



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA:11/2020

ALL.

D

CITTA METROPOLITANA DI CAGLIARI
PROVINCIA DI CAGLIARI

pag. 1

COMPUTO METRICO

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 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 PER CORDONATA IN PROSSIMITÀ INGRESSO SUD MENSA	2,50	0,50			1,25		
	SOMMANO metri quadri					1,25	20,26	25,33
2 PF.0001.000 2.0037	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 PER DAR LUOGO A NUOVA PORZIONE PAVIMENTAZIONE A SEGUITO DI APPARGAMENTO RAMPA ACCESSO SUD MENSA	2,50	0,25			0,63		
	SOMMANO metri cubi					0,63	318,26	200,50
3 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 PER NUOVO TRATTO CORDONATA COME RICONFIGURATA					3,50		
	SOMMANO metri					3,50	34,57	121,00
4 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'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso NUOVO TRATTO AD INTEGRAZIONE ESISTENTE IN PROSSIMITA' ALLARGAMENTO RAMPA PER INGRESSO MENSA LATO SUD					3,00		
	SOMMANO metri quadri					3,00	38,45	115,35
5 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							
	A R I P O R T A R E							462,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462,18
	<p>misura per realizzazione del plinto, come dimensioni di progetto, fino alla profondità di 25 cm.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5) Ripristino della pavimentazione e rifacimento cordonato con cls additivato con fibre a ricostruire la sezione precedentemente demolita a sezione.</p> <p>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.</p>					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	165,11	6'109,07
6 CS_COP-001	<p>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:</p> <p>STRUTTURA PORTANTE (in acciaio zincato a caldo, secondo norma) - costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilastri con piastre di base predisposte per l'installazione, mediante idoneo fissaggio con tasselli chimici e barre filettate queste comprese, 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. <p>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;</p> <p>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;</p>							
	A R I P O R T A R E							6'571,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'571,25
	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). PER PRECORSO ANTERIORE *(lung.=53,94+106) SOMMANO MQ		159,94			159,94		
						159,94	403,76	64'577,37
7 PF.0013.001 2.0006	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80 SOMMANO metri	10,00 2,00	2,10 3,00			21,00 6,00		
						27,00	27,08	731,16
8 PF.0013.001 2.0021	RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegameto del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm PER PLUVIALI SOMMANO cadauno					12,00		
						12,00	16,67	200,04
9 CS_VERDE- 005	ESTIRPAZIONE ARBUSTO/ALBERELLO_ Prezzo per la estirpazione di arbusto 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. 3) Taglio arbusto dalla base. 4) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica. per allargamento marciapiede SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	94,68	94,68
10 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, smurazione 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, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per							
	A R I P O R T A R E							72'174,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'174,50
	l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa PER RINGHIERA ESISTENTE *(lung.=5,1+2,5) SOMMANO kilogrammi		7,60	10,000		76,00		
						76,00	1,84	139,84
11 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 segnaletici 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 MURETTO RAMPA ESISTENTE, PER ALLARGAMENTO	5,10	0,11		0,400	0,22		
	SOMMANO metri cubi					0,22	358,41	78,85
12 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 PER FASCIA NIOVA FONDAZIONE PER FASCIA NIOVA FONDAZIONE	2,00	5,20 0,60			10,40 0,60		
	SOMMANO metri					11,00	2,28	25,08
13 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 FASCIA PER NUOVA FONDAZIONE	5,10	0,60			3,06		
	SOMMANO metri quadri					3,06	8,20	25,09
14 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 PER NUOVA FONDAZIONE		5,10	0,500	0,600	1,53		
	A R I P O R T A R E					1,53		72'443,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,53		72'443,36
	SOMMANO metri cubi					1,53	14,28	21,85
15 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 PER NUOVA FONDAZIONE		5,10	0,500	0,600	1,53		
	SOMMANO metri cubi					1,53	25,75	39,40
16 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 MAGRONE FONDAZIONE PER MASSETTO RAMPA	5,10 5,10	0,60 1,00	0,100 0,100		0,31 0,51		
	SOMMANO metri cubi					0,82	197,69	162,11
17 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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'innaffiammento 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. FONDAZIONE MURO RAMPA MURO	5,10 5,10	0,60 0,10	0,500 0,500		1,53 0,26		
	SOMMANO metri cubi					1,79	202,04	361,65
18 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'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche COME CLS					1,79		
	SOMMANO metri cubi					1,79	13,97	25,01
19 PF.0004.000 1.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc. PER PARETE RAMPA		5,10	0,500	0,100	0,26		
	A R I P O R T A R E					0,26		73'053,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,26		73'053,38
