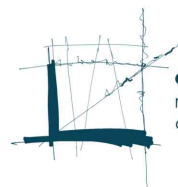




PROGETTO
WELFARE METROPOLITANO
E RIGENERAZIONE URBANA



Città
metropolitana
di Milano



casa delle stagioni/
residenze per la terza età e centro
didattico sperimentale per l'infanzia

5. RICA (Rigenerare Comunità e Abitare) verso Human Technopole



COMUNE DI POGLIANO MILANESE
via Monsignor Paleari, 54-56

CASA DELLE STAGIONI

Residenza per la terza età e
centro didattico sperimentale per l'infanzia

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo delle opere edili

Responsabile del procedimento:

Progettista:

bzz
architettura&consulting srl

via Lampedusa, 13
Palazzo C/ 2° piano
Milano 20141
www.bzz-ac.com

DATA 5/06/2017

TAV. N.

all-05

COMUNE DI POGLIANO MILANESE					
CASA DELLE STAGIONI - VIA PALEARI 54/56					
PROGETTO DEFINITIVO					
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI NATURA EDILE					
prezzario di riferimento Listino Prezzi Comune di Milano edizione 2017					
ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
CAP.1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI				
1C.01.060.0010.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, con movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. - in tegole di laterizio, cemento e simili	mq.	135	€ 11,24	€ 1.517,40
1C.01.060.0020.b	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate.	mq.	135	€ 9,33	€ 1.259,55
1C.01.060.0040.b	Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione del materiale nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. - valutazione a m ² di sup. coperta	mq.	135	€ 8,81	€ 1.189,35
1C.01.060.0050.b	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati.	n	6	€ 39,40	€ 236,40
1C.01.160.0010.a	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	80	€ 9,28	€ 742,40
1C.01.160.0010.b	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: - pluviali e pezzi speciali.	m	50	€ 5,10	€ 255,00
1C.01.030.0020.b	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m ³ PER NUOVI VANI IN FACCIA AL PIANO TERRENO	mc	38	€ 129,03	€ 4.903,14

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.01.030.0020.c	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ PER ALLINEAMENTI E INGRANDIMENTO VANI FINESTRE PIANI SUPERIORI	mc	7	€ 197,10	€ 1.379,70
1C.01.040.0020.a	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con mazza e scalpello e con l'impiego di utensili a sola rotazione e a bassa velocità. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia e la formazione del piano di posa; l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume fino a 2,00 dm³. Su strutture in: - muratura di mattoni pieni, pietrame o mista, fino a 2,00 dm³ FORI NELLE MURATURE PER PASSAGGIO PUTRELLE PER NUOVI BALCONI	DMC	500	€ 5,08	€ 2.540,00
1C.01.040.0010.e	Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a pù riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - solai misti fino a 15 dm³ PER REALIZZAZIONE SEDI PUTRELLE E REALIZZAZIONE NUOVI CORDOLI	DMC	3000	€ 1,14	€ 3.420,00
1C.01.070.0010.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	mq.	235	€ 14,50	€ 3.407,50
1C.01.090.0020.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SU PARETI INTERNE ED ESTERNE DEL TAMPONAMENTO PIANO TERRENO DOVE E' DA REALIZZARSI LA POSA DI RETE ARMATA E SUPERFICI INTERESSATE DALLE DEMOLIZIONI DEI TAMPONAMENTI	mq.	153	€ 13,07	€ 1.999,71
1C.01.100.0020.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.	mq.	288	€ 7,21	€ 2.076,48
1C.01.100.0020.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm	mq.	288	€ 1,54	€ 443,52

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.01.100.0010.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; 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, con relativa malta di allettamento	mq.	288	€ 10,40	€ 2.995,20
1C.01.120.0010.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.	mq.	60	€ 8,95	€ 537,00
1C.01.170.0010	rimozione di apparecchi igienico sanitari incluso smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e accessori e deposito entro l'ambito di cantiere	n	36	€ 24,85	€ 894,60
1C.01.140.0010.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate. Misurazione luce foro - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.				
	serramenti esterni	mq.	70	€ 13,86	€ 970,20
	persiane	mq.	29	€ 13,86	€ 401,94
	serramenti interni	mq.	56,5	€ 13,86	€ 783,09
1C.01.130.0010.c	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: - davanzali, contorni di porte e finestre	m	35	€ 8,38	€ 293,30
1C.01.030.0040.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ MURETTO DI RECINZIONE	mc	6	€ 217,65	€ 1.305,90
1C.01.150.0020.b	Rimozione di inferriate (recinzione esistente) di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	mq.	50	€ 6,05	€ 302,50
1C.01.110.0020.a	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue PAVIMENTAZIONE CORTILE	mq.	160	€ 6,74	€ 1.078,40
1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t.	165	€ 11,67	€ 1.925,55
1C.27.050.0100.b	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - legna di scarto, serramenti in legno	t.	33	€ 31,22	€ 1.030,26

