

COMUNE DI MONTALBANO JONICO

RECUPERO DI ALLOGGI DEGRADATI

UBICATI IN VIA PADRE GIACOMO E VIA GIOVANNI DA PROCIDA
DA DESTINARE A RESIDENZE PUBBLICHE

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO



Elaborato:

E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

-

Revisione

Data

Note

00

Dic. 2018

Ing. Nicola Montesano

Via Medaglia d'oro Sinisi n.34 - 75025 Policoro (MT) - tel. n.0835.971218 - cell. n.339.5385472
C.F. MNTNCL77D30G786Z - e-mail: montesano_nicola@libero.it - pec: nicola.montesano2@ingpec.eu

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				810	97
1	RECUPERO ALLOGGI VIA PADRE GIACOMO					
1.1	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
1.1.1 B.02.023 .12	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di qualsiasi manufatto in ferro non riconducibile ad alcuna delle voci precedenti superficie minima 0,75 mq.;					
	(1)x(0.45)x(0.50)	0	225			
	(1)x(0.65)x(0.85)	0	553			
	mq	0	778	9.94	7	73
1.1.2 B.02.023 .01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;					
	(1)x(1.00)x(2.30)	2	300			
	mq	2	300	6.50	14	95
1.1.3 B.02.023 .06	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di inferriata;					
	(1)x(0.65)x(0.85)	0	553			
	mq	0	553	4.99	2	76
1.1.4 B.02.002 .02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi;					
	(1)x(2.00)x(0.25)x(2.60)	1	300			
	(1)x(4.00+4.00)x(0.40)x(2.50)	8	000			
	mc	9	300	49.83	463	42
1.1.5 B.02.002 .03	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, non infer. a 2 teste.					
	(1)x(4.20)x(0.20)x(2.70)	2	268			
	mc	2	268	60.21	136	56
1.1.6 B.02.002 .02	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del					
<i>a riportare Euro</i>					1 436	39

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 436	39
	cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi;					
	per nuove aperture					
	(1)x(1.20)x(0.50)x(1.00)		0.600			
	(1)x(0.80)x(0.50)x(1.00)		0.400			
	(1)x(1.00)x(0.50)x(2.00)		1.000			
	(1)x(1.30)x(0.50)x(1.40)		0.910			
	(1)x(1.10)x(0.50)x(2.40)		1.320			
	(1)x(0.90)x(0.50)x(2.40)		1.080			
	(1)x(0.90)x(0.50)x(1.30)		0.585			
	(2)x(0.30)x(0.50)x(1.60)		0.480			
	(1)x(0.40)x(0.50)x(1.50)		0.300			
	(1)x(2.50)x(1.00)x(0.40)		1.000			
	mc	7.675		49.83	382.	45
1.1.7 B.02.002 .08	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti). (Percentuale 80,00 %)					
		80 %	su	382.45	305.	96
1.1.8 B.02.005 .03	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti;					
	(1)x((5.20+4.70)/2)x(3.10)		15.345			
	mq	15.345		34.56	530.	32
1.1.9 B.02.012 .01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio;					
	(1)x(11.48)x(3.00)		34.440			
	mq	34.440		5.12	176.	33
1.1.10 B.02.012 .02	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. interno escluso ponteggio;					
	(1)x(4.70+3.10+4.70+3.10)x(3.00)		46.800			
	(1)x(3.10+3.10+3.10+3.10)x(3.00)		37.200			
	(1)x(6.75+5.40+6.50+3.00)x(3.00)		64.950			
	(1)x(7.00+5.30+6.95+3.00)x(3.00)		66.750			
	mq	215.700		6.04	1 302.	83
	<i>a riportare Euro</i>				4 134	28

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 134	28
1.1.11 B.02.015 .04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress.					
	(1)x(3.10)x(4.70)	14	570			
	(1)x(3.10)x(3.10)	9	610			
	(1)x(6.95)x((5.29+6.40)/2)	40	623			
	(1)x(5.40)x((6.75+5.00)/2)	31	725			
	mq	96	528	8.53	823	38
1.1.12 B.02.015 .06	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in cubetti e lastre di porfido, opus incertum di qualsiasi dimensione e relativo letto di posa in sabbia o cemento, con recupero dei materiali puliti;					
	per bordo esterno murature					
	(1)x(11.45+7.00+6.20+4.50)x(0.50)	14	575			
	mq	14	575	7.60	110	77
1.1.13 B.02.015 .01	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10;					
	sup.come voce precedente					
	96.528+14.575	111	103			
	mq	111	103	7.85	872	16
1.1.14 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.					
	di materiale già giacente nel sito					
	30.00x15	450	000			
	di materiale proveniente da attività edilizia					
	27.00x15	405	000			
	mc/km	855	000	1.96	1 675	80
1.1.15 B.25.004 .06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno.					
	4	4	000			
	qI	4	000	6.46	25	84
1.1.16	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di					
<i>a riportare Euro</i>					7 642	23