	SOMMANO metri cubi					0,26	48,50	12,61
20 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. COME CLS					1,79		
	SOMMANO metri cubi					1,79	4,43	7,93
21 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese 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 PER MURETTO PER MURETTO	2,00	5,10 1,00	1,000 0,100		10,20 0,10		
	SOMMANO metri quadri					10,30	29,15	300,25
22 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 IN RAGIONE DI 100KG MC	100,00	1,79			179,00		
	SOMMANO kilogrammi					179,00	3,52	630,08
23 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. PER CONNESSIONI STRUTTURA ESSITENTE E MASSETTO					3,00		
	SOMMANO kilogrammi					3,00	3,93	11,79
24 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 PER CONNESSIONE RETE		20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		74'016,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		74'016,04
	SOMMANO CADauno					20,00	11,83	236,60
25 PF.0001.000 7.0002	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o simile, 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 SOTTO RAMPA		5,10	1,000	0,350	1,79		
	SOMMANO metri cubi					1,79	54,31	97,21
26 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA 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 PER RAMPA INTEGRAZIONE	5,10	1,00	0,222	20,000	22,64		
	SOMMANO kilogrammi					22,64	1,96	44,37
27 PF.0013.000 4.0068	RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali come calcestruzzo come calcestruzzo risanato come calcestruzzo risanato	2,00	5,10 2,50 0,10	0,500 0,500 0,500		5,10 1,25 0,05		
	SOMMANO metri quadri					6,40	14,36	91,90
28 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. COME PARTI RASATE		6,15			6,15		
	SOMMANO metri quadri					6,15	14,52	89,30
29 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;							
	A R I P O R T A R E							74'575,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'575,42
	<p>• 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.</p>		5,10	1,000		5,10		
	SOMMANO metri quadri					5,10	27,83	141,93
30 PF.0013.001 3.0007	<p>MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e liscivatura a cazzuola</p>		1,00	5,100		5,10		
	SOMMANO metri quadri					5,10	20,69	105,52
31 PF.0013.001 3.0062	<p>PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA A STIMA PER PICCOLI TRATTI</p>					2,00		
	SOMMANO metri quadri					2,00	119,02	238,04
32 PF.0013.001 3.0068	<p>PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA NUOVO TRATTO PAVIMENTAZIONE RAMPA PER LASTRINA</p>	5,10 5,10	1,00 0,15			5,10 0,77		
	SOMMANO metri quadri					5,87	147,85	867,88
33 CS_RING_0 01	<p>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. RECINZIONE PANNELLI RECINZIONE MONTANTI</p>	7,00 13,00	25,00 10,00			175,00 130,00		
	A R I P O R T A R E					305,00		75'928,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					305,00		75'928,79
	SOMMANO kilogrammi					305,00	9,09	2'772,45
34 PF.0013.000 5.0050	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq. CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale STIMA					305,00		
	SOMMANO kilogrammi					305,00	0,89	271,45
35 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto DA PLINTI DA RICONFIGURAZIONE CORDONATA DA RIFACIMENTO RAMPA DA SCAVO PER RIFACIMENTO RAMPA	1,30 1,30 1,30 1,30	37,00 0,80 0,10 0,60	0,70 3,500 0,500 0,600	0,700 0,300 5,100 5,100	23,57 1,09 0,33 2,39		
	SOMMANO metri cubi					27,38	8,06	220,68
36 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. DA PLINTI DA RICONFIGURAZIONE CORDONATA DA RIFACIMENTO RAMPA DA SCAVO PER RIFACIMENTO RAMPA	1,80 1,80 1,80 1,80	37,00 0,80 0,10 0,60	0,700 3,500 0,500 0,600	0,700 0,300 5,100 5,100	32,63 1,51 0,46 3,30		
	SOMMANO tonnellate					37,90	15,82	599,58
37 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. DA DEMOLIZIONE RAMPA ED ADEGUAMENTO PERCORSO					2,00		
	SOMMANO tonnellate					2,00	15,18	30,36
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 segnaletici 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							
	A R I P O R T A R E							79'823,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'823,31
	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. PLATEA SERBATOIO GAS	3,00	4,90	0,300		4,41		
	SOMMANO metri cubi					4,41	364,86	1'609,03
39 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							
	PER AREALE PISTA	395,00		0,500		197,50		
	SOMMANO metri cubi					197,50	5,29	1'044,78
40 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							
	PER SOTTOSERVIZI PISTA PREDISPOSIZIONI	150,00	0,50	0,600		45,00		
	PER CORDONATE	112,00	0,40	0,250		11,20		
	SOMMANO metri cubi					56,20	17,52	984,62
41 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							
	COME SCAVO					56,20		
	SOMMANO metri cubi					56,20	12,65	710,93
42 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							
	SOMMANO metri cubi					20,00		
						20,00	5,89	117,80
	A R I P O R T A R E							84'290,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'290,47
43 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					20,00		
	SOMMANO metri cubi					20,00	45,02	900,40
44 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.					395,00		
	PER RISVOLTI	240,00	0,60			144,00		
	SOMMANO metri quadri					539,00	7,88	4'247,32
45 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.							