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE, RIMOZIONE E SCAVI				€ 37.888,09
CAP. 2	OPERE INTERNE DI NUOVA COSTRUZIONE				
1C+E69+C84:D93+C8+C	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	mq.	170	€ 23,83	€ 4.051,10
1C.08.060.0010	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8	mq.	290	€ 18,54	€ 5.376,60
1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 COMPRESO PAVIMENTAZIONI BALCONI	mq.	320	€ 14,31	€ 4.579,20
1C.13.400.0160	Impermeabilizzazione con membrana liquida monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa; compresa mano di primer a base di resine sintetiche in soluzione, comprese assistenze edili alla posa PER BAGNI CON DOCCIA A FILO PAVIMENTO E BALCONI	mq.	80	€ 9,69	€ 775,20
1C.07.110.0040	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni (con esclusione del rifacimento sulle murature del piano terreno oggetto di rinforzo strutturale-opera preventivata nel capitolo strutture)	mq.	520	€ 20,59	€ 10.706,80
1C.18.150.0030.f	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori forti	mq.	320	€ 34,31	€ 10.979,20
1C.19.050.0020.a	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo fiammato	mq.	145	€ 34,77	€ 5.041,65
1C.20.050.0020.a	Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia PER ALLOGGIAMENTO DEUMIDIFICATORI	MQ.	25	€ 37,20	€ 930,00

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.20.150.0030	Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m². L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta.	mq.	90	€ 86,64	€ 7.797,60
1C.06.550.0350	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa PER INCASSETTATURE PUTRELLE PIANO TERRENO)	MQ.	40	€ 36,48	€ 1.459,20
1C.18.600.0010.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato	m	200	€ 5,48	€ 1.096,00
1C.18.600.0030.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola	m	30	€ 8,44	€ 253,20
1C.24.100.0020.b	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 solvente	mq	800	€ 2,67	€ 2.136,00
1C.24.120.0020.c	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)	mc.	800	€ 4,14	€ 3.312,00
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq.	80	€ 1,65	€ 132,00
1C.24.320.0010.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) PARAPETTI SCALA	mq.	80	€ 4,38	€ 350,40
1C.21.200.0010.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	n	6	€ 358,12	€ 2.148,72

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.21.250.0010.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210	n	13	€ 406,07	€ 5.278,91
1C.21.250.0050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210	n	13	€ 402,28	€ 5.229,64
1C.21.400.0010.a	Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm	m	30	€ 9,52	€ 285,60
	Fornitura e posa di impennata di ingresso al vano scala con telaio e anta battente in legno lamellare di abete ;telaio da mm. 68x75 ed anta da mm. 68x70 colore naturale; Trasmittanza termica del telaio 1,39 W/mq.K . vetrocamera 44.2afBE712 gas argon/44.s af basso emissivo.	mq.	22	€ 330,00	€ 7.260,00
1C.22.150.0150.b	Portoncino d'ingresso interno a battente, con struttura portante in profilati di acciaio e lamiera di acciaio, coibentata internamente e rivestimento sulle due facce con pannelli in legno mordenzato. Completo di falso telaio, cilindro a profilo europeo, mezza maniglia all'interno e pomolo fisso o girevole all'esterno azionante lo scrocco, in alluminio anodizzato tipo pesante o ottone, occhio magico grandangolare e fermo di sicurezza, cerniere regolabili in altezza. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misure passaggio fino a 0,90 m per H 2,10 m. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1627 resistenza all'effrazione; UNI EN 12207 permeabilità all'aria Classe 3; UNI EN ISO 717 potere fonoisolante 38 dB; UNI EN ISO 10077 trasmittanza termica 1,8 W/m²K. Resistenza all'effrazione: - classe 3	n	3	€ 733,38	€ 2.200,14
1C.22.020.0010.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm NUOVA RAMPA SCALA DA 2° PIANO A COPERTURA	kg.	2050	€ 3,34	€ 6.847,00
1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	kg.	2050	€ 1,02	€ 2.091,00
1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - PER NUOVA RAMPA DI SCALA	kg.	190	€ 5,58	€ 1.060,20