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				7 642	23
B.25.004 .17	recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 05 - ferro e acciaio.					
	2		2.000			
	ql		2.000	5.16	10	32
1.1.17 B.25.004 .40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.					
	1000.00		1 000.000			
	ql		1 000.000	2.28	2 280	00
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				Euro	9 121	58
1.2	INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO					
1.2.1 B.01.007 .01	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;					
	per spleamento					
	(1)x(3.10)x(4.70)x(0.20)		2.914			
	(1)x(3.10)x(3.10)x(0.20)		1.922			
	(1)x(6.95)x((5.29+6.40)/2)x(0.20)		8.125			
	(1)x(5.40)x((6.75+5.00)/2)x(0.20)		6.345			
	per realizzazione controfondazioni					
	(1)x(12.00+7.00+3.00+1.00+3.50+4.50+2.10+4.70+5.20+2.10+5.40+6.00+6.40+6.00+2.10+3.30+3.30+2.10+5.50+7.30+1.00+1.00+4.00+5.60)x(0.50)x(0.50)		26.025			
	(1)x(7.20)x(1.00)x(0.50)		3.600			
	(1)x(3.00)x(1.00)x(0.50)		1.500			
	mc		50.431	53.46	2 696	04
1.2.2 O.01.013	Sovrapprezzo da applicare agli scavi a mano per le difficoltà dei luoghi che non consentono il carico sugli automezzi entro i primi 50 mt per l'allontanamento con piccolo mezzo "dumper, o piccoli automezzi" sino al sito di carico sugli automezzi, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	quantità come voce precedente					
	50.431		50.431			
				<i>a riportare Euro</i>	12 628	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				12 628	59
	mc	50.431		16.09	811.	43
1.2.3 O.01.014	Maggior compenso ai trasporti nell'ambito del cantiere, preventivamente autorizzato dalla D.L., dei materiali provenienti dagli scavi per il trasporto al sito di carico con percorsi obbligati dalla particolare ubicazione, situazione contingente o altra prescrizione derivante da disposizioni previste in progetto, della D.L. o per ottemperare a dispositivi di sicurezza. Per trasporti con carriola.					
	quantità come voce precedente					
	50.431	50.431				
	mc	50.431		30.80	1 553.	27
1.2.4 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.					
	50.431x15	756.465				
	mc/km	756.465		1.96	1 482.	67
1.2.5 B.25.004 .25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03.					
	700.00	700.000				
	ql	700.000		1.65	1 155.	00
1.2.6 B.05.003 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	per realizzazione controfondazioni					
	(1)x(12.00+7.00+3.00+1.00+3.50+4.50+2.10+4.70+5.20+2.10+5.40+6.00+6.40+6.00+2.10+3.30+3.30+2.10+5.50+7.30+1.00+1.00+4.00+5.60)x(0.40)x(0.40)	16.656				
	per fondazione appoggio scale					
	(1)x(7.20)x(1.00)x(0.40)	2.880				
	(1)x(3.00)x(1.00)x(0.50)	1.500				
	mc	21.036		112.52	2 366.	97
1.2.7 B.05.032 .03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce;					
	(1)x(104.00)x(0.40)	41.600				
	mq	41.600		17.51	728.	42
				<i>a riportare Euro</i>	20 726	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				20 726	35
1.2.8 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per armatura controfondazioni					
	6x104.00x1.578	984	672			
	500x1.50x0.395	296	250			
	per armatura fondazione appoggio scale					
	309.43	309	430			
	kg	1 590	352	1.58	2 512	76
1.2.9 B.06.009 .02	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm.					
	(1)x(3.10)x(4.70)	14	570			
	(1)x(3.30)x(3.10)	10	230			
	(1)x(6.95)x((5.29+6.40)/2)	40	623			
	(1)x(5.40)x((6.75+5.00)/2)	31	725			
	(1)x(1.80)x(1.40)	2	520			
	(1)x(4.00)x(1.30)	5	200			
	mq	104	868	15.20	1 593	99
1.2.10 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	rete filo 6 15/15					
	104.868x3.014	316	072			
	kg	316	072	1.40	442	50
1.2.11 B.04.025 .01	Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore muro 30.					
	(1)x(1.40)x(2.50)	3	500			
	(1)x(1.40)x(2.50)	3	500			
	(1)x(1.80)x(2.50)	4	500			
	mq	11	500	52.38	602	37
1.2.12 B.04.025 .02	Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore muro 45.					
	(1)x(4.00)x(2.50)	10	000			
				<i>a riportare Euro</i>	25 877	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				25 877	97
	(1)x(1.40)x(2.50)	3	500			
	mq	13	500	68.12	919	62
1.2.13 B.05.014 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	per cordolo coronamento muratura					
	(1)x(11.50+12.70+4.00+7.00+9.20+12.00+7.50+6.00+1.50+1.50+1.50)x(0.50)x(0.40)	14	880			
	mc	14	880	114.17	1 698	85
1.2.14 B.05.032 .04	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;					
	per cordolo coronamento muratura					
	(2)x(11.50+12.70+4.00+7.00+9.20+12.00+7.50+6.00+1.50+1.50+1.50)x(0.40)	59	520			
	mq	59	520	22.87	1 361	22
1.2.15 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per armatura cordolo					
	8x74.40x1.578	939	226			
	370x2.00x0.395	292	300			
	kg	1 231	526	1.58	1 945	81
1.2.18 O.01.058 .01	Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo a taglio e flessione delle strutture in muratura mediante compositi in natura fibrosa costituiti da reti di carbonio e malta idraulica pozzolanica speciale, secondo le seguenti fasi e metodologie: 1) Battitura per asportazione parti friabili delle murature, 2) Lavaggio delle superfici, 3) Applicazione della rete in fibra di carbonio orientata a +45°/-45° 4) Applicazione della malta. Per mq. di fibre di carbonio orientato a + 45° /-45°.					
	pareti lato esterno					
	(1)x(9.00+2.40+3.20+6.0)x(2.40)	49	440			
	pareti lato interno					
	(1)x(3.10+4.70+1.58)x(2.40)	22	512			
	mq	71	952	170.62	12 276	45
1.2.19 B.05.014 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola					
				<i>a riportare Euro</i>	44 079	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				44 079	92
	d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	per solette scale di accesso					
	(1)x(3.00)x(1.30)x(0.18)		0.702			
	(1)x(3.50)x(1.30)x(0.18)		0.819			
	(1)x(4.50)x(1.30)x(0.18)		1.053			
	(1)x(4.00)x(1.30)x(0.18)		0.936			
	mc	3.510		114.17	400	74
1.2.20 B.05.032 .04	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;					
	(1)x(1.30+3.00+4.50+4.50+4.00)x(0.20)		3.460			
	mq	3.460		22.87	79	13
1.2.21 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per solette scala					
	3.51x70.00		245.700			
	kg	245.700		1.58	388	21
1.2.22 B.16.004 .01	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B).					
	per conformazione aperture doppia IPE160					
	(2)x(1.60+1.50+1.60+1.50)x(15.80)		195.920			
	(2)x(1.40+1.50+1.40+1.50)x(15.80)		183.280			
	(2)x(1.10+1.30+1.10+1.30)x(15.80)		151.680			
	(2)x(1.00+1.00+1.00+1.00)x(15.80)		126.400			
	(2)x(1.40+1.00+1.40+1.00)x(15.80)		151.680			
	(2)x(1.20+2.20+1.20+2.20)x(15.80)		214.880			
	(2)x(1.50+1.40+1.50+1.40)x(15.80)		183.280			
	(2)x(1.00)x(15.80)		31.600			
	(2)x(1.30)x(15.80)		41.080			
	kg	1 279.800		2.82	3 609	04
1.2.23 B.16.011	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie.					
	per barre filettate, dadi bulloni, ecc					
	100.00		100.000			
	kg	100.000		3.38	338	00
				<i>a riportare Euro</i>	48 895	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				48 895	04
1.2.24 B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato.					
	1379.80	1 379	800			
	kg	1 379	800	0.44	607	11
1.2.25 B.07.001 .03	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5.00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte: per sovraccarico di kg. 400/mq.; per ripristino solaio terrazzino (1)x((5.20+4.70)/2)x(3.10)		15 345			
	mq	15 345		51.50	790	27
1.2.26 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. per rete di ripartizione (6)x(4.70)x(0.395) (10)x(3.00)x(0.395)		11 139 11 850			
	kg	22 989		1.58	36	32
1.2.27 B.09.010 .01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte. ripristino solaio intermedio (4)x(3.80)x(0.14)x(0.18) (3)x(5.90)x(0.14)x(0.18) (3)x(6.30)x(0.14)x(0.18) (3)x(6.60)x(0.14)x(0.18) (8)x(5.80)x(0.14)x(0.18) (1)x(2.20)x(0.14)x(0.18)		0 383 0 446 0 476 0 499 1 169 0 055			
	mc	3 028		1 046.44	3 168	62
1.2.28 B.09.017 .01	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. con spessore mm. 20 - 25. (1)x(3.30)x(3.10) (1)x(7.00)x(5.90) (1)x((6.70+5.00)/2)x(5.40)		10 230 41 300 31 590			
	mq	83 120		25.06	2 082	99
1.2.29 B.09.057 .01	Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe: durezza soft, larghezza 47,5 mm. sup come voce precedente					
<i>a riportare Euro</i>					55 580	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				55 580	35
	83.120	83.	120			
	mq	83.	120	3.32	275.	96
1.2.30 B.11.004 .01	Fornitura e posa in opera di lastre termoacustiche prodotte con polistirene espanso sinterizzato, a celle chiuse, EPS 200 marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163:2003 spessore 2 cm, termosaldato con un pannello di fibra di poliestere termolegato (PET) spessore 3 cm, atto a conferire le caratteristiche di isolamento acustico. spessore cm.5.					
	Sup come voce precedente					
	83.120	83.	120			
	a detrarre sez. travi					
	(-1)x(120.00)x(0.14)	-16.	800			
	mq	66.	320	24.43	1 620.	20
1.2.31 B.05.048 .02	Fornitura e posa in opera di connettore a vite a piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm. 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm. 12 avente una sezione di tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. connettori a taglio altezza gambo mm. 60.					
	(170)	170.	000			
	cad	170.	000	3.38	574.	60
1.2.32 B.05.014 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	(1)x(3.30)x(3.10)x(0.06)	0.	614			
	(1)x(7.00)x(5.90)x(0.06)	2.	478			
	(1)x((6.70+5.00)/2)x(5.40)x(0.06)	1.	895			
	per maggiore spessore area travi					
	(1)x(120.00)x(0.14)x(0.05)	0.	840			
	mc	5.	827	114.17	665.	27
1.2.33 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per massetto					
	83.120x3.014	250.	524			
	kg	250.	524	1.40	350.	73
TOTALE INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO				Euro	49 134.	56
1.3	 MURATURE E TRAMEZZATURE					
				<i>a riportare Euro</i>	59 067.	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				59 067	11
1.3.1 B.04.025 .01	Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. spessore muro 30.					
	(1)x(5.75)x(2.40)	13	800			
	(1)x(5.75)x(1.50/2)	4	313			
	(1)x(4.60)x(2.40)	11	040			
	(1)x(3.50)x((3.60+2.40)/2)	10	500			
	(1)x(3.40)x(3.60)	12	240			
	(1)x(3.50)x((3.60+2.40)/2)	10	500			
	(1)x(7.70)x(2.40)	18	480			
	(1)x(7.70)x(1.50/2)	5	775			
	(1)x(5.70)x(2.40)	13	680			
	(1)x(7.90)x(2.40)	18	960			
	(1)x(7.90)x(1.50/2)	5	925			
	(1)x(7.20)x(2.40)	17	280			
	(1)x(6.60)x(2.40)	15	840			
	(1)x(6.00)x(0.60)	3	600			
	mq	161	933	52.38	8 482	05
1.3.2 B.04.023 .02	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. cm 35x10x25.					
	per divisori piano terra					
	(2)x(3.98)x(2.70)	21	492			
	(1)x(1.95)x(2.70)	5	265			
	(1)x(5.98)x(2.70)	16	146			
	(1)x(3.30)x(2.70)	8	910			
	(1)x(1.20)x(2.70)	3	240			
	(1)x(3.47)x(2.70)	9	369			
	(1)x(5.41)x(2.70)	14	607			
	per divisori piano primo					
	(1)x(3.40)x((3.90+2.70)/2)	11	220			
	(1)x(1.50)x(2.80)	4	200			
	(1)x(3.10)x((4.00+2.40)/2)	9	920			
	(1)x(4.50)x(4.00)	18	000			
	(1)x(3.80)x((2.40+4.00)/2)	12	160			
	(1)x(6.10)x(4.00)	24	400			
	mq	158	929	37.00	5 880	37
1.3.3 B.04.023 .03	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. cm 35x12x25.					
	per parapetti					
	(1)x(1.40)x(1.00)	1	400			
	(1)x(0.50)x(1.00)	0	500			
	(1)x(4.00)x(1.00)	4	000			
	a riportare Euro				73 429	53

