mm, portata minima 6.240 kg, coefficiente di sicurezza 2,5:1 euro (ventuno/46)	m	21,46
Nr. 11 A01167.a	Ancoraggio su un solo lato di fune in acciaio anima metallica zincata, non ingrassata, per cerchiature provvisoriale in emergenza, realizzato mediante i seguenti accessori: una redancia, un grillo, un tenditore, n. 5 morsetti per la fune Ø 16, n. 7 morsetti per la fune Ø 20 e Ø 24, una barra filettata l = 100 cm diametro 42 mm, una piastra in acciaio S235j di dimensioni 350 x 500 x 10 mm, un golfare femmina, un dado e controdado M42, incluse tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera completa a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.: per fune diametro 16 mm euro (centoottantasei/08)	cad	186,08
Nr. 12 A06007.c	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 euro (due/06)	kg	2,06
Nr. 13 A06008	Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. euro (zero/90)	kg	0,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A07017.b	Elementi di irrigidimento a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino giuntato euro (ottocentoottanta/36)	m³	880,36
Nr. 15 AP.01	Fornitura e posa in opera di zavorre in sabbia inserite in big bag (130x1.265 - solo sabbia Belli 110) euro (duecentocinquanta/00)		252,00
Nr. 16 AP.02	Compenso per la preparazione dei pallet e/o big bag per la disposizione degli elementi lapidei da conservare con annessa catalogazione e compilazione della scheda fornita dalla DL e/o SBAP. euro (cinquanta/00)	m3	50,00
Nr. 17 AP.05	Rimozione di macerie, quali partizioni in cemento armato, massi, detriti da murature e tramezzature, opere in ferro e in legno, eseguiti manualmente, ed ogni altro onere, esclusa la cernita dei materiali e gli oneri di smaltimento. euro (centoventotto/00)	m3	128,00
Nr. 18 AP.06	Rimozione di copertura provvisoria esistente in teli in pvc, di tavolato ligneo a sostegno della stessa. È compreso il calo a terra del materiale composto e il carico sullo scarrabile. È inoltre compreso la schiodatura e svitatura delle parti in legno. euro (ventisette/00)	m2	27,00
Nr. 19 AP.07	Protezione di opere d'arte con telo di Nylon presente in loco comprensivo di spostamento provvisorio in caso di controllo dell'opera sottostante. euro (duecentosettanta/00)	m2	270,00
Nr. 20 AP.08	Trasporto con scorta del nucleo tutela al Santo Chiodo (Spoleto) di materiale di pregio euro (cinquecentodieci/00)	cadauno	510,00
Nr. 21 AP.09	Disgregamento di blocchi unici in muratura e pietra di grosse dimensioni mediante l'esecuzione di fori di diametro da 30 a 40 mm per una profondità pari al 90% dello spessore, un interasse di 40 cm, e riempimento con malta espansiva tipo Fract.Ag euro (novecentoquarantacinque/00)	m3	945,00
Nr. 22 AP.12	Operazioni per lo spostamento e pulizia del cantiere euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 23 AP.14	Sovrapprezzo per lo smontaggio, il taglio e la separazione di elementi strutturali in acciaio euro (ventisei/55)	mc	26,55
Nr. 24 B01002.c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici molto lavorate euro (ventiquattro/46)	m²	24,46
Nr. 25 B01006.a	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione nei casi di fratturazione, fessurazione e scagliatura per consentire il successivo consolidamento in situazioni di sicurezza; su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al dm², esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: con ciclododecano fuso o in soluzione euro (sei/73)	dm²	6,73
Nr. 26 B01260.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica euro (quattordici/16)	mq	14,16
Nr. 27 B01261.a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente coerenti (polvere grassa) o parzialmente aderenti (terriccio e guano), da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno: a secco per depositi parzialmente coerenti a mezzo di spugne sintetiche o pani di gomma euro (quarantadue/08)	mq	42,08
Nr. 28 B01269.c	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno; in caso di disgregazione: entro il 30% in un mq, da valutare al mq euro (centotrentadue/57)	mq	132,57
Nr. 29 B01278.a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 B01372.c	euro (duecentoventiuno/59) Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti, con acqua, pennelli, spazzole, spugne e spruzzatori manuali; operazione eseguibile su stucchi monocromi che non abbiano problemi di coesione ed adesione, da valutare al mq su tutti i mq, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione di acque di scarico: per superfici molto lavorate	mq	221,59
Nr. 31 B01380.b	euro (ventiquattro/46) Applicazione di bendaggio di sostegno e protezione con velatino di cotone nei casi di fratturazione, fessurazione e distacco; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, inclusi gli oneri relativi alla preparazione dell'adesivo ed esclusi quelli riguardanti il preconsolidamento della pellicola pittorica e della doratura e la rimozione del bendaggio: con resine acriliche in soluzione o colle animali al mq	mq	24,46
Nr. 32 B01387.c	euro (ottantanove/02) Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: a pennello o con siringa: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq	mq	89,02
