



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori relativi agli interventi di adeguamento e adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell' emergenza Covid-19 - INTERVENTO N.3

IL PROGETTISTA

Dott. ing. Ciriaco Sannio

IL DIRIGENTE.

Dott. Ing. Pierandrea Bandinu



N. 3323

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. CIRIACO SANNIO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

_____	ALL. E

DATA:11/2020	

CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI
PROVINCIA DI CAGLIARI

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori relativi agli interventi di adeguamento e adattamento funzionale degli spazi e delle aule didattiche in conseguenza dell' emergenza Covid-19 - Intervento n. 3".

COMMITTENTE: CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI

CAGLIARI, 27/11/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 CS- COP_1002	PERFORAZIONE A ROTAZIONE , ad andamento verticale o subverticale in MURATURA O CLS O ROCCIA, del diametro da mm 10 a mm 20 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; FINO A 20 CM euro (undici/83)	CADAun o	11,83
Nr. 2 CS_COP-001	SISTEMA COPERTURA PENSILINA Prezzo per realizzazione, fornitura e posa in opera, di Pensilina per percorsi pedonali, anche a varie altezze (fino a metri 3 di imposta travi) ed a varie configurazioni, atta a garantire la copertura di percorsi pedonali, realizzata completa di ogni certificazione su materiali e strutture, realizzata secondo gli schemi di progetto. Essa sarà costituita dalle seguenti categorie di opere e qualità dei materiali: STRUTTURA PORTANTE (in acciaio zincato a caldo, secondo norma) - costituita da: - pilastri con piastre di base predisposte per l'installazione, mediante idoneo fissaggio con tasselli chimici e barre filettate queste compresse, ai muretti in cls, esistenti, oppure a fondazioni in cls od anche a strutture murarie in elevazione, se idonee. Tale struttura dovrà essere realizzata in conformità alle normative per gli istituti scolastici, ovvero in grado di garantire la sicurezza.; - Trave di collegamento, con funzione di gronda ed attacchi predisposti ad interasse, al fissaggio del sistema di copertura in alluminio; il sistema delle travi ove necessario, da calcolo fornitore, per tratti ove necessario per via delle dimensioni e delle luci potrà essere dotato di controventature, queste comprese. - Travi e sistemi di collegamento a murature esistenti, secondo gli schemi di progetto. SISTEMA DI COPERTURA - costituita da elementi in alluminio (centine di giunzione lastre e profili di chiusura laterali, di larghezza 70 mm) estruso a norma UNI 9006/1 lega 6060/HS, ossidato a norma UNI 4522/66, finitura in argento, ideato appositamente per il montaggio delle lastre in policarbonato, con canaletti di sicurezza interni per l'acqua, battuta da 25 mm sulla lastra e guide per innesto guarnizioni; GUARNIZIONI - di colore nero in EPDM certificate conformi UNI 9122 con la superficie a quattro lamelle per favorire lo scorrimento della lastra in fase di dilatazione. Inserite ad infilo nei profili (centine) bloccano la lastra sopra e sotto lungo tutto il perimetro consentendo un fissaggio solido ed elastico; BULLONERIA - in acciaio zincato completamente a scomparsa; LASTRE IN POLICARBONATO - compatto, spessore 5 mm, colore grigio, qualità speciale strutturato, con superficie esterna liscia e superficie interna crespata, protette ai raggi UV, ignifughe classe 1 e garantite. DISEGNI DI OFFICINA E PROGETTO con particolari costruttivi del sistema e calcoli strutturali, ed ogni certificazione; NOTA 1) - Le lastre non saranno forate per il fissaggio, questo dovrà essere assicurato esclusivamente da guarnizioni e non da silicone o altri sigillanti; NOTA 2) - Tutti i materiali impiegati con i relativi trattamenti saranno correlati da certificazioni. Valutata per metro quadrato, di sistema posato, in proiezione orizzontale degli elementi strutturali orizzontali (travi). euro (quattrocentotré/76)	MQ	403,76