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				73 429	53
	(1)x(1.40)x(1.00)	1.	400			
	(2)x(1.20)x(1.00)	2.	400			
	(1)x(4.50)x(1.00)	4.	500			
	(1)x(3.50)x(1.00)	3.	500			
	mq	17.700		40.19	711.	36
TOTALE MURATURE E TRAMEZZATURE				Euro	15 073.	78
1.4	 COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI					
1.4.1 B.05.014 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	(2)x(2.95)x(0.30)x(0.30)	0.	531			
	(1)x(5.80)x(0.30)x(0.30)	0.	522			
	(1)x(3.80)x(0.30)x(0.30)	0.	342			
	(1)x(3.40)x(0.30)x(0.30)	0.	306			
	(1)x(3.80)x(0.30)x(0.30)	0.	342			
	(1)x(6.00)x(0.30)x(0.30)	0.	540			
	(2)x(4.20)x(0.30)x(0.30)	0.	756			
	(1)x(7.00)x(0.30)x(0.30)	0.	630			
	(2)x(4.20)x(0.30)x(0.30)	0.	756			
	(1)x(6.60)x(0.3)x(0.30)	0.	594			
	mc	5.319		114.17	607.	27
1.4.2 B.05.032 .04	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementizi semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;					
	(2x2)x(2.95)x(0.30)	3.	540			
	(2)x(5.80)x(0.30)	3.	480			
	(2)x(3.80)x(0.30)	2.	280			
	(2)x(3.40)x(0.30)	2.	040			
	(2)x(3.80)x(0.30)	2.	280			
	(2)x(6.00)x(0.30)	3.	600			
	(2x2)x(4.20)x(0.30)	5.	040			
	(2)x(7.00)x(0.30)	4.	200			
	(2x2)x(4.20)x(0.30)	5.	040			
	(2)x(6.60)x(0.30)	3.	960			
	mq	35.460		22.87	810.	97
1.4.3 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso					
				<i>a riportare Euro</i>	75 559	13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				75 559	13
	ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per armatura cordoli					
	6x59.00x1.578	558	612			
	kg	558	612	1.58	882	61
1.4.4 B.09.010 .01	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari. Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: travi dritte.					
	per travi principali					
	(2)x(6.00)x(0.20)x(0.36)		0.864			
	(3)x(6.70)x(0.20)x(0.36)		1.447			
	(5)x(6.10)x(0.20)x(0.36)		2.196			
	(2)x(3.80)x(0.20)x(0.36)		0.547			
	per travetti					
	(7)x(4.20)x(0.10)x(0.14)		0.412			
	(7)x(4.25)x(0.10)x(0.14)		0.417			
	(7)x(3.70)x(0.10)x(0.14)		0.363			
	(7)x(3.65)x(0.10)x(0.14)		0.358			
	(4)x(3.60)x(0.10)x(0.14)		0.202			
	mc	6	806	1 046.44	7 122	07
1.4.5 B.16.011	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie.					
	150.00	150	000			
	kg	150	000	3.38	507	00
1.4.6 B.09.017 .01	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. con spessore mm. 20 - 25.					
	(1)x(6.00)x(4.40)		26.400			
	(1)x(7.20)x(4.40)		31.680			
	(1)x(6.20)x(3.20)		19.840			
	(1)x(6.60)x(3.20)		21.120			
	(1)x(4.00)x(3.70)		14.800			
	mq	113	840	25.06	2 852	83
1.4.7 B.11.058	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni.					
	sup come voce precedente					
	113.840	113	840			
	mq	113	840	3.03	344	94
1.4.8 B.11.056 .03	Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato, vergine, a celle chiuse ad alta densità scanalato e battentato per tetti con finitura in coppi, marcato CE in conformità alla norma 13163 :2003.Euroclasse:E. EPS 200 spessore 5 cm.					
	sup come voce precedente					
	113.840	113	840			
				<i>a riportare Euro</i>	87 268	58

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				87 268.	58
	mq	113.840		19.91	2 266.	55
1.4.10 B.12.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 , 0,400 kg/mq.					
	sup come voce precedente					
	113.840	113.840				
	mq	113.840		2.00	227.	68
1.4.11 B.12.010 .01	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.					
	sup come voce precedente					
	113.840	113.840				
	mq	113.840		20.67	2 353.	07
1.4.12 B.09.006 .01	Listello in legno della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda. in legno di abete.					
	(1)x(300.00)	300.000				
	ml	300.000		2.54	762.	00
1.4.13 B.09.026 .02	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici).					
	sup come voce precedente					
	113.840	113.840				
	mq	113.840		26.32	2 996.	27
1.4.14 B.12.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 , 0,400 kg/mq.					
	di terrazzini					
	(1)x((5.70+5.10)/2)x(3.50)	18.900				
	(1)x(4.00)x(1.30)	5.200				
	(1)x(2.00)x(1.30)	2.600				
	mq	26.700		2.00	53.	40
1.4.15 B.10.008	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione.					
	sup come voce precedente					
				<i>a riportare Euro</i>	95 927.	55