	misto granulometrico	2,00	0,15	400,000		120,00		
	SOMMANO metri cubi					120,00	46,30	5'556,00
46 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							
	A R I P O R T A R E							94'994,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'994,19
	(pozzetti) esitenti, eventuali cassature 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 PER PISTA *(par.ug.=330+65)	395,00				395,00		
	SOMMANO mq					395,00	64,52	25'485,40
47 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 TRATTI CONTENIMENTO PISTA *(lung.=52+14+45,50)		111,50			111,50		
	SOMMANO metri					111,50	27,14	3'026,11
48 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,30	225,00			292,50		
	SOMMANO metri cubi					292,50	8,06	2'357,55
49 PF.0001.000 2.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto (lung.=56,20+197,50)	1,30	253,70	15,000		4'947,15		
	SOMMANO metri cubi per Km					4'947,15	0,43	2'127,27
50 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.		2,00			2,00		
	SOMMANO tonnellate					2,00	15,18	30,36
51 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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.	253,70	1,80			456,66		
	SOMMANO tonnellate					456,66	12,65	5'776,75
52 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							
	A R I P O R T A R E							133'797,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'797,63
	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. SERBATOIO					0,30		
	SOMMANO tonnellate					0,30	62,88	18,86
53 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. 3) Taglio arbusto dalla base. 4) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER USCITA *(par.ug.=2*1,00)	2,00				2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	94,68	189,36
54 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER NUOVA FONDAZIONE	2,00	1,60	1,400	0,200	0,90		
	SOMMANO metri cubi					0,90	14,28	12,85
55 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER NUOVA FONDAZIONE	2,00	0,45			0,90		
	SOMMANO metri cubi					0,90	25,75	23,18
56 CS_EDIL_00 1	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							
	A R I P O R T A R E							134'041,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'041,88
	ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER REGOLARIZZAZIONE	2,00	1,40	1,600	0,100	0,45		
	SOMMANO mc					0,45	32,71	14,72
57 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. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA FONDAZIONE MURO RAMPA MASSETTO E GRADINI	2,00 2,00	1,40 3,00	1,600 1,600	0,200 0,150	0,90 1,44		
	SOMMANO metri cubi					2,34	202,04	472,77
58 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA COME CLS	2,00	1,17			2,34		
	SOMMANO metri cubi					2,34	13,97	32,69
59 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER MURETTO	2,00	1,60	3,000	0,200	1,92		
	SOMMANO metri quadri					1,92	29,15	55,97
60 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER CONNESSIONI E GRADINI *(par.ug.=2*40,00)	80,00				80,00		
	SOMMANO kilogrammi					80,00	3,52	281,60
61 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							
	A R I P O R T A R E							134'899,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'899,63
	esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER CONNESSIONI STRUTTURA ESISTENTE E MASSETTO *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO kilogrammi					4,00	3,93	15,72
62 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER CONNESSIONE RETE	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO CADauno					20,00	11,83	236,60
63 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 m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA SPALLETTE *(par.ug.=2*2) SPALLETTE	4,00	1,50 1,60	0,200 0,200		1,20 0,32		
	SOMMANO metri quadri					1,52	46,48	70,65
64 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinaffo 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 m³ 1.00 di sabbia INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PARTI LATERALI *(par.ug.=2*2)	4,00	1,60	0,300		1,92		
	SOMMANO metri quadri					1,92	16,96	32,56
65 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER STRUTTURA *(par.ug.=2*2) PER STRUTTURA	4,00	1,60 1,60	0,450 0,450		2,88 0,72		
	SOMMANO metri quadri					3,60	14,52	52,27
66 CS_EDIL_00 1	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							
	A R I P O R T A R E							135'307,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'307,43
	piano di posa atto a percorsi locali od alla posa di sovrastruttura per percorsi pedonali, Valutato in mc per gli ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER RIEMPIMENTO	2,00	1,60	1,500	0,300	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	32,71	47,10