Nr. 3 CS_COP-005	REALIZZAZIONE PLINTI PER PENSILINA_ Prezzo per la realizzazione di plinti pensilina consistente nelle seguenti fasi e lavorazioni: 1) - Taglio a sezione di cordonata o altri elementi resistenti per dar luogo allo scavo a sezione ristretta a misura per realizzazioni del plinto, come dimensioni di progetto, fino alla profondità di 25 cm. 2) - Smontaggio e successivo rimontaggio di masselli in cls autobloccanti per facilitare lo scavo e la realizzazione del plinto per circa 20 cm in offset rispetto alle dimensioni del plinto come progetto, compresa incidenza per integrazione con elementi simili, il tutto compresa la eventuale malta per allettamento sottostante e sabbione per posa, compresa la costipazione del sottofondo realizzata a mano. 3) Scavo da realizzarsi a mano compreso il conferimento presso zona di carico interna al cantiere, compresa incidenza di carico e trasporto trasporto e conferimento a discarica materiali di risulta compresi oneri. 4) Realizzazione di plinto in c.a. armato con gabbia 4 Ø12 per lato con copriferro 3 cm, cls Rck 300, comprese casserature anche a perdere ed ogni onere. 5) Ripristino della pavimentazione e rifacimento cordonata con cls additivato con fibre a ricostruire la sezione precedentemente demolita a sezione. Il tutto per dare il lavoro finito e realizzato a regola d'arte compreso ogni onere emagistero per assistenza alla posa di eventuali barre filettate con dima per la posa di pali pensilina. euro (centosessantacinque/11)	cadauno	165,11
Nr. 4 CS_EDIL_001	Fornitura e posa in opera di GHIAIA, di idonea pezzatura per la realizzazione di sottofondazione marciapiedi o percorsi, per la realizzazione di viabilità all'interno di giardini e simili, compresa la rullatura (anche attraverso l'uso di compattatori meccanici condotti da operatore) fino alla realizzazione di piano di posa atto a percorsi locali od alla posa di sovrastruttura per percorsi pedonali, Valutato in mc per gl ispessori posati compressi euro (trentadue/71)	mc	32,71
Nr. 5 CS_RING_001	FERRO LAVORATO PER RINGHERE E CANCELLI_ opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc. , con spartiti a disegni geometrici semplici, realizzate con l'impiego di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro, a T, angolare e simili, con eventuali intelaiature, dati in opera saldati o bullonati, compresi fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni o tasselli chimici, compresi trasporti orizzontali ed il tiro in alto, il tutto zincato a caldo in maniera conforme alle norme vigenti. Di spessore da 80 a 85 micron. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura posata. euro (nove/09)	kilogram mi	9,09
Nr. 6 CS_VERDE-005	ESTIRPAZIONE ARBUSTO/ALBERELLO_ Prezzo per la estirpazione di arbuso o alberello consistente nelle seguenti fasi e lavorazioni: 1) - Taglio elementi ingombranti con utensili appositi. 2) - Messa in sicurezza tramite avvolgimento fronde con l'uso di fasce apposite, il tutto per contenere l'ingobro in fase di caduta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	3) Taglio arbusto dalla base. 4) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica. euro (novantaquattro/68)	cadauno	94,68
Nr. 7 PF.0001.000 1.0002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO euro (due/28)	metri	2,28
Nr. 8 PF.0001.000 1.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata euro (otto/20)	metri quadri	8,20
Nr. 9 PF.0001.000 1.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (venti/26)	metri quadri	20,26
Nr. 10 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/29)	metri cubi	5,29
Nr. 11 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28
Nr. 12 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
Nr. 13 PF.0001.000 2.0029	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO euro (dodici/65)	metri cubi	12,65
Nr. 14 PF.0001.000 2.0033	Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO euro (venticinque/75)	metri cubi	25,75
Nr. 15 PF.0001.000 2.0037	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq euro (trecentodiciotto/26)	metri cubi	318,26
Nr. 16 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (cinque/89)	metri cubi	5,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 PF.0001.000 2.0039	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km euro (quarantacinque/02)	metri cubi	45,02
Nr. 18 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 19 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto euro (zero/43)	metri cubi per Km	0,43
Nr. 20 PF.0001.000 3.0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asstamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso euro (trentaotto/45)	metri quadri	38,45
Nr. 21 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida euro (ventisette/14)	metri	27,14