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				95 927	55
	26.70	26	700			
	mq	26	700	19.88	530	80
1.4.16 B.10.009	Sovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro.					
	sup come voce precedente					
	26.70	26	700			
	mq	26	700	2.86	76	36
1.4.17 B.11.028 .01	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 250, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002). Spessore cm 3.					
	di terrazzini					
	(1)x((5.70+5.10)/2)x(3.50)	18	900			
	mq	18	900	44.78	846	34
1.4.18 B.11.028 .02	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in in polistirene espanso sinterizzato EPS 250, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002). Sovraprezzo per ogni centimetro in più.					
	di terrazzini					
	(3)x((5.70+5.10)/2)x(3.50)	56	700			
	mq	56	700	2.35	133	25
1.4.19 B.12.005 .01	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..					
	sup come voce precedente					
	18.90	18	900			
	mq	18	900	32.03	605	37
1.4.20 B.06.013 .01	Massetto di sottofondo isolante per la formazione di pendenze su tetti piani od inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con vermiculite;					
	sup come voce precedente					
	18.90	18	900			
	mq	18	900	25.64	484	60
TOTALE COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI				Euro	24 463	38
1.5	 MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					
				<i>a riportare Euro</i>	98 604	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				98 604	27
1.5.1 B.06.007 .02	Isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti e piattaforme forate da eseguire con l'impiego di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 x 42 cm, spessore 3 mm e altezza variabile, aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. Posati in orizzontale e agganciati tra loro nelle due direzioni. Sono compresi i pezzi speciali in plastica (tappi, griglie di aerazione, elementi di fissaggio, raccordi per angoli o spigoli). Sono esclusi il getto di calcestruzzo per il ricoprimento a raso, il calcestruzzo per il massetto, la rete di ripartizione, pannelli di isolamento ed eventuali tubi di ventilazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: con elementi di altezza 10,5 cm.					
	(1)x(3.10)x(4.70)	14	570			
	(1)x(3.30)x(3.10)	10	230			
	(1)x(6.95)x((5.29+6.40)/2)	40	623			
	(1)x(5.40)x((6.75+5.00)/2)	31	725			
	mq	97	148	22.29	2 165	43
1.5.2 B.05.002 .01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.					
	(1)x(3.10)x(4.70)x(0.05)	0	729			
	(1)x(3.30)x(3.10)x(0.05)	0	512			
	(1)x(6.95)x((5.29+6.40)/2)x(0.05)	2	031			
	(1)x(5.40)x((6.75+5.00)/2)x(0.05)	1	586			
	mc	4	858	106.24	516	11
1.5.3 B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	rete filo 5 15/15					
	97.148x2.090	203	039			
	kg	203	039	1.40	284	25
1.5.4 B.06.019 .01	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mmq, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm.					
	Ambienti piano terra					
	(1)x((5.20+4.70)/2)x(3.10)	15	345			
	(1)x((2.09+2.47)/2)x(3.98)	9	074			
				<i>a riportare Euro</i>	101 570	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				101 570	06
	(1)x(3.98)x(1.08)	4	298			
	(1)x(1.40)x(1.92)	2	688			
	(1)x(2.48)x(2.21)	5	481			
	(1)x(5.98)x(2.85)	17	043			
	(1)x(3.30)x(1.80)	5	940			
	(1)x(1.20)x(2.10)	2	520			
	(1)x(5.10)x(1.27)	6	477			
	(1)x(4.04)x(3.47)	14	019			
	(1)x((3.10+1.60)/2)x(5.40)	12	690			
	(1)x(1.82)x(1.40)	2	548			
	Ambienti Piano primo					
	(1)x(3.40)x(1.80)	6	120			
	(1)x(2.18)x(1.50)	3	270			
	(1)x(4.70)x(1.10)	5	170			
	(1)x(4.52)x(3.11)	14	057			
	(1)x((4.00+2.03)/2)x(5.92)	17	849			
	(1)x(3.80)x((1.74+2.01)/2)	7	125			
	(1)x((3.62+3.90)/2)x(3.82)	14	363			
	(1)x(3.43)x(6.11)	20	957			
	mq	187	034	21.76	4 069	86
1.5.6 B.14.014 .01	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1441, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.					
	Ambienti piano terra					
	(1)x((5.20+4.70)/2)x(3.10)	15	345			
	(1)x((2.09+2.47)/2)x(3.98)	9	074			
	(1)x(3.98)x(1.08)	4	298			
	(1)x(1.40)x(1.92)	2	688			
	(1)x(2.48)x(2.21)	5	481			
	(1)x(5.98)x(2.85)	17	043			
	(1)x(3.30)x(1.80)	5	940			
	(1)x(1.20)x(2.10)	2	520			
	(1)x(5.10)x(1.27)	6	477			
	(1)x(4.04)x(3.47)	14	019			
	(1)x((3.10+1.60)/2)x(5.40)	12	690			
	(1)x(1.82)x(1.40)	2	548			
	Ambienti Piano primo					
	(1)x(3.40)x(1.80)	6	120			
	(1)x(2.18)x(1.50)	3	270			
	(1)x(4.70)x(1.10)	5	170			
	(1)x(4.52)x(3.11)	14	057			
	(1)x((4.00+2.03)/2)x(5.92)	17	849			
	(1)x(3.80)x((1.74+2.01)/2)	7	125			
	(1)x((3.62+3.90)/2)x(3.82)	14	363			
	(1)x(3.43)x(6.11)	20	957			
	per scale					
	(1)x(2.00)x(1.30)	2	600			
				<i>a riportare Euro</i>	105 639	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				105 639	92
	(1)x(4.00)x(1.30)	5	200			
	(1)x(1.30)x(1.00)	1	300			
	per terrazzino					
	(1)x(5.30)x(3.50)	18	550			
	mq	214	684	38.51	8 267	48
1.5.7 B.14.017 .01	Gradoni in cotto costituiti da pedate, elementi di angolo e testata, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso eventuale trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: gradino in cotto pre-trattato dimensioni 25x35 cm.					
	(150)	150	000			
	cad	150	000	11.75	1 762	50
1.5.8 B.15.005 .01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto.					
	per davanzali P.T.					
	5.00	5	000			
	per davanzali P.P.					
	3.00	3	000			
	mq	8	000	95.27	762	16
1.5.9 B.14.135 .01	Zoccolino battiscopa in cotto, di altezza 7-10 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: in cotto arrotondato.					
	alloggi piano terra					
	120.00	120	000			
	alloggi piano primo					
	80.00	80	000			
	per eterni					
	25.00	25	000			
	ml	225	000	8.73	1 964	25
1.5.10 B.14.123 .01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.					
	parete cucina all 1 PT					
	(1)x(2.85)x(2.20)	6	270			
	parete cucina all 2 PT					
				<i>a riportare Euro</i>	118 396	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				118 396	31
	(1)x(3.00)x(2.20)	6	600			
	pareti bagno all 1 PT					
	(1)x(2.48+2.21+2.48+2.21)x(2.20)	20	636			
	pareti bagno all 2 PT					
	(1)x(1.80+3.31+1.80+3.31)x(2.20)	22	484			
	parete cucina all 3 P.P.					
	(1)x(3.00)x(2.20)	6	600			
	parete cucina all 4 P.P.					
	(1)x(3.00)x(2.20)	6	600			
	pareti bagno all 3 P.P.					
	(1)x(3.98+2.01+3.98+1.74)x(2.20)	25	762			
	pareti bagno all 4 p.P.					
	(1)x(1.80+3.41+1.80+3.41)x(2.20)	22	924			
	mq	117	876	41.81	4 928	40
TOTALE MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				Euro	24 720	44
1.6	 INTONACI					
1.6.1 B.13.008 .01	Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.					
	parete cucina all 1 PT					
	(1)x(2.85)x(2.5)	7	125			
	parete cucina all 2 PT					
	(1)x(3.00)x(2.50)	7	500			
	pareti bagno all 1 PT					
	(1)x(2.48+2.21+2.48+2.21)x(2.50)	23	450			
	pareti bagno all 2 PT					
	(1)x(1.80+3.31+1.80+3.31)x(2.50)	25	550			
	parete cucina all 3 P.P.					
	(1)x(3.00)x(2.50)	7	500			
	parete cucina all 4 P.P.					
	(1)x(3.00)x(2.50)	7	500			
	pareti bagno all 3 P.P.					
	(1)x(3.98+2.01+3.98+1.74)x(2.50)	29	275			
	pareti bagno all 4 p.P.					
	(1)x(1.80+3.41+1.80+3.41)x(2.50)	26	050			
	mq	133	950	15.91	2 131	14
1.6.2 B.13.012 .01	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.					
	ambienti piano terra					
	(1)x(3.10+5.20+3.10+4.70)x(2.70)	43	470			
	(1)x(1.90+1.40+1.90+1.40)x(2.70)	17	820			
<i>a riportare Euro</i>					125 455	85

