



POLITECNICO DI MILANO

Area Tecnico Edilizia

P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 M I L A N O

PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Edificio N°: Ed 24 - via Golgi, 40 (MI)
Ed 3 - p.zza Leonardo da Vinci, 32 - (MI)

Struttura:
EDIFICIO 24 - DEIB
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS

Oggetto:
cod.lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO OPERE CIVILI

Responsabile del Procedimento:

Responsabile del Progetto (Progettista):

Progettista Opere Civili:

Progettista Opere Strutturali:

Progettista Impianti Elettrici:

Coordinatore Sicurezza fase Progettazione:

ing. Gianluca Noto - A.T.E.

arch. Barbara Vai - A.T.E.

arch. Barbara Vai - A.T.E.

ing. Maurizio Colombo -
Studio Brambilla e Colombo Associati

p.i. Ettore Gallina - A.T.E.

arch. Luca Colacicco - A.T.E.

Titolo Tavola Computo Metrico Estimativo	Categoria Tavola Elaborato Generale
---	--

Codice Tavola					SCALA:	PLOTTAGGIO: 1=1	FORMATO: A4	
PROGR.					NOME FILE:	02_2014_11_Computo Metrico Estimativo.xls		
<div><div>11</div><div>PEDOC.011.0</div><div>01</div></div>					NOTE:			
3								
2								
1	REVISIONE				27 ott. 14	B.V	B.V.	G.N.
0	EMISSIONE				10 ott. 14	B.V	B.V.	G.N.
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Oggetto:
cod.lav. 02_2014
Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