Nr. 22 PF.0001.000 3.0067	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 12x25 a superficie liscia euro (trentaquattro/57)	metri	34,57
Nr. 23 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantaquattro/31)	metri cubi	54,31
Nr. 24 PF.0001.000 7.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. euro (sette/88)	metri quadri	7,88
Nr. 25 PF.0001.000 9.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
Nr. 26 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/82)	tonnellate	15,82
Nr. 27 PF.0001.000 9.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (sessantadue/88)	tonnellate	62,88
Nr. 28 PF.0001.000	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
9.0013	Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (dodici/65)	tonnellate	12,65
Nr. 29 PF.0001._GR ANIGLIA	Fornitura e posa di STRATO DRENANTE di graniglia in spessori variabili fra i 10 ed i 30cm , eseguito con graniglia di pezzatura variabile 8-25 mm, proveniente da impianti di cava, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima e la stesa su piano regolare pronto per la costipatura, questa compresa; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento, compresa la rullatura eseguita con RULLO fino ad ottenere il materiale inerte costipato ((K min 0,06 N/mm3), il tutto per dare il piano compresa la formazione delle pendenze pronto alla posa di un sovrastrato stradale per traffico medio. euro (quarantasei/30)	metri cubi	46,30
Nr. 30 PF.0004.000 1.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantasette/69)	metri cubi	197,69
Nr. 31 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodieci/04)	metri cubi	202,04
Nr. 32 PF.0004.000 1.0033	MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione. euro (quattro/43)	metri cubi	4,43
Nr. 33 PF.0004.000 1.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche euro (tredici/97)	metri cubi	13,97
Nr. 34 PF.0004.000 1.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc. euro (quarantaotto/50)	metri cubi	48,50
Nr. 35 PF.0004.I_D REN	CALCESTRUZZO DRENANTE_ Fornitura e posa di calcestruzzo drenante i.idro DRAIN O SIMILARE per caratteristiche qualità e prestazioni, colore grigio per la realizzazione di pavimentazione drenante, comprendente: • Fornitura in autobetoniera e relativa stesura con specifica attrezzatura o manuale, di calcestruzzo drenante i.idro DRAIN grigio, confezionato con aggregati naturali • Spessore medio cm 15 . • Costipazione e levigatura superficiale tramite utilizzo di specifica attrezzatura. • Realizzazione manuale giunti di dilatazione, in conformità alla normativa ed alle prescrizioni della ditta fornitrice il sistema drenante e secondo indicazioni DL • Curing Compound • Copertura della pavimentazione con teli in PE per l'adeguata maturazione dell'opera. • Controlli e verifiche materiali in corso d'opera Compresa l'incidenza per la messa in quota di manufatti (pozzetti) esistenti, eventuali cassetture laterali e rinfianchi in terra al termine dei lavori ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e realizzato secondo la regola dell'arte euro (sessantaquattro/52)	mq	64,52
Nr. 36 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/15)	metri quadri	29,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10 euro (uno/96)	kilogram mi	1,96
Nr. 38 PF.0012.000 4.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnalitici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. euro (trecentosessantaquattro/86)	metri cubi	364,86
Nr. 39 PF.0012.000 4.0012	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnalitici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato euro (trecentocinquantaotto/41)	metri cubi	358,41
Nr. 40 PF.0012.001 5.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa euro (uno/84)	kilogram mi	1,84
Nr. 41 PF.0012.002 2.0006	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm euro (tre/52)	kilogram mi	3,52
Nr. 42 PF.0012.002 2.0009	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte. euro (tre/93)	kilogram mi	3,93
Nr. 43 PF.0012.003 3.0001	Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche (del tipo RASOCEM FLEX o similari) in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 ⁻⁵ (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. euro (ventisette/83)	metri quadri	27,83
Nr. 44 PF.0013.000 3.0002	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 euro (quarantasei/48)	metri quadri	46,48
Nr. 45 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia		