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				125 455	85
	(1)x(2.48+2.20+2.48+1.95)x(0.20)	1.	822			
	(1)x(3.98+1.08+3.98+1.08)x(2.70)	27.	324			
	(1)x(3.98+2.09+4.00+2.47)x(2.70)	33.	858			
	(1)x(5.98+2.85+5.98+2.85)x(2.70)	47.	682			
	(1)x(3.38+1.80+3.38+1.80)x(0.20)	2.	072			
	(1)x(1.20+2.10+1.20+2.10)x(2.70)	17.	820			
	(1)x(5.00+1.25+5.00+1.25)x(2.70)	33.	750			
	(1)x(3.47+4.04+3.47+4.04)x(2.70)	40.	554			
	(1)x(5.40+3.20+3.70+1.40+1.80+2.70)x(2.70)	49.	140			
	Ambienti piano Primo					
	(2)x(1.80)x(1.00)	3.	600			
	(1)x(3.40)x(1.30)	4.	420			
	(1)x(3.40)x(0.50)	1.	700			
	(1)x(2.18)x(3.50)	7.	630			
	(2)x(1.20)x(2.80)	6.	720			
	(1)x(1.10)x(2.70)	2.	970			
	(2)x(4.80)x(3.50)	33.	600			
	(1)x(1.10)x(4.00)	4.	400			
	(1)x(4.50)x(2.70)	12.	150			
	(2)x(3.10)x(3.80)	23.	560			
	(1)x(4.50)x(4.00)	18.	000			
	(1)x(5.90)x(4.00)	23.	600			
	(1)x(3.70)x(3.40)	12.	580			
	(1)x(5.90)x(2.70)	15.	930			
	(1)x(2.00)x(3.40)	6.	800			
	(1)x(1.74)x(0.20)	0.	348			
	(2)x(3.80)x(0.80)	6.	080			
	(1)x(1.74)x(1.5)	2.	610			
	(1)x(3.60)x(2.70)	9.	720			
	(2)x(3.80)x(3.50)	26.	600			
	(1)x(3.60)x(4.00)	14.	400			
	(1)x(5.10)x(4.00)	20.	400			
	(2)x(3.40)x(3.50)	23.	800			
	(1)x(5.10)x(2.70)	13.	770			
	mq	610.	700	23.76	14 510.	23
1.6.3 B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .					
	sup come voce precedente					
	610.70	610.	700			
	mq	610.	700	9.11	5 563.	48
1.6.4 B.13.030 .02	paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc. retino zincato.					
	(4)	4.	000			
	cad	4.	000	2.66	10.	64
1.6.5 B.13.013	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a					
<i>a riportare Euro</i>					145 540	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				145 540	20
.01	mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.					
	(1)x(11.50)x(3.00)	34	500			
	(1)x(3.50)x(1.00)	3	500			
	(1)x(11.50)x(2.70)	31	050			
	(1)x(8.00)x(1.50/2)	6	000			
	(1)x(3.50)x(1.20/2)	2	100			
	(1)x(5.70)x(2.70)	15	390			
	(1)x(5.00)x(3.90)	19	500			
	(1)x(7.50)x(3.00)	22	500			
	(1)x(6.20)x(3.00)	18	600			
	(1)x(7.50)x(2.70)	20	250			
	(1)x(6.20)x(2.70)	16	740			
	(2)x(4.00)x(1.00)	8	000			
	(2)x(1.30)x(1.00)	2	600			
	(1)x(6.00)x(0.60)	3	600			
	(1)x(7.00)x(5.70)	39	900			
	mq	244	230	27.29	6 665	04
TOTALE INTONACI				Euro	28 880	53
1.7	 IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO					
1.7.1 D1.03.00 4.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	60.52	242	08
1.7.2 D1.03.00 4.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.					
	(10)	10	000			
	cad	10	000	121.07	1 210	70
1.7.3 D1.03.00	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda					
				<i>a riportare Euro</i>	153 658	02