Nr. 33 B01395.e	euro (centotrentadue/57) Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario e intonaci mediante iniezione di malte idrauliche, adesivi o adesivi/riempitivi; operazione eseguibile su stucchi monocromi o policromi e dorati, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione degli eccessi di prodotto consolidante: per distacchi di dimensioni limitate, diffuse sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq	mq	132,57
Nr. 34 B01397.a	euro (duecentotrentasette/05) Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e policromi o dorati; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei detriti e dei depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura, alla puntellatura delle parti ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso, esclusa l'eventuale inserzione di perni: resina acrilica in emulsione	m	143,31
Nr. 35 B01397.b	euro (centoottantanove/70) idem c.s. ...di perni: malta idraulica	m	189,70
Nr. 36 B01399	euro (centotrentasei/38) Distacco di frammenti o parti pericolanti di peso e dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria o il trasporto in una diversa ubicazione; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi alla velinatura protettiva ed eventuali controforme di sostegno: frammenti non trattenuti da vincoli metallici	cad	36,38
Nr. 37 B01401.a	euro (ottantatre/15) Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o all'adattamento delle sedi per eventuali perni, alla rimozione dell'adesivo in eccesso, all'eventuale puntellatura del frammento; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare a singolo frammento; esclusi gli oneri relativi al trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di paranchi, argani o altra attrezzatura particolare: mediante impernatura, anche con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm: con perno in acciaio o vetroresina	cad	83,15
Nr. 38 B01453.a	euro (quaranta/30) Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al m, al mq o al dmq a seconda delle dimensioni e della morfologia delle stuccature, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali eccessi dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello o calce idraulica: tra elementi o parti adiacenti	m	40,30
Nr. 39 E.01.200.20	euro (ventisei/03) Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.	m3	26,03
Nr. 40 F01027b	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calato a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori: nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 41 F01033d	<p>euro (centonovantadue/00)</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione</p> <p>euro (centocinquantasei/00)</p>	mese	192,00
Nr. 42 F01069d	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di percorso pedonale all'interno del cantiere atto a consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione del percorso con i diversi materiali individuati che garantisca la transitabilità in condizioni di sicurezza e di igiene; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantire la funzionalità e la transitabilità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Larghezza minima del percorso cm 60. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del percorso pedonale. Misurato a metro quadrato di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: con tavole di legno dello spessore di cm 2,5</p> <p>euro (quattordici/30)</p>	mese	156,00
Nr. 43 F01076a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15</p> <p>euro (trenta/30)</p>	mq	14,30
Nr. 44 P.02.10.60.a	<p>Fornitura e posa in opera di cerchiature di pilastri e spigoli di fabbricati attraverso l'uso di fasce a cricchetto da 75fino a ml. 5,00 reso. Escluse le opere accessorie e la progettazione. Fornitura e posa di cerchiature di pilastri e spigoli.</p> <p>euro (centoottantacinque/33)</p>	cad	185,33
Nr. 45 R.80.10.10.a	<p>Recupero per riuso di materiale lapideo o pietra con catalogazione e deposito in sito provvisorio degli elementi, quali portali, fregi, lesene, cornici, mensole etc. Recupero per riuso di materiale lapideo o pietra con catalogazione.</p> <p>euro (quattrocentosessantanove/81)</p>	mc	469,81
Nr. 46 R.80.10.30.a	<p>Recupero di tele o partizioni su supporti diversi, compreso mosaici per riuso con catalogazione e deposito in sito provvisorio. Recupero di tele o partizioni su supporti diversi.</p> <p>euro (trecentotrentanove/70)</p>	mq	339,70
Nr. 47 S6.01.0010.0 01	<p>SFASAMENTO SPAZIALE DELLE FASI DI LAVORO. Costo che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità, al fine di garantire meglio la sicurezza dei lavoratori. Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).</p> <p>euro (cinquantasette/00)</p>	giorno	57,00
Nr. 48 S6.01.0010.0 03	<p>idem c.s. ...dei lavoratori. Spostamento macchina (valore medio di macchine semoventi da cantiere edile).</p> <p>euro (quindici/50)</p>	cad	15,50

Data, 17/10/2019

Il Tecnico
Prof. Ing. Claudio Modena

ORDINE INGEGNERI VERONA E PROVINCIA
- Dott. Ing. CLAUDIO MODENA
A 830

IMPRESA
NANNI & FIGLI s.r.l.
di Nanni Arnaldo
Fraz. Colle del Malchese, 72 - Tel./Fax 0442 860453
06044 CASTELRITALDI (PG)
Cod. Fisc./P.Iva 0130697 064 0