Computo Metrico Estimativo
ED 24 DEIB - I LOTTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo											
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so			
1	OPERE CIVILI										
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI										
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI										
1	1C.01.030.0050	DEMOLIZIONE PARAPETTO	Demolizione di parapetto in conglomerato cementizio armato da effettuarsi previa affrancatura alla gru e taglio orizzontale eseguito con idonea attrezzatura affiancata al parapetto con apposita guida tassellata alla muratura, compresa e compensata nel prezzo qualsiasi movimentazione nell'ambito del cantiere del blocco tagliato, la demolizione dello stesso e della restante demolizione di parapetto in cemento armato ancorata al frontale del balcone, compreso il taglio dei ferri di ancoraggio, il successivo carico, trasporto e scarico delle macerie alla discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento.	Demolizione di parapetto della scaletta in c. a. servente il piano rialzato	m³						
							1,80		1,40	2,52	
							3,00		1,40	4,20	
							1,60		1,20	1,92	
				Demolizione di muretto per ampliamento sbarco della scaletta, quota rampa carrabile;			1,00		0,50	0,50	
				Demolizione completa di fioriera compreso elemento metallico superiore , posti in facciata per realizzazione passaggio dall'interno del piano alla scala esterna di sicurezza piano primo, piano secondo piano terzo	2,00	0,10	0,30	1,00	0,06		
				piano primo	1,00	0,10	1,50	1,00	0,15		
					1,00	0,10	1,25	1,00	0,13		
					2,00	0,10	0,30	1,00	0,06		
				piano secondo	1,00	0,10	1,50	1,00	0,15		
					1,00	0,10	1,25	1,00	0,13		
					2,00	0,10	0,30	1,00	0,06		
				piano terzo	1,00	0,10	1,50	1,00	0,15		
					1,00	0,10	1,25	1,00	0,13		
									10,15	€257,32	€2.610,51
2	1C.01.150.0010.b	RIMOZIONE SERRAMENTI	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	rimozione serramenti per realizzazione passaggio sbarco-ballatoio alla scala esterna di sicurezza - P5	m²						
				piano primo, piano secondo, piano terzo	3,00		1,10	2,30	7,59		
				rimozione serramento piano interrato - P2	1,00		1,20	2,15	2,58		
									0,00		
									10,17	€16,67	€169,53
3	1C.01.160.0010.a	RIMOZIONE LATTONERIA	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.	lattoneria in facciata	m²						
				copertina su parapetto in muratura della scaletta servente il piano rialzato			8,00	0,20	1,60		
									1,60	€9,74	€15,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo											
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so			
1	OPERE CIVILI										
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI										
4	2U.04.250.0015	RIMOZIONE DI PALETTI	Rimozione di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo,la demolizione del rinfianco, il recupero e la custodia dei manufatti; il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Successiva posa dei segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura recuperati compreso, scavetti di adattamento, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori.	rimozione di archetti esistenti nell'area esterna oggetto di scavo e successiva posa in altro luogo	cad						
						10,00			10,00		
									10,00	€33,79	€337,90
5	1C.01.110.0010.a	DISFACIMENTO DI PAVIMENTO	Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	pavimentazione esterna oggetto di scavo e nuova pavimentazione	m²						
							6,60	6,40	42,24		
									42,24	€9,94	€419,87
6	1C.01.110.0030.a	DEMOLIZINE DI PAVIMENTI	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: in piastrelle di cemento, ceramica, cotto	rimozione della pavimentazione esistente balconi	m²						
				n°3 sbarchi		3,00	1,30	1,10	4,29		
									4,29	€8,71	€37,37
7	1C.01.110.0100.a	DEMOLIZIONI DI MASSETTI	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore fino a 8 cm	su pavimentazione esistente precedentemente rimossa	m²						
				n°3 sbarchi		3,00	1,30	1,10	4,29		
									4,29	€7,21	€30,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
8	1C.01.130.0010.b	RIMOZIONE DI LASTRE	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: pedate, alzate, frontali di scale, soglie	rimozione di pavimentazione della scaletta servente il piano rialzato (pedate, alzate)	m							
					12,00	0,90	0,30		3,24			
					11,00	0,90	0,30		2,97			
									6,21	€11,79	€73,22	
9	1C.01.130.0010.a	RIMOZIONE DI LASTRE	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: zoccolature e rivestimenti	rimozione di pavimentazione della scaletta servente il piano rialzato (sbarco)	m²							
					1,00	1,40	2,00		2,80			
					1,00	0,90	1,50		1,35			
									4,15	€24,30	€100,85	
10	1U.04.050.0010	RIMOZIONE DI CHIUSINI	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	chiusini in cemento	cad							
					4,00				4,00			
									4,00	€16,63	€66,52	
11	1U.04.050.0020.a	RIMOZIONE DI CHIUSINI	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	chiusini in ghisa (caditoie)	cad							
					4,00				4,00			
									4,00	€28,93	€115,72	
12	1U.04.050.0030	RIMOZIONE DI POZZETTI	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfaccimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.		cad							
					8,00				8,00			
									8,00	€6,71	€53,68	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo													
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE		
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so					
1	OPERE CIVILI												
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI												
13	1C.01.180.0020	RIMOZIONE DI TUBI	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm	tubazioni di collegamento tra i chiusini rimossi	m								
								30,00			30,00		
										30,00	€8,37	€251,10	
14	A0104031	CORRISPETTIVO ALLE DISCARICHE	Corrispettivo alle discariche autorizzate, non gestite dall'AMSA, per conferimento di rifiuti inerti detti per consuetudine locale "terra bianca" proveniente da demolizioni	comprensiva di tutte le voci di demolizione e rimozione	t								
				terreno fondazione, sottomurazioni 1500kg/mcubo		29,39			1,50	44,09			
				demolizioni pozzetti e chiusini 2500kg/mc		1,73			2,50	4,32			
				demolizioni murarie ed intonaci 2000kg/mc		15,00			2,00	30,00			
											78,41	€7,75	€607,64
TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI												€4.890,41	
	SCAVI E RINTERRI												
15	1C.02.100.0010.a	SCAVO NON ARMATO	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20		m³								
				Scavo per realizzazione									
				pozzetti e tubazioni escluse dall'area di scavo fondazioni	10,00			1,50	15,00				
									15,00	€5,76	€86,40		
16	1U.01.110.0060.b	RIEMPIMENTO DI SCAVO	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea		m³								
				pozzetti e tubazioni escluse dall'area di scavo fondazioni	30,00			0,30	9,00				
									9,00	€92,53	€832,77		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
17	1C.02.350.0010.c	RINTERRO DI SCAVO	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia	m³								
						20,00			1,00	20,00		
				strato terreno costipato preparazione piano fondazioni		17,64				17,64		
										37,64	€28,74	€1.081,77
TOTALE SCAVI E RINTERRI												€2.000,94
	MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE											
18	NP.OC.05	AERAZIONE SCALA	Formazione di aerazione permanente del vano scala di superficie di 1 mq del solaio di copertura. Tramite: - Demolizione di porzione di soletta senza taglio di armature o elementi strutturali; - Formazione di cordoli e muratura per ripresa e risvolti della esistente impermeabilizzazione; - Modifica della impermeabilizzazione esistente (taglio della porzione da demolire, ripresa e risvolta sui nuovi cordoli - Fornitura e posa di scossalina in lamiera zincata sui nuovi cordoli - Fornitura e posa di cappello metallico a 4 falde in lamiera zincata compresa struttura - Fornitura e posa di rete/griglia anti-volatile intelaiata sulla verticale del perimetro Compresi il nolo dei trabattelli e dei piani di posa, il conferimento dei materiali provenienti dalla demolizione, gli oneri e dei trasporti alle pubbliche discariche. Nella voce sono altresì comprese tutte le opere, i materiali e le assistenze necessarie ad avere un'opera compiuta e completa in ogni sua parte.	Aerazione permanente del corpo scala interno all'edificio	a corpo							