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				153 658	02
4.03	compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	50.44	201	76
1.7.4 D1.03.00 3.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per cucina (lavello e lavastoviglie).					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	160.71	642	84
1.7.5 D1.03.01 2.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.					
	(14)		14.000			
	cad		14.000	89.96	1 259	44
1.7.6 D1.03.01 2.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	37.48	149	92
1.7.7 D1.03.01 1.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per cucina (lavello e lavastoviglie).					
				<i>a riportare Euro</i>	155 911	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				155 911	98
	(4)	4	000			
	cad	4	000	122.97	491	88
1.7.8 D1.03.01 3.01	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	226.57	453	14
1.7.9 D1.03.01 6.01	Bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento e/o a parete, viti tasselli e bulloni in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con esclusione delle opere murarie: Bidet monoforo a pavimento.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	204.60	409	20
1.7.10 D1.03.01 7.02	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Con colonna .					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	214.36	428	72
1.7.11 D1.03.01 9.01	Piatto per doccia in ceramica smaltata o vetrificata (fire-clay) di colore bianco e foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, piletta a griglia, fissaggio a pavimento e collegamento agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie, di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni: 80x80 cm.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	488.80	977	60
1.7.12 D1.02.00 3.04	Vaso igienico (WC/Bidet) sanitario, in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, copribordo ad apertura frontale in ABS, completo di cassetta, batteria a comando di scarico di tipo agevolato, completo di fissaggi e curve, escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Wc/bidet con doccetta a pulsante e flessibile cromato, installato a parete.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	320.24	640	48
1.7.13 D1.02.00 4.02	Lavabo in ceramica ergonomico con poggia gomiti e paraspruzzi, con sifone con scarico flessibile, delle dimensioni di circa mm. 700 x circa mm. 550 x circa mm. 200, fornito e posto in opera escluse opere murarie: Con mensola di supporto in acciaio, ad inclinazione manuale.					
	(2)	2	000			
				<i>a riportare Euro</i>	159 313	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				159 313	00
	cad	2.000		473.04	946	08
1.7.14 D1.02.00 5.02	Piatto doccia, a filo pavimento, completo di piletta con griglia in acciaio inox e sifone ultrapiatto, fornito e posto in opera con esclusione delle opere murarie: In acrilico dimensioni mm. 900 x mm. 900.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		292.55	585	10
1.7.15 D1.02.00 7.01	Sedile per doccia con struttura di sostegno in acciaio e rivestito in materiale termoplastico: Ribaltabile a parete con braccioli e completo di piastre.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		256.19	512	38
1.7.16 D1.02.01 4.01	Impugnatura di sostegno ribaltabile su colonna con dispositivo di bloccaggio verticale, in acciaio o in alluminio, rivestito in naylon, diametro esterno variabile da 32mm. a 35 mm., fissato a pavimento, fornito e posto in opera completo di fissaggio: Altezza mm. 800 e Profondità mm. 600.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		339.37	678	74
1.7.17 D1.02.00 8.03	Maniglione lineare di sicurezza in acciaio o in alluminio e rivestito in naylon diametro esterno variabile da 32 mm. a 35 mm., fornito e posto in opera completo di fissaggio: Maniglione mm. 500.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		53.39	106	78
1.7.18 D1.03.04 9.01	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da bagno, completamente incassabile a muro per estrazione diretta o attraversamento condotti di lunghezza conenuta, con motori a poli schermati, involucro in abs anti-urto trattato anti UV, temperatura di funzionamento continuo 50° C, protezione IP45: V. -50HZ mc/h max 90.					
	(3)	3.000				
	cad	3.000		73.80	221	40
1.7.19 D1.03.08 7.01	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di cannotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 9, da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		136.64	273	28
1.7.20 D1.03.05 3.03	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: Con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1.500 mm e appendidoccia orientabile.					
	(4)	4.000				
				<i>a riportare Euro</i>	162 636	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				162 636	76
	cad	4.000		201.53	806	12
1.7.21 D1.03.05 8.01	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Normale.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		121.21	242	42
1.7.22 D1.03.05 8.02	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Con leva clinica e bocca girevole.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		123.52	247	04
1.7.23 D1.03.06 3.01	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4. Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4.					
	(2)	2.000				
	cad	2.000		114.11	228	22
1.7.24 D1.01.00 9.02	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 25 x 4,2.					
	(1)x(50.00)	50.000				
	ml	50.000		12.63	631	50
1.7.25 D1.01.01 0.05	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.90 mm fino a PN 4.					
	(1)x(35.00)	35.000				
	ml	35.000		13.10	458	50
1.7.26 D1.01.01 0.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4.					
	(1)x(10.00)	10.000				
	ml	10.000		15.08	150	80
1.7.27	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile					
				<i>a riportare Euro</i>	165 401	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				165 401	36
H.04.080 .01	composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	43.67	174	68
1.7.28 H.04.080 .09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	30.13	120	52
1.7.29 D1.04.03 1.02	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/8'.					
	(8)		8.000			
	cad		8.000	27.20	217	60
1.7.30 D1.04.03 1.03	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2'.					
	(8)		8.000			
	cad		8.000	28.15	225	20
1.7.31 B.02.019 .01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;					
	(1)x(50.00)x(3.00)		150.000			
	ml/cm		150.000	3.94	591	00
TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO				Euro	14 525	12
1.8	 IMPIANTO ELETTRICO					
				<i>a riportare Euro</i>	166 730	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				166 730	36
1.8.1 D3.06.00 1.01	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 16. (1)x(380.00)	380	000			
	ml	380	000	2.54	965	20
1.8.2 D3.06.00 1.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20. (1)x(50.00)	50	000			
	ml	50	000	2.64	132	00
1.8.3 D3.06.00 1.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25. (1)x(60.00)	60	000			
	ml	60	000	3.69	221	40
1.8.4 D3.06.00 8.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50. (1)x(20.00)	20	000			
	ml	20	000	5.19	103	80
1.8.5 D3.06.01 1.01	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 92x92x45. (18)	18	000			
	cad	18	000	2.39	43	02
1.8.6 D3.06.01 1.02	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x50. (4)	4	000			
	cad	4	000	2.53	10	12
1.8.7 D3.06.01 1.03	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x70. (4)	4	000			
	cad	4	000	2.72	10	88
1.8.8 D3.05.00 6.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(I x 1,5 mm.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; (1)x(1600.00)	1 600	000			
	ml	1 600	000	1.80	2 880	00
				<i>a riportare Euro</i>	171 096	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				171 096	78
1.8.9 D3.05.00 6.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;					
	(1)x(350.00)	350	000			
	ml	350	000	1.88	658	00
1.8.10 D3.05.00 6.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;					
	(1)x(150.00)	150	000			
	ml	150	000	2.00	300	00
1.8.11 D3.05.01 2.02	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - schermo in rame argentato - isolato in materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: cavo MEA 88;					
	(1)x(80.00)	80	000			
	ml	80	000	5.24	419	20
1.8.12 D3.05.01 4.01	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: a 1 coppia+T;					
	(1)x(59.87)	59	870			
	ml	59	870	2.73	163	45
1.8.13 D3.07.00 1	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
	(3)	3	000			
	cad	3	000	37.81	113	43
1.8.14 D3.07.01 5	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm2 piu' un conduttore tipo N07V-K di sezione 2.5 mm2 per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce					
				<i>a riportare Euro</i>	172 750	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				172 750	86
	completo e funzionante.					
	(8)	8	000			
	cad	8	000	40.34	322	72
1.8.15 D3.07.00 3	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiale isolante, n°2 deviatori del tipo, placche di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
	(10)	10	000			
	cad	10	000	62.76	627	60
1.8.16 D3.07.01 2	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
	(13)	13	000			
	cad	13	000	45.54	592	02
1.8.17 D3.07.01 6.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto.					
	(7)	7	000			
	cad	7	000	9.31	65	17
1.8.18 D3.07.01 6.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto.					
	(23)	23	000			
	cad	23	000	13.95	320	85
1.8.19 D3.07.01 7.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o Nlvv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	9.31	37	24
1.8.20 D3.07.01 7.02	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o Nlvv-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve.					
				<i>a riportare Euro</i>	174 716	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				174 716	46
	E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a parete tubazione pvc.					
	(8)	8	000			
	cad	8	000	6.05	48	40
1.8.21 D3.08.00 4	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
	(52)	52	000			
	cad	52	000	48.38	2 515	76
1.8.22 D3.08.01 7.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Punto presa 2x16A + T tubazione PVC.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	7.91	31	64
1.8.23 D3.08.01 6	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.					
	(58)	58	000			
	cad	58	000	13.95	809	10
1.8.24 D3.08.01 9	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca dirivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. .					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	44.53	178	12
1.8.25 D3.08.02 0	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
	(12)	12	000			
	cad	12	000	54.81	657	72
1.8.26 D3.04.00 6.01	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC,					
				<i>a riportare Euro</i>	178 957	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				178 957	20
	costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 240 x 220 mm (6 mod. DIN).					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	17.68	70	72
1.8.27 D3.04.01 6.03	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: bipolare da 0 a 16 A con Id=0,01 tipo A.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	118.59	474	36
1.8.28 D3.04.00 8.08	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tripolare da 10 a 32 A.					
	(8)	8	000			
	cad	8	000	47.87	382	96
1.8.29 D3.03.00 7	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	143.74	574	96
1.8.30 D3.03.00 1	Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella in opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	59.48	237	92
1.8.31 D3.03.00 2.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mmq.					
	(1)x(8.00)	8	000			
	ml	8	000	28.42	227	36
1.8.32 B.02.019 .01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;					
	(1)x(30.00)x(3)	90	000			
	ml/cm	90	000	3.94	354	60
	<i>a riportare Euro</i>				181 280	08

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				181 280	08
1.8.33 D3.10.01 3.01	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Su placca in alluminio anodizzato o in plastica.					
	(9)		9.000			
	cad		9.000	89.28	803	52
1.8.34 D3.10.02 2.01	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W;					
	per esterno					
	(6)		6.000			
	cad		6.000	83.76	502	56
1.8.35 D3.15.00 1	kit monofamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e citofono audio di colore bianco con cornetta provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	419.95	1 679	80
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO				Euro	17 535	60
1.9	 IMPIANTO TERMICO					
1.9.1 D2.01.00 6.03	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823), secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 14x1.					
	(1)x(30.00)		30.000			
	ml		30.000	8.51	255	30
1.9.2 D2.06.01 4.01	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in					
				<i>a riportare Euro</i>	184 521	26