67 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 INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER RAMPA *(par.ug.=2*3*0,222)	1,33	1,60	2,900	20,000	123,42		
	SOMMANO kilogrammi					123,42	1,96	241,90
68 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. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA PER RISVOLTO CONNESSIONE	2,00	1,50	0,300		0,90		
	SOMMANO metri quadri					0,90	27,83	25,05
69 CS_RING_0 01	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. INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA RECINZIONE PANNELLI *(par.ug.=2*2*3) RECINZIONE MONTANTI	12,00 4,00	25,00 10,00			300,00 40,00		
	SOMMANO kilogrammi					340,00	9,09	3'090,60
70 PF.0013.000 5.0050	PITTURA DI RINGHERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO							
	A R I P O R T A R E							138'712,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'712,08
	SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA STIMA SOMMANO kilogrammi					190,00		
						190,00	0,89	169,10
71 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. 3) Taglio arbusto dalla base. 4) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER USCITA SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	94,68	94,68
72 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER NUOVA FONDAZIONE SOMMANO metri cubi		2,40	1,400	0,200	0,67		
						0,67	14,28	9,57
73 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER NUOVA FONDAZIONE SOMMANO metri cubi		0,67			0,67		
						0,67	25,75	17,25
74 CS_EDIL_00 1	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							
	A R I P O R T A R E							139'002,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'002,68
	ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - DOPPIA PER REGOLARIZZAZIONE		2,40	1,600	0,100	0,38		
	SOMMANO mc					0,38	32,71	12,43
75 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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA FONDAZIONE MURO RAMPA MASSETTO E GRADINI		2,40 3,00	1,600 2,400	0,200 0,150	0,77 1,08		
	SOMMANO metri cubi					1,85	202,04	373,77
76 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA COME CLS					1,85		
	SOMMANO metri cubi					1,85	13,97	25,84
77 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER MURETTO PER MURETTO		1,60 2,40	3,000	0,200 0,200	0,96 0,48		
	SOMMANO metri quadri					1,44	29,15	41,98
78 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONI E GRADINI					80,00		
	SOMMANO kilogrammi					80,00	3,52	281,60
79 PF.0012.002	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata,							
	A R I P O R T A R E							139'738,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'738,30
2.0009	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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONI STRUTTURA ESSITENTE E MASSETTO					4,00		
	SOMMANO kilogrammi					4,00	3,93	15,72
80 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONE RETE		20,00			20,00		
	SOMMANO CADAuno					20,00	11,83	236,60
81 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 m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA SPALLETTE SPALLETTE	2,00	1,50 2,40	0,200 0,200		0,60 0,48		
	SOMMANO metri quadri					1,08	46,48	50,20
82 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinforzo 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 m³ 1.00 di sabbia INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PARTI LATERALI	2,00	1,60	0,300		0,96		
	SOMMANO metri quadri					0,96	16,96	16,28
83 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilosilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito. INTERVENTO 3C - DOPPIA PER STRUTTURA PER STRUTTURA	2,00	1,60 1,60	0,450 0,450		1,44 0,72		
	SOMMANO metri quadri					2,16	14,52	31,36
84 CS_EDIL_00 1	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							
	A R I P O R T A R E							140'088,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'088,46
	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 gli ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RIEMPIMENTO		1,60	2,400	0,300	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	32,71	37,62
85 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RAMPA *(par.ug.=3*0,222)	0,67	2,40	2,900	20,000	93,26		
	SOMMANO kilogrammi					93,26	1,96	182,79
86 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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RISVOLTO CONNESSIONE		2,40	0,300		0,72		
	SOMMANO metri quadri					0,72	27,83	20,04
87 CS_RING_0 01	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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA RECINZIONE PANNELLI *(par.ug.=2*3) RECINZIONE MONTANTI	6,00 4,00	25,00 10,00			150,00 40,00		
