



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

Elenco Prezzi Unitari

Categoria Tavola

Elaborato Generale

Codice Tavola

PROGR.

NUM

REV

1 0 P E D O C . 010.0 01

SCALA:

PLOTTAGGIO: 1=1

FORMATO: A4

NOME FILE:

02_2014_10_CME_11_EPU.xls

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

Elenco Prezzi Unitari
ED 24 DEIB - I LOTTO

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
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.	m ³	
					€257,32
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.	m ²	
					€16,67
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.	m ²	
					€9,74
4	2U.04.250.0015	RIMOZIONE DI PALETTI	Rimozione di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfiaccio, 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.	cad	
					€33,79

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	m ²	€9,94
6	1C.01.110.0030.a	DEMOLIZINE DI PAVIMENTI	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie 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	m ²	€8,71
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	m ²	€7,21
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	m	€11,79
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	m ²	€24,30
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.	cad	€16,63

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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;	cad	
					€28,93
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 disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello.	cad	
					€6,71
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	m	
					€8,37
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	t	
					€7,75
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	
					€5,76
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	
					€92,53
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	
					€28,74

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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.	a corpo	
					€1.874,80
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.	m²	
					€12,67

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	m²	
					€28,47
21	1C.24.100.0020.a	TRATTAMENMTO 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	m²	
					€7,03
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)	m²	
					€7,03
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	m²	
					€5,67

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	m²	
					€5,58
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	m²	
					€14,92
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	m²	
					€17,02
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	m² x cm	
					€17,02
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	
					€12,80
29	1U.04.180.0060	LONGHERONI PER	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	
					€59,07

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	cad	
					€65,51
31	1C.12.610.0140.c	POZZETI 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	
					€194,07
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	
					€25,15
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	
					€17,45

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	
					€32,79
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	cad	
					€43,47
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 provvisorie 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	cad	
					€520,37

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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 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 antinfortunistico, termoacustico.		
				cad	€1.411,24
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 antinfortunistico, termoacustico.		
				cad	
				cad	€1.330,35

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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	
					€642,57
40	NP.OC.03	PORTE INTERNE REI - P3	Porta interna esistente REI - P3 - Lavori completi di rimozione maniglione antipánico 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	
					€431,73
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	
					€937,42
42	IC.17.550.0020.h	SOGLIE IN PIETRA	Fornitura e posa davanzi 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	m	
					€120,56

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 – EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI				
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:	m	
					€76,32
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	m²	
					€43,25
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	cad	
					€64,09
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 connesure. In orario normale: in sede stradale	m²	
					€43,58

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
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.	m²	
					€43,58
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 .	%	
				cad	€0,35

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

Elenco Prezzi Unitari

ED 3 CASSINIS - II LOTTO

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
1	1U.06.580.0050.a	POTATURA ALBERATURA	Interventi di potatura di diradamento in vie alberate; consiste nel mantenere l'ingombro volumetrico della chioma esistente. Con questo intervento, perciò, non deve venir ridotta - nè in altezza nè in larghezza - la chioma della pianta, ma soltanto il suo alleggerimento mediante attenta selezione e rimozione delle branche e dei rami in sovrannumero e di quelli essiccati a causa dell'eccessiva fittezza della vegetazione. L'intensità del diradamento non può superare il 30% della densità iniziale onde non intaccare le capacità di ripresa della vegetazione nè provocare improvvisi squilibri all'interno della chioma. La rimozione di branche e rami deve avvenire con la tecnica del taglio di rinnovo. In nessun caso devono venir lasciati monconi, nè creati 'gomiti' ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. La D.L. può in caso di necessità ordinare l'accorciamento di rami isolati cresciuti in modo irregolare e difforme dalla conformazione tipica della specie, senza comunque alterare la sagoma della chioma dell'albero. Inoltre occorre trattare con prodotti fungicidi i tagli superiori a Ø 5 cm. Il prezzo è comprensivo di raccolta, cippatura, eliminazione del secco, pulizia del cantiere, carico, scarico e trasporto alle discariche del materiale legnoso di risulta della potatura, escluso l'onere di smaltimento. Taglio di potatura di diradamento:	m ³	
					€205,21
2	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.	m ³	
					€257,32
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.	m ²	
					€16,67

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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.	m ²	
					€9,74
5	2U.04.250.0015	RIMOZIONE DI PALETTI	Rimozione di segnalimiti e/o paletti di qualsiasi natura. Compresi: lo scavo, la demolizione del rinfilanco, 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.	cad	
					€33,79
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	
					€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	a corpo	
					€1.215,04
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.	m ²	
					€7,73
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	m ²	
					€7,21

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
10	1U.04.010.0040	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.	m	
					€1,28
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.	m ²	
					€1,83
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	
					€16,39
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	
					€29,04
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	
					€6,84
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	
					€8,47
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	
					€7,75
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	
					€33,70

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	m ³	
					€5,76
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	m ³	
					€28,74
19	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/mm ² ; eseguito: in trincea	m ³	
					€92,53
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	m ³	
					€2,34
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.	m ²	
					€12,67
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:	m	
					€125,33
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	m	
					€65,07
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	m	
					€2,20

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
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.	m	€75,52
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:	m²	€9,64
27	1C.10.250.0050.b	ISOLAMENTO TERMICO	per ogni 10 mm in più	m² x cm	€1,61
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	m²	€3,56
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	kg	€17,19
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)	m²	€7,13
31	1C.24.320.0020.b	PRIMER	Pitturazione con primer ancorante su superfici in lega leggera e lamiera di acciaio. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: primer epossipoliammidico bicomponente per superfici zincate	m²	€5,58