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				184 521	26
	polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.					
	Ambienti piano terra					
	(1)x((5.20+4.70)/2)x(3.10)	15	345			
	(1)x((2.09+2.47)/2)x(3.98)	9	074			
	(1)x(3.98)x(1.08)	4	298			
	(1)x(1.40)x(1.92)	2	688			
	(1)x(2.48)x(2.21)	5	481			
	(1)x(5.98)x(2.85)	17	043			
	(1)x(3.30)x(1.80)	5	940			
	(1)x(1.20)x(2.10)	2	520			
	(1)x(5.10)x(1.27)	6	477			
	(1)x(4.04)x(3.47)	14	019			
	(1)x((3.10+1.60)/2)x(5.40)	12	690			
	(1)x(1.82)x(1.40)	2	548			
	Ambienti Piano primo					
	(1)x(3.40)x(1.80)	6	120			
	(1)x(2.18)x(1.50)	3	270			
	(1)x(4.70)x(1.10)	5	170			
	(1)x(4.52)x(3.11)	14	057			
	(1)x((4.00+2.03)/2)x(5.92)	17	849			
	(1)x(3.80)x((1.74+2.01)/2)	7	125			
	(1)x((3.62+3.90)/2)x(3.82)	14	363			
	(1)x(3.43)x(6.11)	20	957			
	mq	187	034	55.95	10 464	55
1.9.3 D2.06.01 0.03	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa FF: 3/4'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	173.12	692	48
1.9.9 D2.03.01 1.01	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del ,etano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	2 233.98	8 935	92
1.9.10	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla					
<i>a riportare Euro</i>					204 614	21

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				204 614	21
D2.09.00 1.01	tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc. programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	64.33	257	32
TOTALE IMPIANTO TERMICO				Euro	20 605	57
1.10	 INFISSI INTERNI ED ESTERNI					
1.10.1 B.18.001 .01	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. di castagno.					
	(4)x(1.00)x(2.20)		8.800			
	mq		8.800	380.41	3 347	61
1.10.2 B.18.006 .02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battenti.					
	(14)x(0.80)x(2.20)		24.640			
	mq		24.640	178.52	4 398	73
1.10.3 B.18.024 .01	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A;					
				<i>a riportare Euro</i>	212 617	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				212 617	87
	resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,80 W/m2°K e $\alpha = 2,40$ W/m2°K, apertura a battente o vasistas.					
	(1)x(1.40)x(1.50)	2	100			
	(1)x(1.20)x(1.50)	1	800			
	(1)x(0.90)x(1.00)	0	900			
	(1)x(0.40)x(1.00)	0	400			
	(1)x(0.80)x(1.00)	0	800			
	(1)x(1.20)x(1.00)	1	200			
	(1)x(1.30)x(1.40)	1	820			
	(1)x(0.80)x(1.00)	0	800			
	(1)x(0.90)x(2.20)	1	980			
	(1)x(1.20)x(1.50)	1	800			
	(1)x(0.90)x(1.00)	0	900			
	(1)x(0.80)x(1.00)	0	800			
	(1)x(0.80)x(1.00)	0	800			
	(1)x(1.00)x(1.50)	1	500			
	(1)x(1.30)x(1.40)	1	820			
	mq	19	420	370.63	7 197	63
TOTALE INFISSI INTERNI ED ESTERNI				Euro	14 943	97
1.11	 RINGHIERE E LATTONERIE					
1.11.1 B.17.001	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm. rame spessore 8/10.					
.02	(1)x(55.00)	55	000			
	ml	55	000	32.31	1 777	05
1.11.2 B.17.005	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame spessore 20/10.					
.01	(25)	25	000			
	cad	25	000	9.85	246	25
1.11.3 B.17.006	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in rame (naturale) spessore 8/10.					
.07	(4)x(5.00)	20	000			
	(1)x(1.50)	1	500			
	ml	21	500	30.92	664	78
1.11.4 B.17.008	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera. in rame spessore 10/10.					
.02	(5)	5	000			
				<i>a riportare Euro</i>	222 503	58

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				222 503	58
	cad	5.000		106.76	533.	80
1.11.5 B.17.010 .01	Imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame. (5)		5.000			
	cad	5.000		62.71	313.	55
1.11.6 B.17.013 .01	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame diametro 8-10 cm. (20)		20.000			
	cad	20.000		4.50	90.	00
1.11.7 B.16.005 .04	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. ringhiere in profilati normali e a linee curve. per ringhiere 150.00		150.000			
	kg	150.000		4.99	748.	50
1.11.8 B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato. quantità come voce precedente 150.00		150.000			
	kg	150.000		0.44	66.	00
1.11.9 B.16.022 .01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461. immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. 150.00		150.000			
	kg	150.000		0.74	111.	00
TOTALE RINGHIERE E LATTONERIE				Euro	4 550.	93
1.12	 TINTEGGIATURE					
1.12.1 B.21.006 .01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. sup come voce intonaco interno 610.700		610.700			
	mq	610.700		2.60	1 587.	82
1.12.2	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a					
				<i>a riportare Euro</i>	225 954	25

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				225 954	25
B.21.010 .01	gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca.					
	sup come voce precedente					
	610.70	610	700			
	mq	610	700	9.21	5 624	55
1.12.3 B.21.006 .02	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di silicati di potassio.					
	sup come intonaco esterno					
	244.23	244	230			
	mq	244	230	3.42	835	27
1.12.4 B.21.015 .02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.					
	sup come voce precedente					
	244.23	244	230			
	mq	244	230	8.91	2 176	09
TOTALE TINTEGGIATURE				Euro	10 223	73
TOTALE RECUPERO ALLOGGI VIA PADRE GIACOMO				Euro	233 779	19

<i>a riportare Euro</i>	234 590	16
-------------------------	---------	----

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				234 590	16
2	 RECUPERO ALLOGGIO VIA G. DA PROCIDA					
2.1	 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
2.1.1 B.02.023 .02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;					
	(1)x(0.80)x(1.50)	1	200			
	(2)x(1.20)x(2.20)	5	280			
	mq	6	480	9.83	63	70
2.1.2 B.02.023 .01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;					
	(1)x(1.15)x(2.20)	2	530			
	mq	2	530	6.50	16	45
2.1.9 B.02.012 .01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio;					
	(1)x(2.00+4.00)x(4.00)	24	000			
	mq	24	000	5.12	122	88
2.1.10 B.02.012 .02	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. interno escluso ponteggio;					
	(1)x(5.90+4.50+5.90+4.50)x(3.50)	72	800			
	(1)x(6.20+3.35+5.20+1.50+0.70+2.60)x(3.50)	68	425			
	(2)x(3.35)x(2.50/2)	8	375			
	(2)x((5.20+2.00)/2)x(2.50)	18	000			
	mq	167	600	6.04	1 012	30
2.1.14 B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.					
	di materiale proveniente da attività edilizia					
	3.00x15	45	000			
	mc/km	45	000	1.96	88	20
2.1.15 B.25.004 .06	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da					
				<i>a riportare Euro</i>	235 893	69

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				235 893	69
	formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno.					
	2		2.000			
		q	2.000	6.46	12	92
2.1.17 B.25.004 .40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attivita' di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.					
	50		50.000			
		q	50.000	2.28	114	00
TOTALE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				Euro	1 430	45
2.2	INTERVENTI DI RECUPERO					
2.2.19 B.05.014 .02	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In elevazione. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.					
	per solette scale di accesso					
	(1)x(2.00)x(1.30)x(0.15)		0.390			
	(1)x(2.50)x(1.30)x(0.15)		0.488			
	(2)x(1.00)x(1.00)x(0.15)		0.300			
		m	1.178	114.17	134	49
2.2.20 B.05.032 .04	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;					
	(1)x(2.00+2.50)x(0.15)		0.675			
		m	0.675	22.87	15	44
2.2.21 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.					
	per solette scala					
	80.00		80.000			
		kg	80.000	1.58	126	40
2.2.22 B.16.004	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE,					
				a riportare Euro	236 296	94