						1,00				1,00		
			</									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
19	1C.04.700.0160	REGOLARIZZAZIONE SUPERFICI MURARIE	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.	Ripristino a seguito della demolizione delle fioriere	m²							
				n°3 sbarchi		3,00	1,30		0,50	1,95		
						3,00	1,00		1,00	3,00		
									4,95	€12,67	€62,72	
20	2C.07.710.0150.f	RIPRESA SALTUARIA INTONACO	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresi: l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m². I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini. con rappezzi a civile fino al 30% della superficie	su intonaco della facciata esterna interessata dalla demolizione delle fioriere e dall'attacco del nuovo ballatoio sbarco scale + sbarco scaletta piano rialzato	m²							
				n° 4 sbarchi		4,00	3,00		12,00			
									12,00	€28,47	€341,64	
21	1C.24.100.0020.a	TRATTAMENTO DI INTONACO	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa	su intonaco della facciata esterna interessata dalla demolizione delle fioriere e dall'attacco del nuovo ballatoio sbarco scale + sbarco scaletta piano rialzato	m²							
				n°4 sbarchi		4,00	6,00		24,00			
				su intonaco della facciata interna interessata dalla demolizione delle fioriere e dall'attacco del nuovo ballatoio sbarco scale + sbarco scaletta piano rialzato								
				n°4 sbarchi		4,00	6,00		24,00			
									48,00	€7,03	€337,44	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
22	1C.24.140.0010.d	PITTURAZIONI	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani)	su intonaco della facciata esterna interessata dalla demolizione delle fioriere e dall'attacco del nuovo ballatoio sbarco scale + sbarco scaletta piano rialzato	m²							
				n°4 sbarchi		4,00	6,00		24,00			
									24,00	€7,03	€168,72	
23	1C.24.120.0010.a	TINTEGGIATURE	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: con tinta a tempera	su intonaco della facciata interna interessata dalla demolizione delle fioriere e dall'attacco del nuovo ballatoio sbarco scale + sbarco scaletta piano rialzato	m²							
				n°4 sbarchi		4,00	6,00		24,00			
									24,00	€5,67	€136,08	
24	1C.24.320.0020.b	PITTURAZIONE	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: primer epossipoliamidico bicomponente per superfici zincate	primer su tutta la struttura metallica componente la scala e i	m²							
				parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		7,00	14,50	1,50	1,20	182,70		
						4,00	6,10	1,50	1,20	43,92		
						8,00	3,10	1,50	1,20	44,64		
				parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		7,00	4,20	1,50	1,20	52,92		
				parapetto scaletta pinao rialzato (sup. maggioarta coefficiente 1,5)			7,00	1,50	1,20	12,60		
				pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria)								
				tubolari vert		4,00	1,26		15,00	75,36		
				tubolari orizz		7,00	1,26		3,50	30,77		
				tubolari orizz		10,00	1,26		3,20	40,19		
				pitturazone cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi)						0,00		
				ballatoi		7,00	5,10		0,20	7,14		
				cosciali pianerottoli		5,00	4,90		0,20	4,90		
				cosciali pianerottoli		6,00	6,30		0,20	7,56		
				cosciali rampe		11,00	3,40		0,20	7,48		
				grigliati ballatoi (sup. maggiorata coef 3)		3,00	5,10	1,50	3,00	68,85		
				grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3)		7,00	3,10	1,60	3,00	104,16		
				gradini (sup. maggiorata corf 3)		77,00	1,20	0,30	3,00	83,16		
									0,00			
									766,35	€5,58	€4.276,26	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
25	1C.24.340.0010.f	VERNICIATURA	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto poliuretano bicomponente	verniciatura su tutta la struttura metallica componente la scala e i parapetti+parapetto scaletta al pinato rialzato	m²							
				parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		7,00	14,50	1,50	1,20	182,70		
						4,00	6,10	1,50	1,20	43,92		
						8,00	3,10	1,50	1,20	44,64		
				parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		7,00	4,20	1,50	1,20	52,92		
				parapetto scaletta pinao rialzato (sup. maggioarta coefficiente 1,5)			7,00	1,50	1,20	12,60		
				pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria)								
				tubolari vert		4,00	1,26		15,00	75,36		
				tubolari orizz		7,00	1,26		3,50	30,77		
				tubolari orizz		10,00	1,26		3,20	40,19		
				piturazione cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi)						0,00		
				ballatoi		7,00	5,10		0,20	7,14		
				cosciali pianerottoli		5,00	4,90		0,20	4,90		
				cosciali pianerottoli		6,00	6,30		0,20	7,56		
				cosciali rampe		11,00	3,40		0,20	7,48		
				grigliati ballatoi (sup. maggiorata coef 3)		3,00	5,10	1,50	3,00	68,85		
				grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3)		7,00	3,10	1,60	3,00	104,16		
				gradini (sup. maggiorata corf 3)		77,00	1,20	0,30	3,00	83,16		
									766,35	€14,92	€11.434,00	
TOTALE MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE												€18.631,65
MASSETTI E SOTTOFONDI												
26	1C.08.050.0050	MASSETTI	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6	scaletta: allargamento dello sbarco posto a quota strada	m²							
							1,70	1,20		2,04		
										2,04	€17,02	
											€34,72	
27	1C.08.050.0060	MASSETTI	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	scaletta: allargamento dello sbarco posto a quota strada	m² x cm							
						2,04			9,00	18,36		
										18,36	€17,02	
											€312,49	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo													
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE		
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so					
1	OPERE CIVILI												
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI												
28	1C.08.250.0020.b	MASSETTI	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola:		m²								
				n° 3 sbarchi per ricevere la nuova pavimentazione	3,00	1,00	1,30	3,90					
								3,90	€12,80	€49,92			
TOTALE MASSETTI E SOTTOFONDI												€397,13	
	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI FOSSE												
29	1U.04.180.0060	LONGHERONI	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale, classe D400, in elementi di lunghezza 750 mm, spessore griglia 30/35 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni di lunghezza 75 cm	fornitura eposa di caditoia sulla nuova pavimentazione	cad								
						9,00				9,00			
												9,00	€59,07
30	1U.04.180.0070.a	GRILGIE PER CANALETTE	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: larghezza 300 mm, peso 22,90 kg	fornitura eposa di caditoia sulla nuova pavimentazione esterna	cad								
						9,00				9,00			
										9,00	€65,51	€589,59	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
31	1C.12.610.0140.c	POZZETTI IN CEMENTO	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	cad								
			fornitura e posa di nuovi pozzetti elettrico e fognatura		6,00				6,00			
									6,00	€194,07	€1.164,42	
32	1C.12.020.0010.k	TUBAZIONI PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2	m								
						30,00			30,00			
									30,00	€25,15	€754,50	
33	1C.12.020.0010.i	TUBAZIONI PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9	cad								
						10,00			10,00			
									10,00	€17,45	€174,50	
34	1C.12.020.0030.k	CURVE PEAD	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 200, curve varie	cad								
						12,00			12,00			
									12,00	€32,79	€393,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
35	1C.12.020.0040.g	BRAGHE PEAD	Braghe semplici a 45° e 88.5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2	esecuzione di nuove linea interrata di fognatura e raccolta acqua piovana	cad							
							12,00			12,00		
									12,00	€43,47	€521,64	