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	Ascensore ad azionamento elettrico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 4 fermate, velocità 0.63/0.15 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, macchinario posto nel vano o locale limitrofo , motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide di scorrimento in profilato di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza, quadro di manovra comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante; completo di rivestimento esterno in alluminio colorato	n	1	€ 39.000,00	€ 39.000,00
	TOTALE OPERE INTERNE DI NUOVA ESECUZIONE				€ 130.377,36
CAP. 3	OPERE IN FACCIATA E COPERTURE				
	Fornitura e posa di sistema di rivestimento di facciata tipo equitone tectiva o similare completo di: sottostruttura composta da montanti e staffe in alluminio a passo massimo di 600 mm. staffe fissate alla struttura portante mediante tasselleria idonea. I montanti saranno a L con sviluppo di 40x50 mm. per i fissaggi intermedi e saranno a T da 120x50 mm. per i fissaggi nelle giunzioni dei pannelli. il fissaggio della lastra alla sottostruttura sarà effettuato tramite rivetti in acciaio inox colorati previa foratura della lastra; i fissaggi rispetteranno una maglia massima di 600x600 mm. Lastre di fibrocemento composte da cemento prtland carichi minerali, fibre di rinforzo organiche , additivi e pigmenti minerali. Essa avrà dimensioni come da progetto ; lo spessore sarà di 8 mm. densità di 1580 kg./mc resistenza alle flessioni ortogonale di 32 n/mmq., alla flessione parallela di 22n/mmq.modulo di elasticità ortogonale di 15.000 n7mmq. modulo di elasticità parallela di 13.000 n/mm, comportamento alla umidità da 0 a 100% di 1,6 mm./m. porosità del 20%. La lastra sarà categoria A e classe 4 secondo la norma EN12467 . colore a scelta della D.L.	mq.	480	€ 130,00	€ 62.400,00
1C.10.300.0050.a	Isolamento termico con sistema a cappotto ventilato, realizzato con lastre di schiuma polyso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superfici rivestite con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE, fissate con adesivo o chiodatura con tasselli ad espansione, comprese assistenze murarie. Esclusi: i ponteggi esterni, tutti gli oneri relativi alla fornitura e posa della facciata ventilata. Per spessore di isolante: - 20 mm	mq	425	€ 13,62	€ 5.788,50
	per ogni cm. aggiuntivo (14 cm.)	14	425	€ 1,46	€ 8.687,00
1C.10.050.0020.a	Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, rivestito sulle due facce con cartoncino monobitumato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 110; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 20 mm	mq.	125	€ 7,59	€ 948,75
1C.10.050.0020.b	per ogni cm. in più	14	125	€ 1,39	€ 173,75

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.08.050.0050	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	mq.	125	€ 16,15	€ 2.018,75
1C.13.100.0030	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.	mq.	180	€ 3,83	€ 689,40
1C.13.050.0010	Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²	mq.	190	€ 1,32	€ 250,80
1C.13.160.0020	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.	mq.	240	€ 25,17	€ 6.040,80
1C.16.150.0050	Pavimento in lastre, composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compresi i supporti in materiale plastico i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	mq.	125	€ 31,66	€ 3.957,50
1C.06.350.0050.a	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm PER PARAPETTI ESTERNI	mq.	92	€ 51,96	€ 4.780,32
1C.06.350.0050.c	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 30 cm - REI 180' PER MURATURE PORTANTI DI TAMPONAMENTO NUOVI VOLUMI IN COPERTURA	mq	110	€ 69,63	€ 7.659,30
1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.				
	intonaco su facciata dove posate le reti elettrosaldate	mq.	86	€ 23,34	€ 2.007,24
	nuovi parapetti e murature dei nuovi volumi in copertura	mq.	230	€ 23,34	€ 5.368,20
1C.14.050.0010.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm PER COPERTURA PARAPETTI , CHIUSURA AL PIEDE DEI VANI FINESTRA	kg	600	€ 12,96	€ 7.776,00
1C.14.050.0010.a	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³)	kg	110	€ 6,84	€ 752,40
1C.17.550.0020.h	Fornitura e posa davanzali 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	m	43	€ 123,62	€ 5.315,66