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
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	m ²	
					€14,92
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	m ²	
					€32,36
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	h	€157,67
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	m ²	€17,07
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	m ²	€7,85
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	m ² x cm	€1,44

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
38	1C.16.300.0010	PAVIMENTAZIONE	Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato RcK = 20 N/mm ² , fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie.	m ²	€50,95
39	1U.04.120.0120	OPERE BITUMINOSE	Strato di rivestimento per pavimentazioni in bitume chiuso a basso traffico con premiscelato cementizio fotocatalitico ecoattivo per il a base di inerti ultrafini ed additivi speciali, prodotto con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004, con proprietà fotocatalitiche di trasformazione delle sostanze inquinanti a norma UNI 11247:2007, UNI 11238-1:2007. Spessore medio 2 mm. Resa: 3 kg/m ² - (in analogia al cemento catalitico)	m ²	€16,84
40	1U.04.120.0010.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 8 cm	m ²	€15,42
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.	m ² x cm	€2,73

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	€59,07
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	€65,51
44	1C.12.610.0140.a	POZZETTI IN CALCESTRUZZO	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	€111,05
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	€58,31
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	€206,46

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	
					€403,08
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	
					€52,61
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	
					€63,60
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	
					€181,86

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	
					€13,55
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	
					€21,02
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	
					€21,02
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	
					€25,15
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	
					€32,79

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
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	
					€32,79
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	
					€32,79
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	
					€11,56
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	
					€43,47

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	
					€60,29
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	
					€103,88
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, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): De 110	m	
					€5,85
63	1U.10.020.0010.c	SARRACINESCHE	Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato 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	
					€5,85
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 provvisorie 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	cad	
					€520,37

[illegible]

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
68	1C.17.660.0020.h	ZOCCOLINO	Fornitura e posa zoccolino di altezza cm 10 ÷ 12 cm e spessore 2 cm, piano e costa vista lucidata, posato con malta o collante, compresa ogni assistenza muraria, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: Serizzo Antigorio	m	
					€31,38
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.	100 m²	
					€1.882,46
70	1U.06.010.0020.b	TERRENO DI COLTIVO	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] meccanica, con i necessari completamenti a mano	m³	
					€24,08
71	1C.13.300.0010.a	TELO GEOTECNICO	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione spessore 4 mm, peso 650 g/m²	m²	
					€6,41

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
72	N.P.10	VASCA D'IRRIGAZIONE COMPLETA	<p>Installazione completa con fornitura e posa di SERBATOI SERIE CARAT di DEL TAGLIA o equivalente :</p> <p>Fornitura e posa in opera di serbatoio per accumulo e recupero delle acque piovane serie CARAT o equivalente composto da due gusci assemblabili fra loro portata 6500 l, con COPERCHIO regolabile in altezza, da 360mm a 778 mm INGRESSO ACQUA E FILTRAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di Kit Filtro Connessione mod. KIT-G 3 o equivalente adatto a tutti i serbatoi della serie CARAT o equivalente, a bassissima manutenzione e ridottissime perdite di portata.</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rendimento del 95% della portata raccolta - ampiezza massima della superficie di raccolta:350 mq - filtraggio: 0,35 mm - dislivello ingresso-uscita: 165 mm <p>Reso in opera completo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtro interno Optimax-Pro completo di coperchio trasparente per una immediata verifica dello stato di saturazione - tubo antiturbolenza per il convogliamento dell'acqua dai pluviali direttamente sul fondo del serbatoio, - troppopieno con sifone ad evitare rientri di acqua dagli scarichi - protezione contro l'ingresso di roditori o altri piccoli animali - guarnizioni Spannfix per la tenuta dei tubi di connessione - dispositivo di pulizia a getto OPTICLEAN o equivalente comandabile tramite quadro di controllo <p>SISTEMA DI POMPAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di kit di pompaggio modello ECO-PROFESSIONAL o equivalente composto dal quadro di comando AQUA-CENTER-SILENTIO o equivalente che contiene al suo interno: l</p> <ul style="list-style-type: none"> - pompa esterna modello KSB SUPERINOX 15/4 o equivalente - quadretto per la rilevazione digitale del livello di acqua nel serbatoio allo scopo di mantenervi la quantità minima necessaria per l'irrigazione di soccorso - valvola a tre vie di per l'adduzione automatica di acqua dall'acquedotto - filtro a calza autopulente per il filtraggio fine dopo la pompa indispensabile per l'uso dell'acqua per sistemi di distribuzioni facilmente otturabili <p>Il kit inoltre prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivo di pulizia automatico a getto OPTICLEAN o equivalente - unita' di aspirazione acqua con galleggiante - passamuro DN150 - 12 m di tubo di aspirazione in PE - kit di etichette "acqua non potabile" da apporre nei punti di presa acqua. <p>Caratteristiche dei materiali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di controllo con microprocessore con display digitale che rileva il livello nel serbatoio - accensione automatica ad intervalli prefissati del dispositivo di pulizia a getto OPTICLEAN o equivalente - valvola a tre vie controllata dal sensore per il ripristino del livello nel serbatoio in assenza di acqua piovana - contenitore isolante per l'installazione della pompa e del quadro comando <p>Materiale garantito in base agli standard previsti dalla norma DIN1988°</p>	a corpo	
					€13.707,88

ELENCO PREZZI UNITARI - 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	PREZZO UNITARIO TOTALE
1	OPERE CIVILI				
	OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI				
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	%	
				cad	€0,35