36	1U.10.020.0010.c	ALLACCIAMENTI	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero; per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m²	allacciamenti alla rete fognaria esistente	cad	2,00				2,00		
									</			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
	FINITURE DIMOPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, LASTICI, METALLICI E VETROSI OPERE DA FABBRO											
37	NP.OC.01	FORNITURA DI SERRAMENTO P5	Fornitura e posa di serramento esterno asimmetrico a due battenti, porta ingresso/uscita di sicurezza allo sbarco scala esterna, - P5 - in alluminio anodizzato a taglio termico e a giunto aperto e vetro, dimensioni complessive del serramento 1300 x 2300. Composto da anta fissa ma apribile dim. 400 x 2300 e un'anta principale dim 900 x 2300. Complete di n° 2 maniglioni antipanico del tipo a barra e n° 1 molla chiudiporta aereo con braccio a gomito per anta principale. Completa di scrocco a terra, barra a pavimento e tutto ciò ritenuto necessario affinchè la porta sia completamente utilizzata come uscita di sicurezza in caso di pericolo. Internamente sarà dotata di doppio maniglione,, esternamente avrà una serratura senza la maniglia per escludere la possibilità di entrare dall'esterno. La serratura dovrà essere di tipo standard con chiave (n° 3 copie di chiavi da consegnare alla DL). La tamponatura del serramento dovrà essere eseguita con vetro stratificato antinfortunistico, termoacustico.	Serramenti esterni su sbarco ballatoio scala esterna - P5	cad	3,00				3,00	€1.411,24	€4.233,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
38	NP.OC.01.a	FORNITURA DI SERRAMENTO P2	Fornitura e posa di serramento esterno asimmetrico a due battenti, porta ingresso/uscita di sicurezza allo sbarco scala esterna, - P2 - in alluminio anodizzato a taglio termico e a giunto aperto e vetro, dimensioni complessive del serramento 1300 x 2100. Composto da anta fissa ma apribile dim. 400 x 2300-2100 e un'anta principale dim 900 x 2100. Complete di n° 2 maniglioni antipanico del tipo a barra e n° 1 molla chiudiporta aereo con braccio a gomito per anta principale. Completa di scrocco a terra, barra a pavimento e tutto ciò ritenuto necessario affinché la porta sia completamente utilizzata come uscita di sicurezza in caso di pericolo. Internamente sarà dotata di doppio maniglione,, esternamente avrà una serratura senza la maniglia per escludere la possibilità di entrare dall'esterno. La serratura dovrà essere di tipo standard con chiave (n° 3 copie di chiavi da consegnare alla DL). La tamponatura del serramento dovrà essere eseguita con vetro stratificato antinfurtunistico, termoacustico.	Serramenti esterni su uscita allarmata posta al piano seminterrato - P2	cad	1,00				1,00		
						cad					1,00	€1.330,35
39	NP.OC.02	PORTE INTERNE REI - P1	Porta interna esistente REI - P1 - Lavori completi di inversione dell'apertura della porta compresa la rimozione della porta esistente, l'adeguamento delle cerniere, lo smuramento e la formazione di nuove mazzette. Revisione completa del serramento e tutto ciò ritenuto necessario per il suo completo adeguamento e regolare utilizzo.		cad							
					modifica su porta REI - P1		1,00				1,00	
									1,00	€642,57	€642,57	
40	NP.OC.03	PORTE INTERNE REI - P3	Porta interna esistente REI - P3 - Lavori completi di rimozione maniglione antipanico esistente, con adeguamento completo della maniglia e serratura e la revisione completa del serramento e tutto ciò ritenuto necessario per il suo completo adeguamento e regolare utilizzo.		cad							
					modifica su porta REI - P3		1,00				1,00	
									1,00	€431,73	€431,73	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo													
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE		
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so					
1	OPERE CIVILI												
	OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI												
41	NP.OC.04	PORTE INTERNE	Porta interna esistente REI - P4 - Lavori completi di adeguamento della porta esistente con fornitura e posa di nuovo maniglione a leva sulla porzione di anta attualmente fissa, adeguamento dello scrocco e della serratura, compresa la revisione completa del serramento e tutto ciò ritenuto necessario per il suo completo adeguamento e regolare utilizzo.		cad								
						modifica su porta a vetri esistente - P4		1,00				1,00	
									1,00	€937,42	€937,42		
42	1C.17.550.0020.h	SOGLIE IN	Fornitura e posa avanzanti di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo antigorio o similare	fornitura e posa di nuove soglie ballatoio esistente	m								
				n°3 sbarchi		3,00	1,30				3,90		
									3,90	€120,56	€470,18		
43	1C.17.500.0010.c	FRONTALI IN PIETRA	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 4, con teste a muro, piano bocciardato, costa vista fresata; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali:	scaletta: fornitura e posa di rivestimento dei gradini pedate e alzate									
				m									
				pedate	12,00	1,20				14,40			
				alzate	11,00	1,20				13,20			
								27,60	€76,32	€2.106,43			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
44	1C.16.060.0010.b	PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA	Posa in opera (esclusa fornitura) di pavimento in lastre di pietra naturale a spacco di cava, squadrate o a contorno irregolare, spessore variabile e correlato al tipo di materiale, posato a disegno o ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo, nei tipi: Beola, Serizzo e pietre simili in lastre fino a cm 70x35, spessore 4/6 cm, bordi lavorati	scaletta : nuova pavimentazione su sbarchi	m²							
							1,20	1,50		1,80		
							1,40	2,00		2,80		
				pavimentazione esterna dei nuovi sbarchi ballatoio-scala esterna. Gres per esterni a scelta della DL		3,00	0,90	1,30		3,51		
				n°3 sbarchi								
									8,11	€43,25	€350,76	
45	MC.17.100.0100.a	PIETRA	SERIZZO Antigorio in lastre con faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto; o in masselli con faccia vista bocciardata o a levigatura media: spessore 2 cm	scaletta : nuova pavimentazione su sbarchi	cad							
							1,20	1,50		1,80		
							1,40	2,00		2,80		
				n°3 sbarchi								
									4,60	€64,09	€294,81	
46	1U.04.310.0050.a	LETTO DI POSA	Posa su sabbia, in zona centrale, di pavimenti in cubetti di porfido da cm 4- 6 e cm 6-8, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure. In orario normale: in sede stradale	solo posa pavimentazione esterna	m²							
							9,50	7,00		66,50		
									66,50	€43,58	€2.898,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
47	1C.16.020.0010.a	PAVIMENTAZION	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	pavimentazione porfido zona erbosa	m²							
					24,26				24,26			
											24,26	€43,58
TOTALE	FINITURE DIMOPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEL, LASTICI, METALLICI E VETROSI OPERE DA FABBRO											€14.753,30
	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO											
48	1C.28.200.0010.b	ASSISTENZA MURARIA	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia .						5.785,44			
				%								
				Assistenza muraria								
					cad					5.785,44	€0,35	€2.051,52
TOTALE ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO											€2.051,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD.	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI											
TOTALE	DEMOLIZIONI RIMOZIONI											€4.890,41
TOTALE	SCAVI E RINTERRI											€2.000,94
TOTALE	MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE											€18.631,65
TOTALE	MASSETTI E SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI											€397,13
TOTALE	TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI FOSSE											€5.170,50
TOTALE	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI											€14.753,30
TOTALE	SISTEMAZIONI ESTERNE E A VERDE											€0,00
TOTALE	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO											€2.051,52
	OPERE CIVILI - OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTIALI											€47.895,45
IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI											€47.895,45	