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.14.100.0020.c	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²)	kg.	35	€ 14,74	€ 515,90
1C.22.040.0020.a	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - <u>per balconi</u>	kg.	1100	€ 5,58	€ 6.138,00
1C.24.140.0010.b	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi	mq.	250	€ 7,00	€ 1.750,00
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.	mq.	90	€ 1,65	€ 148,50
1C.24.320.0010.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resina 0,06-0,08 l/m² per una mano)	mq.	90	€ 4,38	€ 394,20
	Fornitura e posa di serramenti esterni in legno lamellare di abete con telaio da mm. 68x75 ed anta da mm. 68x70 colore naturale; Trasmissione termica del telaio 1,39 W/mq.K . vetrocamera 33.1afBE/15 gas argon /33.1af basso emissivo; le vetrate del piano terreno fino a quota 250 cm. di altezza saranno composte da vetrocamera 44.2afBE712 gas argon/44.s af basso emissivo. Il coefficiente di trasmissione del vetro non dovrà superare Ug= 1,0 W/mq.K Guarnizione tripla termoacustica maniglie con finitura cromo satinato coprifili interni da mm. 60x10 , coprifili esterni da 35x10 I serramenti così descritti saranno completi di parti fisse e/o apribili secondo quanto indicato da progetto. Permeabilità all'aria: EN 1026 - UNI EN 12207 Classe 4 Tenuta all'acqua: EN 1027 - UNI EN 12208 Classe 9A Resistenza al vento: EN 12211 - UNI EN 12210 Classe C5 Abbattimento acustico: fino a RW = - 44dB	mq.	185	€ 450,00	€ 83.250,00
	ante oscuranti ad anta ripieghevoli realizzate con abete lamellare lista intera colorate con vernice all'acqua colore come facciata , complete di maniglie e ogni accessorio per garantirne la corretta posa PER VANI FINESTRE PIANI PRIMO E SECONDO	mq.	75	€ 200,00	€ 15.000,00
	realizzazione di portali sulle coperture piane, in legno lamellare di abete :				
	per copertura edificio principale con 12 elementi a sezione rettangolare 24x40 con due montanti verticali e due puntoni in pendenza completi di piastre per il fissaggio a terra e per la connessione tra montanti e puntoni. Completati di lattonerie per la loro copertura in lamiera preverniciata.	a.c.	1	€ 12.000,00	€ 12.000,00
	per copertura corpo basso con 7 elementi a sezione rettangolare 12x28 con due montanti verticali e due puntoni in pendenza completi di piastre per il fissaggio a terra e per la connessione tra montanti e puntoni. Completati di lattonerie per la loro copertura in lamiera preverniciata.	a.c.	1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
	TOTALE OPERE IN FACCIATA E COPERTURE				€ 248.810,97
CAP. 4	OPERE ESTERNE				

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.12.610.0110.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o solettina 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 di prolunga e chiusino, altezza cm 106 circa	n	4	€ 65,66	€ 262,64
1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere PREPARAZIONE FONDO A NUOVI PAVIMENTI E AREE VERDI	mc	80	€ 1,90	€ 152,00
1C.02.100.0030.a	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	75	€ 8,04	€ 603,00
	NUOVO MURETTO RECINZIONE				
	PER CAVIDOTTI IMPIANTI E VASCA RACCOLTA ACQUA	mc	90	€ 8,04	€ 723,60
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco 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	mc.	32	€ 90,49	€ 2.895,68
1C.08.010.0020	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale.	mc	35	€ 38,97	€ 1.363,95
1U.06.010.0020.a	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.] - manuale	mc	35	€ 45,57	€ 1.594,95
1C.16.150.0050	Pavimento in lastre, composte da inerti di quarzo selezionati e legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	mq.	70	€ 31,66	€ 2.216,20
1C.04.050.0010.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	5	€ 100,72	€ 503,60
1C.04.150.0020.c	Fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1	mc.	8	€ 149,16	€ 1.193,28

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.04.250.0010.c	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3	mc	7	€ 143,35	€ 1.003,45
1C.04.400.0010.b	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 murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	mq.	90	€ 17,83	€ 1.604,70
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg.	800	€ 1,21	€ 968,00
1U.04.020.0150	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40-45x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.	m	20	€ 14,34	€ 286,80
1U.04.010.0030.a	Demolizione di massicciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a scarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale	mc.	30	€ 11,57	€ 347,10
1C.16.050.0050.b	Fornitura e posa di pavimento in beola, in lastre a spacco naturale di cava di forma rettangolare, spessore 4 - 6 cm, dimensioni fino a 70 x 35 cm se consentite dal materiale, coste rifilate di fresa. Posato a disegno, 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 bianca	mq.	30	€ 114,49	€ 3.434,70
1C.26.250.0020.d	Fornitura e posa cordoli rettilinei in Beola Bianca, segati, di sezione rettangolare costante su tutta la lunghezza, con smusso di 5 x 5 mm su uno spigolo. Compreso tracciamento, scavetto, rinfiando e rinterro, con sezione: - 25 x 15 cm, sul letto di malta cementizia	m	35	€ 64,46	€ 2.256,10
	Realizzazione di recinzione con elementi verticali in legno lamellare di abete H media 200 cm. con sezione cm. 8 x 20 ad interasse 22 cm. fissati al cordolo con piastre in acciaio zincato comprese nella fornitura. E' compreso un cappellotto in lamiera zincata sulle parti di testa inclinate.	mq.	80	€ 198,00	€ 15.840,00
	realizzazione di portali in legno lamellare di abete per zona ingresso al piano terreno composti da 2 montanti verticali a sezione rettangolare cm. 12x24 e 1 architrave per ciascun portale completi di piastre in acciaio zincato per fissaggio a terra e per la connessione dei montanti e dei puntoni. 2 travi laterali orizzontali 12x24 per sostegno pannello di copertura ; 1 pannello verticale laterale e un pannello di copertura in XLAM a strati incrociati ed incollati con finitura a vista essenza abete. Impermeabilizzazione del pannello di copertura con manto TPO colore grigio chiaro.	a.c.	1	€ 12.000,00	€ 12.000,00