	SOMMANO kilogrammi					190,00	9,09	1'727,10
88 PF.0013.000	PITTURA DI RINGHERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO							
	A RIPORTARE							142'056,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'056,01
5.0050	SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale INTERVENTO 3C - USCITA SINGOLA STIMA					190,00		
	SOMMANO kilogrammi					190,00	0,89	169,10
89 CS_VERDE- 005	ESTIRPAZIONE ARBUSTO/ALBERELLO_ Prezzo per la estirpazione di arbusto 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. 3) Taglio arbusto dalla base. 4) Estirpazione delle radici eseguita a mano o con piccolo escavatore. 5) Carico e trasporto e conferimento a discarica. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER USCITA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	94,68	94,68
90 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER NUOVA FONDAZIONE		2,40	1,400	0,200	0,67		
	SOMMANO metri cubi					0,67	14,28	9,57
91 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER NUOVA FONDAZIONE		0,67			0,67		
	SOMMANO metri cubi					0,67	25,75	17,25
92 CS_EDIL_00 1	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							
	A R I P O R T A R E							142'346,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'346,61
	sovrastuttura per percorsi pedonali, Valutato in mc per gli ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - DOPPIA PER REGOLARIZZAZIONE		2,40	1,600	0,100	0,38		
	SOMMANO mc					0,38	32,71	12,43
93 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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA FONDAZIONE MURO RAMPA MASSETTO E GRADINI		2,40 3,00	1,600 2,400	0,200 0,150	0,77 1,08		
	SOMMANO metri cubi					1,85	202,04	373,77
94 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA COME CLS					1,85		
	SOMMANO metri cubi					1,85	13,97	25,84
95 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER MURETTO PER MURETTO		1,60 2,40	3,000	0,200 0,200	0,96 0,48		
	SOMMANO metri quadri					1,44	29,15	41,98
96 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONI E GRADINI					80,00		
	SOMMANO kilogrammi					80,00	3,52	281,60
97	Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie							
	A R I P O R T A R E							143'082,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'082,23
PF.0012.002 2.0009	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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONI STRUTTURA ESSITENTE E MASSETTO					4,00		
	SOMMANO kilogrammi					4,00	3,93	15,72
98 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER CONNESSIONE RETE		20,00			20,00		
	SOMMANO CADAuno					20,00	11,83	236,60
99 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 m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA SPALLETTE SPALLETTE	2,00	1,50 2,40	0,200 0,200		0,60 0,48		
	SOMMANO metri quadri					1,08	46,48	50,20
100 PF.0013.000 4.0002	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinforzo 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 m³ 1.00 di sabbia INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PARTI LATERALI	2,00	1,60	0,300		0,96		
	SOMMANO metri quadri					0,96	16,96	16,28
101 PF.0013.000 5.0075	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadrato, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilossilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadrato finito. INTERVENTO 3C - DOPPIA PER STRUTTURA PER STRUTTURA	2,00	1,60 1,60	0,450 0,450		1,44 0,72		
	SOMMANO metri quadri					2,16	14,52	31,36
102 CS_EDIL_00 1	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,							
	A R I P O R T A R E							143'432,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'432,39
	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 gli ispessori posati compressi INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RIEMPIMENTO		1,60	2,400	0,300	1,15		
	SOMMANO mc					1,15	32,71	37,62
103 PF.0008.000 2.0009	RETE ELETTROSALDATA 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 INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RAMPA *(par.ug.=3*0,222)	0,67	2,40	2,900	20,000	93,26		
	SOMMANO kilogrammi					93,26	1,96	182,79
104 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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA PER RISVOLTO CONNESSIONE		2,40	0,300		0,72		
	SOMMANO metri quadri					0,72	27,83	20,04
105 CS_RING_0 01	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. INTERVENTO 3C - USCITA DOPPIA RECINZIONE PANNELLI *(par.ug.=2*3) RECINZIONE MONTANTI	6,00 4,00	25,00 10,00			150,00 40,00		
	SOMMANO kilogrammi					190,00	9,09	1'727,10
106	PITTURA DI RINGHERE, INFERRIATE O CANCELLATE							
	A R I P O R T A R E							145'399,94