Oggetto:

cod.lav. 02_2014

Lavori di realizzazione nuove scale esterne
di sicurezza e adeguamento normativo VVF
EDIFICIO 24 - DEIB - I LOTTO
EDIFICIO 3 - GINO CASSINIS - II LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

Computo Metrico Estimativo
ED 3 CASSINIS - II LOTTO

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI												
3	1C.01.150.0010.b	RIMOZIONI SERRAMENTO	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		m²							
	Rimozione serramenti per realizzazione Uscita di Sicurezza piano secondo scala alta posta nell'area esterna ala est			2,00		0,80	1,55	2,48				
				1,00		0,80	1,85	1,48				
										3,96	€16,67	€66,01
4	1C.01.160.0010.a	RIMOZIONE DI LATTONERIA	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.		m²							
	Lattoneria in facciata per Rimozione serramenti per realizzazione Uscita di Sicurezza piano secondo scala alta posta nell'area esterna			2,00		0,80	1,55	2,48				
				1,00		0,80	1,85	1,48				
							3,96	€9,74	€38,57			
5	2U.04.250.0015	RIMOZIONE DI PALETTI	Rimozione di segnaimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiancio, il recupero e la custodia dei manufatti; il carico, trasporto e scarico delle macerie ad impianti di stoccaggio o di recupero, gli sbarramenti e la segnaletica. Successiva posa dei segnaimiti e/o paletti di qualsiasi natura recuperati compreso, scavetti di adattamento, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori.		cad							
	rimozione di paletti esistenti nel cortile interno			18,00				18,00				
									18,00	€33,79	€608,22	
6	1C.01.170.0030.b	RIMOZIONE DI APPARECCHI	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica		cad							
	Piano secondo			1,00				1,00				
							1,00	€21,34	€21,34			
7	NP.OC.07	RIMOZIONE DI PANNELLI	Rimozione di pannelli in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale - Presentazione di piano di lavoro all'ASL competente, per bonifica, come definito dall'art. 256 D.lgs 81/2008, tenendo conto delle "linee guida per la gestione del rischio amianto" D.g.r. 12 marzo 2008 n° 8/6777 - Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) - Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Lastre e manufatti di amianto cemento	pannelli di amianto facenti parte della facciata al piano secondo	a corpo							
				1,00				1,00				
										1,00	€1.215,04	€1.215,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI											
cod. lav.02_2014											
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF											
Ed 24 DEIB - I LOTTO											
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO											
Progetto Esecutivo											
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so			
1	OPERE CIVILI										
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI										
8	1C.01.150.0030.b	RIMOZIONE DI GLIGLIE A PAVIMENTO	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²							
			Rimozione delle griglie esistenti sul marciapiede esistente		2	0,9	1		1,80		
					7	8	1,5		84,00		
					1	0,9	2,4		2,16		
					4	0,9	1,6		5,76		
					3	1	1		3,00		
									96,72	€7,73	€747,65
9	1C.01.110.0100.a	DEMOLIZIONI DI PAVIMENTO	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore fino a 8 cm	m²				270,00	270,00		
									270,00	€7,21	€1.946,70
10	1U.04.010.0040	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m							
						2,00	6,00		12,00		
									12,00	€1,28	€15,36
11	1U.04.010.0050	DISFACIMENTO DI MANTO DI	Disfacimento di manto in asfalto colato, in sede stradale, eseguito a macchina, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m²							
							6,10	25,40	154,94		
									154,94	€1,83	€283,54
12	1U.04.050.0010	RIMOZIONE DI CHIUSINI IN CEMENTO	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	cad							
						7,00			7,00		
						3,00			3,00		
									10,00	€16,39	€163,90
13	1U.04.050.0020.a	RIMOZIONE DI CHIUSINI IN GHISA	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, omprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	cad							
						7,00			7,00		
						2,00			2,00		
									9,00	€29,04	€261,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
14	1U.04.050.0030	RIMOZIONE DI POZZETTI IN CEMENTO	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad								
	chiusini da rimuovere			19,00				19,00				
										19,00	€6,84	€129,96
15	1C.01.180.0020	RIMOZIONE DI TUBI	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro interno fino a 30 cm	m								
	Tubazioni da rimuovere			103,80				103,80				
									103,80	€8,47	€879,19	
16	A0104031	CORRISPETTIVI ALLE	Corrispettivo alle discariche autorizzate, non gestite dall'AMSA, per conferimento di rifiuti inerti detti per consuetudine locale "terra bianca" proveniente da demolizioni	t								
	relativo di tutte le voci di demolizione e rimozione											
	terreno di fondazione 1500kg/mcubo			27,22			1,50	40,83				
	scavo per rain garden 1500kg/mc			47,00			1,50	70,50				
	demolizioni marciapiedi e pavimentazione esistente 2500kg/mc			54,00			2,50	135,00				
	demolizioni pozzetti e chiusini 2500kg/mc			4,10			2,50	10,26				
	demolizioni murarie ed intonaci 2000kg/mc			1,30			2,00	2,59				
	demolizione di pavimentazione asfalto 2000kg/mc			154,94	0,10		2,00	30,99				
				288,56								
									290,17	€7,75	€2.248,82	
17	A25121	MOVIMENTAZIONE DI	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'ambito del cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc								
	relativo di tutte le voci di demolizione e rimozione			288,56				288,56				
									288,56	€33,70	€9.724,47	
TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI											€18.888,82	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
	SCAVI E RINTERRI											
18	1C.02.100.0010.a	SCAVO NON ARMATO	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20		m³							
	Scavo per realizzazione allargamento marciapiede - fino a 25 cm di profondità - cortile interno			85,00		0,20	17,00					
	pozzetti e tubazioni escluse dall'area di scavo fondazioni			92,30		1,50	138,45					
	scavo per rain garden			47,00			47,00					
							202,45	€5,76	€1.166,11			
18	1C.02.350.0010.c	RINTERRO DI SCAVO	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con fornitura di ghiaia		m³							
	vespaio serbatoio rain garden e trincea drenante per rifianco tubi			20,00		1,00	20,00					
	strato terreno costipato preparazione piano fondazioni											
	scale cortile interno			3,00		24,50	73,50					
	scala area esterna			1,00		20,00	20,00					
								113,50	€28,74	€3.261,99		
19	1U.01.110.0060.b	RIEMPIMENTO DI SCAVO	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea		m³							
	pozzetti e tubazioni escluse dall'area di scavo fondazioni			92,30		0,30	27,69					
				-27,69		0,30	-8,31					
							19,38	€92,53	€1.793,51			
20	1C.02.350.0030	REINTERRO CON MEZZI MECCANICI	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		m³							
	fondazioni			27,69			27,69					
							0,00					
							27,69	€2,34	€62,86			
TOTALE SCAVI E RINTERRI												€6.284,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
	MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE											
21	1C.04.700.0160	REGOLARIZZAZIONE DI SUPERFICI MURARIE	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.	Ripristino a seguito della demolizione del parapetto in muratura n°3 sbarchi piano primo cortile interno	m²							
						3,00	2,00		1,00	6,00		
										6,00	€12,67	
											€76,02	
22	1C.15.310.0020.f	MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO	Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera con cemento e graniglia, superficie a vista raschiata, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa e l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione:	Realizzazione di soglia su nuova uscita di sicurezza piano secondo scala alta est	m							
							2,00			2,00		
										2,00	€125,33	
											€250,66	
23	1C.15.700.0010.c	RIPRISTINO D'INTONACI	Ripristino di cornici, cornicioni in cemento decorativo, compresi l'ispezione del manufatto, la demolizione delle parti deteriorate, la ricostruzione delle parti mancanti con malta idonea, la riprofilatura degli spigoli e delle modanature: deteriorati fino al 30% della superficie	Fascia decorativa esistente da ripristinare piano secondo scala alta est	m							
							2,00			2,00		
						3,00	0,50			1,50		
						3,00	2,00			6,00		
										9,50	€65,07	
											€618,17	
24	1C.15.350.0010	MANUFATTI DI CEMENTO	Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la formazione di: gocciolatoio incassato o in rilievo	Fascia decorativa esistente da ripristinare piano secondo scala alta est	m							
							2,00			2,00		
						3,00	0,50			1,50		
						3,00	2,00			6,00		
										9,50	€2,20	
											€20,90	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
25	1C.20.400.0020	FORMAZIONE DI VELETTE	Formazione di velette di raccordo fra controsoffitto e pareti vetrate in cartongesso, h 10 ÷ 20 cm, comprensivo di stuccatura e tinteggiatura.	Ripristino continuità muraria sul lato interno della parete perimetrale dove si realizza la nuova uscita di sicurezza	m							
				scala alta est			3,00			3,00		
										3,00	€75,52	
											€226,56	
26	1C.10.250.0050.a	ISOLAMENTO TERMICO	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:	Ripristino continuità muraria lato interno del voltino sopra il serramento della nuova uscita di sicurezza	m²							
				scala alta est			3,00			3,00		
										3,00	€9,64	
											€28,92	
27	1C.10.250.0050.b	ISOLAMENTO TERMICO	per ogni 10 mm in più	Ripristino continuità muraria sul lato interno della parete perimetrale dove si realizza la nuova uscita di sicurezza	m² x cm							
				scala alta est			3,00	6,00		18,00		
										18,00	€1,61	
											€28,98	
28	1C.13.100.0010.a	BARRIERA LA VAPORE	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa	Ripristino continuità muraria lato interno del voltino sopra il serramento della nuova uscita di sicurezza	m²							
				scala alta est			3,00			3,00		
										3,00	€3,56	
											€10,68	
29	1C.22.080.0030.b	OPERE DI LATTONERIA	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i	Riquadratura esterna ed interna del vano, ripristino degli elementi metallici, realizzazione di nuovi profili a copertura e finitura di elementi strutturali o di fissaggio sul vano della nuova uscita di sicurezza	kg							
				scala alta est			5,00			5,00		
										5,00	€17,19	
											€85,95	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