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
	realizzazione di archi in giardino con 7 archi/portali strutturali in legno di abete lamellare con sezione 12x28 cm. con due montanti verticali e due puntoni in pendenza per ciascun portale, completi di piastre di acciaio per il fissaggio a terra e per la connessione tra montanti e puntoni .complei di lattoneria di copertura degli archi in lamiera preverniciata	a.c.	1	€ 7.000,00	€ 7.000,00
	TOTALE OPERE ESTERNE				€ 56.249,75
CAP.5	OPERE DI NATURA STRUTTURALE				
A.01.04.0645.a	Solai in lamiera grecata collaborante tipo Hi-bond 55 in acciaio zincato spessore 8/10 cm e getto di completamento in calcestruzzo armato durevole C28/35 S4 escluso tutto il ferro previsto dal dimensionamento strutturale da contabilizzare a parte, compresi fissaggi alle sottostanti travi, tappi di chiusura delle gole e lamiere di chiusura del getto: altezza totale 11 cm	mq.	27,88	€ 66,80	€ 1.862,38
	Sovrapprezzo per utilizzo calcestruzzo alleggerito tipo LECA 1600 di cui alla voce precedente	mq.	27,88	€ 30,00	€ 836,40
MC.50.700.0020.a	Malta pronta per ripristino, con caratteristiche strutturali, di parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno, confezionata con premiscelati in sacchi: - fibrorinforzata antiritiro e tixotropica. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Con inserimento di fibre metalliche pari a 15 kg/m³. Massa volumica dell'impasto 2.200 kg/m³.				
	per cerchiature metalliche	mc.	5	€ 1.685,48	€ 8.427,40
1C.22.020.0010.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mmCarpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg.	21.464,85	€ 3,22	€ 69.116,82
1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo	kg.	5.555,14	€ 1,02	€ 5.666,24
	Fornitura e posa in opera calcestruzzo alleggerito tipo LECA 1600 a prestazione garantita Rck 30, S4, XC2. Nel prezzo risultano esclusi i casseri e le armature, contabilizzate a parte.	mc	7,86	€ 270,00	€ 2.122,20
1C.04.450.0010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con s.....uzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450Cacciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	kg.	2.141,81	€ 1,21	€ 2.591,59
A.01.04.0325	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldata Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670del n. A.01.03.0405	kg.	1.069,39	€ 1,24	€ 1.326,04

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO
CODICE					
1C.06.720.0020	Sottomurazione di murature o strutture esistenti con formazione di cordoli in conglomerato cementizio passanti, sottostanti e/o in aderenza alla vecchia fondazione. Compresi: l'esecuzione a tratti alternati, a tutto spessore o a fasi successive; la fornitura, il trasporto ed il getto del calcestruzzo non inferiore a C25/30, gli additivi antiritiro. Sono esclusi: lo scavo, le demolizioni delle vecchie murature, le cuciture tra muratura e cordoli, le casseforme, l'armatura metallica.	mc.	1,26	€ 276,12	€ 347,91
A.01.04.0430	Casseforme per sponde di travi rovesce e cordoli eseguite con legname di abete sottomisure di spessore adeguato o pannelli compensati multistrato, travi squadrate di legno, staffe metalliche e connessioni in filo di ferro o con distanziatori metallici, sbatacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione.	mq.	47,08	€ 37,80	€ 1.779,62
	Realizzazione fori nelle murature in mattoni pieni, inghisaggio barre ad uncino diametro 8 mm in n. pari a 6/mq, legature alla rete elettrosaldata e successiva realizzazione intonaco armato sulle due facce della parete	mq.	121,2	€ 30,00	€ 3.636,00
	TOTALE OPERE DI NATURA STRUTTURALE				€ 97.712,61