30	1C.24.140.0010.d	PITTURAZIONE	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani)	su intonaco della facciata esterna interessata dalla demolizione n° 3 sbarchi piano primo cortile interno	m²							
						6,00				6,00		
										6,00	€7,13 €42,78	
31	1C.24.320.0020.b	PRIMER	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di	primer su tutta la struttura metallica componente la scala e i parapetti+parapetto scaletta al pinato rialzato scale cortile interno parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5) parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5) pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria) tubolari vert tubolari orizz pitturazione cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi) cosciali pianerottoli cosciali rampe grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3) gradini (sup. maggiorata corf 3) scala esterna parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5) parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5) pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria) tubolari vert tubolari orizz pitturazione cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi) cosciali pianerottoli cosciali rampe grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3) gradini (sup. maggiorata corf 3)	m²							
						3,00	33,30	1,50	1,20	179,82		
						3,00	17,30	1,50	1,20	93,42		
						3,00	2,00	1,26	9,30	23,36		
						3,00	6,00	1,26	3,50	26,38		
						3,00	20,80		0,20	12,48		
						3,00	26,00		0,20	15,60		
						3,00	9,30	3,00		83,70		
						37,00	0,36	3,00		39,96		
						1,00	140,50	1,50	1,20	252,90		
						7,00	7,00	1,50	1,20	88,20		
							2,00	1,26	20,00	50,24		
							7,00	1,26	4,35	38,25		
							79,05		0,20	15,81		
							68,60		0,20	13,72		
							29,67	3,00		89,00		
						98,00	0,36	3,00		105,84		
											</	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
32	1C.24.340.0010.f	VERNICIATURA	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto poliuretanico bicomponente	verniciatura su tutta la struttura metallica componente la scala e i parapetti+parapetto scaletta al pinato rialzato	m²							
				scale cortile interno								
				parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		3,00	33,30	1,50	1,20	179,82		
				parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		3,00	17,30	1,50	1,20	93,42		
				pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria)								
				tubolari vert		3,00	2,00	1,26	9,30	70,08		
				tubolari orizz		3,00	6,00	1,26	3,50	79,13		
				piturazione cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi)								
				cosciali pianerottoli		3,00	20,80		0,20	12,48		
				cosciali rampe		3,00	26,00		0,20	15,60		
				grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3)		3,00	9,30		3,00	83,70		
				gradini (sup. maggiorata corf 3)		37,00	0,36		3,00	39,96		
				scala esterna								
				parapetti esterni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		1,00	140,50	1,50	1,20	252,90		
				parapetti interni scala (sup. maggiorata coefficiente 1,5)		7,00	7,00	1,50	1,20			
				pitturazione tubolari vert+orizzont (struttura primaria)								
				tubolari vert			2,00	1,26	20,00	50,24		
				tubolari orizz			7,00	1,26	4,35	38,25		
				piturazione cosciali (rampe+pianerottoli+ballatoi)								
				cosciali pianerottoli			79,05		0,20	15,81		
				cosciali rampe			68,60		0,20	13,72		
				grigliati pianerottoli (sup. maggiorata coef 3)			29,67		3,00	89,00		
				gradini (sup. maggiorata corf 3)		98,00	0,36		3,00	105,84		
										1.139,94	€14,92	
											€14,92	€17.007,95
TOTALE MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE												€24.695,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo													
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE		
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so					
1	OPERE CIVILI												
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI												
	MASSETTI E SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI												
33		MANTO IMPERMEABILE	Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: spessore 4 mm normale + 4 mm antiradice	m²									
				Impermeabilizzazioni su murature contro terra cortile interno	2,00	17,31		2,50	86,56				
					1,00	15,90		2,50	39,75				
				Impermeabilizzazione marciapiede e porzione pavimentata	355,00			355,00					
											481,31	€32,36	€15.575,19
34	NP.OC.08	FORNITURA E POSA DI MEMBRANA	Fornitura e posa di membrana bugnata impermeabilizzante ideale per proteggere le fondazioni ed i muri interrati. Tipo "Scudox" o equivalente di altezza 2 m lunghezza 20 m - Tenuto conto che in 1 ora due operai posano 20 m lineari di membrana	Impermeabilizzazioni su murature contro terra per 35 metri lineari di impermeabilizzazione	6,64				6,64				
				h				6,64	€157,67	€164,43			
35	1C.04.400.0010.a	CASSEFORME	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	realizzazione nuovo marciapiede in cemento catalitico armato gettato in opera con finitura martellinata e modellazione di falso cordolo con smuzzo e finto giunto h tot 20 cm	m²								
				cortile interno	2,00	27,00		0,30	16,20				
					2,00	19,00		0,30	11,40				
							27,60	€17,07	€471,13				
36	1U.04.130.0010	SOTOFONDO	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm	realizzazione nuovo marciapiede	m²								
				cortile interno		355,00			355,00				
								355,00	€7,85	€2.786,75			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo											
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so			
1	OPERE CIVILI										
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI										
37	1U.04.130.0020.b	MASSETTO	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo confezionato in betoniera	realizzazione nuovo marciapiede 6+6 cm con interposta guaina di impermeabilizzazione cortile interno	m² x cm	355,00			355,00		
										</	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
41	1U.04.120.0030	BINDER	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso.	realizzazione nuovo asfalto	m² x cm							
				area esterna		5,00	6,10	25,40		774,70		
											774,70	€2,73
TOTALE MASSETTI E SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI											€48.078,25	
TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI FOSSE												
42	1U.04.180.0060	LONGHERONI	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale, classe D400, in elementi di lunghezza 750 mm, spessore griglia 30/35 mm. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni di lunghezza 75 cm		cad							
				fornitura e posa di caditoia sulla nuova pavimentazione aerea esterna		13,00				13,00		
									13,00	€59,07	€767,91	
43	1U.04.180.0070.a	CANALETTE	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, lunghezza 750 mm, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: larghezza 300 mm, peso 22,90 kg		cad							
				fornitura e posa di caditoia sulla nuova pavimentazione aerea esterna		13,00				13,00		
										13,00	€65,51	€851,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
44	1C.12.610.0140.a	POZZETTI IN CALCESTRUZZU	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad								
			pozzetti cortile interno pozzetto del tipo 2		8,00				8,00			
			pozzetti area esterna pozzetto del tipo 2		1,00				1,00			
			pozzetti elettrici		10,00				10,00			
									19,00	€111,05	€2.109,95	
45	1C.12.610.0010.d	ANELLI IN CALCESTRUZZO	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad								
			pozzetti cortile interno pozzetto del tipo 2		8,00				8,00			
			area esterna pozzetto del tipo 2		1,00				1,00			
									9,00	€58,31	€524,79	
46	1C.12.610.0010.g	ANELLI IN CALCESTRUZZO	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 100 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400	cad								
			pozzetti cortile interno pozzetto del tipo 3		2,00				2,00			
			area esterna pozzetto del tipo 3		2,00				2,00			
									4,00	€206,46	€825,84	
47	1U.04.170.0020.d	CHIUSINI IN GHISA	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 790 x 790 mm, altezza 75 mm, peso 179 kg in analogia con chiusino 100x120	cad								
			pozzetti cortile interno pozzetto del tipo 3		2,00				2,00			
			area esterna pozzetto del tipo 3		2,00				2,00			
									4,00	€403,08	€1.612,32	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
48	1C.12.610.0050.b	POZZETTO IMMISSIONE	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38		cad							
				pozzetto immissione pluviali cortile interno		15,00				15,00		
										15,00	€52,61	€789,15
49	1U.04.160.0060.a	CHIUSINI IN GHISA	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg		cad							
				pozzetto immissione pluviali cortile interno		15,00				15,00		
										15,00	€63,60	€954,00
50	1U.04.170.0040.f	CHIUSINI IN GHISA	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg		cad							
				pozzetti cortile interno pozzetto del tipo 2		8,00				8,00		
				area esterna pozzetto del tipo 2		1,00						
										8,00	€181,86	€1.454,88
51	1C.12.020.0010.h	TUBI IN PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 - s = 4,3		m							
				tubazioni De 110			45,40			45,40		
										45,40	€13,55	€615,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Peso				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
52	1C.12.020.0020.c	TUBI IN PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 140 - s = 4,4		m							
	tubazioni De 140					20,40			20,40			
										20,40	€21,02	€428,81
53	1C.12.020.0010.j	TUBI IN PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 160 - s = 6,2		m							
	tubazioni De 160					28,20			28,20			
									28,20	€21,02	€592,76	
54	1C.12.020.0010.k	TUBI IN PEAD	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2		m							
	tubazioni De 180 e 200					63,80			63,80			
									63,80	€25,15	€1.604,57	
55	1C.12.020.0030.h	CURVE IN PEAD	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 110, curve varie		cad							
	curve 110					15,00			15,00			
	curve d'immissione pluviali					15,00						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
56	1C.12.020.0030.j	CURVE IN PEAD	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 160, curve varie		cad							
				curve 140 e 160		9,00				9,00		
												9,00
57	1C.12.020.0030.k	CURVE IN PEAD	Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale o suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De): - De 200, curve varie		cad							
				curve 200 e 180		14,00				14,00		
												14,00
58	1C.12.020.0040.d	BRAGHE	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 - s = 4,3		cad							
				braghe		4,00				4,00		
												4,00

<p align="center">CONTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI cod. lav.02_2014 Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF Ed 24 DEIB - I LOTTO ED 3 - CASSINIS - II LOTTO Progetto Esecutivo</p>											
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza/Pe so			
1	OPERE CIVILI										
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI										
59	1C.12.020.0040.g	BRAGHE	Braghe semplici a 45° e 88,5°, per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 6,2	cad							
			braghe pozzetti 3		4,00				4,00		
									4,00	€43,47	€173,88
60	1C.12.010.0130.f	SIFONI	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 200 - s = 3,9	cad							
			braghe pozzetti 3		4,00				4,00		
									4,00	€60,29	€241,16
61	1C.12.020.0070.e	ISPEZIONE	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): De1 / De2 = 200/110 mm	cad							
			braghe pozzetti 3		4,00				4,00		
									4,00	€103,88	€415,52
62	1C.12.100.0020.c	TUBI DRENAGIO E DISPERDENTI	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PE, flessibile, corrugato, microforato, con doppia parete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): De 110	m							
			tubi drenanti bacino rain garden			25,80			25,80		
			tubi disperdenti rain garden			66,00					
									29,80	€5,85	€174,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
63	1U.10.020.0010.c	SARRACINESCHE	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommatto flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): DN 150		m							
	sarracinesca pozzetto 2			4,00			2,00	8,00				
									8,00	€5,85	€46,80	
64	1U.10.020.0010.c	ALLACCIAMENTI	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghe; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m²		cad							
	allacciamenti alla rete fognaria esistente			2,00				2,00				
	allacciamenti alla rete acque meteoriche esistente			2,00								
65	NP_0C_09	REALIZZAZIONE NUOVO PUNTO	Opere di realizzazione nuovo punto acqua per alimentazione pompa d'irrigazione della vasca di raccolta acque meteoriche interrata, compreso le opere murarie d'intercettazione della rete idrica esistente, la realizzazione dell'attacco di adduzione alla rtee idrica esistente, la fornitura e la posa di tubazione in acciaio zincato 2" valvole di arresto e di ritegno e tutto ciò ritenuto necessario per avere l'opera finita alla regola dell'arte e funzionante.		a corpo							
	nuovo punto adduzione acqua per pompa d'irrigazione vasca interrata							1,00				
										1,00	€1.642,45	€1.642,45
TOTALE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI FOSSE												€18.158,92

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
SISTEMAZIONI ESTERNE E A VERDE												
69	1U.06.180.0050.a	PRATO	Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². per singole superfici fino a 1000 m².	tappeto erboso giardino	100 m²	4,50				4,50		

[illegible]

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE CIVILI												
cod. lav.02_2014												
Lavori di realizzazione nuove scale di emergenza e adeguamento normativo VVF												
Ed 24 DEIB - I LOTTO												
ED 3 - CASSINIS - II LOTTO												
Progetto Esecutivo												
COD	TARIFFA	DESCRIZIONE SINTETICA	LAVORAZIONE/FORNITURA	UNITA' DI MISURA	DIMENSION I				QUANTITA'	PREZZO UNITARIO TOTALE	PREZZO TOTALE	
					Parti uguali	Lunghezza	Larghezz a	Altezza/Pe so				
1	OPERE CIVILI											
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI											
	ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO											
73	1C.28.200.0010.b	ASSISTENZA MURARIA	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia VOCI : 3.1.1.4 + 3.1.1.6 + 3.1.1.12 + 3.1.1.13 + 3.1.1.16 + 3.1.1.17						12.050,77			
					Assistenza muraria	%						
						cad					12.050,77	€0,35
TOTALE ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO												€4.273,20
TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI												€18.888,82
TOTALE SCAVI E RINTERRI												€6.284,47
TOTALE MURATURE INTONACI CARTONGESSI OPERE DA IMBIANCHINO E VERNICIATORE												€24.695,53
TOTALE MASSETTI E SOTTOFONDI IMPERMEABILIZZAZIONI												€48.078,25
TOTALE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI FOSSE												€18.158,92
TOTALE FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI												€15.270,52
TOTALE SISTEMAZIONI ESTERNE E A VERDE												€23.245,76
TOTALE ASSISTENZA MURARIA IMPIANTO ELETTRICO												€4.273,20
TOTALE OPERE CIVILI - OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI												€158.895,48
IMPORTO TOTALE OPERE CIVILI												€158.895,48