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				236 296	94
.01	HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399. in acciaio S235 (Fe360B).					
	per conformazione aperture doppia IPE160					
	(2)x(1.00+1.50+1.00+1.50)x(15.80)	158	000			
	(2x2)x(2.30+1.50+2.30)x(15.80)	385	520			
	(2)x(2.20+1.30+2.20)x(15.80)	180	120			
	kg	723	640	2.82	2 040	66
2.2.23 B.16.011	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie.					
	per barre filettate, dadi bulloni, ecc					
	50.00	50	000			
	kg	50	000	3.38	169	00
2.2.24 B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato.					
	723.640	723	640			
	kg	723	640	0.44	318	40
2.2.25 B.04.023	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. cm 35x10x25.					
.02	(1)x(3.65)x(3.50)	12	775			
	(1)x(3.65)x((0.00+2.00)/2)	3	650			
	mq	16	425	37.00	607	73
TOTALE INTERVENTI DI RECUPERO				Euro	3 412	12
2.5	 MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					
2.5.4 B.06.019	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato ad elevata conducibilità termica 1,83 W/mk idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mmq, reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 3 cm.					
.01	(1)x(5.91)x(4.52)	26	713			
	(1)x(3.40)x(1.40)	4	760			
	(1)x(3.25)x(3.65)	11	863			
	(1)x(2.60)x(0.80)	2	080			
	mq	45	416	21.76	988	25
2.5.5	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con					
<i>a riportare Euro</i>					240 420	98

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				240 420	98
B.14.014 .01	la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1441, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.					
	(1)x(5.91)x(4.52)	26	713			
	(1)x(3.40)x(1.40)	4	760			
	(1)x(3.25)x(3.65)	11	863			
	(1)x(2.60)x(0.80)	2	080			
	mq	45	416	38.51	1 748	97
2.5.6 B.14.017 .01	Gradoni in cotto costituiti da pedate, elementi di angolo e testata, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso eventuale trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: gradino in cotto pre-trattato dimensioni 25x35 cm.					
	(90)	90	000			
	cad	90	000	11.75	1 057	50
2.5.7 B.15.005 .01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto.					
	per davanzali					
	2.00	2	000			
	mq	2	000	95.27	190	54
2.5.8 B.14.135 .01	Zoccolino battiscopa in cotto, di altezza 7-10 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: in cotto arrotato.					
	35.00	35	000			
	ml	35	000	8.73	305	55
2.5.9 B.14.123 .01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.					
	parete cucina					
	(1)x(5.00)x(2.20)	11	000			
	pareti bagno					
	(1)x(3.40+1.80+3.40+1.80)x(2.20)	22	880			
				<i>a riportare Euro</i>	243 723	54

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				243 723	54
	mq	33	880	41.81	1 416	52
TOTALE MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				Euro	5 707	33
2.6	INTONACI					
2.6.1 B.13.008 .01	Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.					
	parete cucina					
	(1)x(5.00)x(2.5)		12	500		
	pareti bagno					
	(1)x(3.40+1.80+3.40+1.80)x(2.50)		26	000		
	mq	38	500	15.91	612	54
2.6.2 B.13.012 .01	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.					
	(1)x(5.90+4.50+5.90+4.50)x(3.50)		72	800		
	a detrarre					
	(-1)x(5.00)x(2.50)		-12	500		
	(1)x(4.25+3.65+3.35+1.50+0.80+2.50)x(3.50)		56	175		
	(1)x(3.40+1.80+3.40+1.80)x(1.00)		10	400		
	(2)x(3.35)x(2.50/2)		8	375		
	(2)x((5.20+2.00)/2)x(2.50)		18	000		
	mq	153	250	23.76	3 641	22
2.6.3 B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .					
	sup come voce precedente					
	153.250		153	250		
	mq	153	250	9.11	1 396	11
2.6.5 B.13.013 .01	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.					
	(1)x(2.00+4.00)x(4.00)		24	000		
	mq	24	000	27.29	654	96
				<i>a riportare Euro</i>	251 444	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				251 444	89
TOTALE INTONACI				Euro	6 304	83
2.7	IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO					
2.7.1 D1.03.00 4.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	60.52	60	52
2.7.2 D1.03.00 4.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.					
	(3)		3.000			
	cad		3.000	121.07	363	21
2.7.3 D1.03.00 4.03	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	50.44	50	44
2.7.4 D1.03.00 3.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie) del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezioni. per cucina (lavello e lavastoviglie).					
				<i>a riportare Euro</i>	251 919	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				251 919	06
	(1)	1	000			
	cad	1	000	160.71	160	71
2.7.5 D1.03.01 2.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	89.96	359	84
2.7.6 D1.03.01 2.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, per singolo sanitario, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo elettrodomestico, lavatrice.					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	37.48	37	48
2.7.7 D1.03.01 1.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico, con tubazione in PEAD a saldare DN 40 mm e DN 50 fino a PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con raccordi a saldare e bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per cucina (lavello e lavastoviglie).					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	122.97	122	97
2.7.8 D1.03.01 3.01	Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e borchie. corredato di sedile in termoindurente. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, guarnizioni, sedile in termoindurente, anelli in gomma e collarini metallici. Escluso opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata.					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	226.57	226	57
2.7.9 D1.03.01 6.01	Bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a pavimento e/o a parete, viti tasselli e bulloni in acciaio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con esclusione delle opere murarie: Bidet monoforo a pavimento.					
				<i>a riportare Euro</i>	252 826	63

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				252 826	63
	(1)	1.000				
	cad	1.000		204.60	204.	60
2.7.10 D1.03.01 7.02	Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 65 x 50 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, fissaggio a parete, viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Con colonna .					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		214.36	214.	36
2.7.11 D1.03.01 9.01	Piatto per doccia in ceramica smaltata o vetrificata (fire-clay) di colore bianco e foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, piletta a griglia, fissaggio a pavimento e collegamento agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie, di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni: 80x80 cm.					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		488.80	488.	80
2.7.18 D1.03.04 9.01	Fornitura e posa in opera di aspiratore elicoidale da bagno, completamente incassabile a muro per estrazione diretta o attraversamento condotti di lunghezza conenuta, con motori a poli schermati, involucro in abs anti-urto trattato anti UV, temperatura di funzionamento continuo 50° C, protezione IP45: V. -50HZ mc/h max 90.					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		73.80	73.	80
2.7.19 D1.03.08 7.01	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 9, da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		136.64	136.	64
2.7.20 D1.03.05 3.03	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: Con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia con sistema anticalcare, flessibile 1.500 mm e appendidoccia orientabile.					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		201.53	201.	53
2.7.21 D1.03.05 8.01	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Normale.					
	(1)	1.000				
	cad	1.000		121.21	121.	21
				<i>a riportare Euro</i>	254 267	57

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				254 267	57
2.7.22 D1.03.05 8.02	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Con leva clinica e bocca girevole.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	123.52	123	52
2.7.23 D1.03.06 3.01	Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4. Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	114.11	114	11
2.7.24 D1.01.00 9.02	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN ISO 15874) raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 25 x 4,2.					
	(1)x(15)		15.000			
	ml		15.000	12.63	189	45
2.7.25 D1.01.01 0.05	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.90 mm fino a PN 4.					
	(1)x(10.00)		10.000			
	ml		10.000	13.10	131	00
2.7.26 D1.01.01 0.06	Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazione, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, con manicotti e raccordi ad innesto, con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4.					
	(1)x(5)		5.000			
	ml		5.000	15.08	75	40
2.7.27 H.04.080 .01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli					
				<i>a riportare Euro</i>	254 901	05

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				254 901	05
	scavi, il rinfiango ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	43.67	43	67
2.7.28 H.04.080 .09	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfiango ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40.					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	30.13	30	13
2.7.29 D1.04.03 1.02	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/8'.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	27.20	54	40
2.7.30 D1.04.03 1.03	Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2'.					
	(2)	2	000			
	cad	2	000	28.15	56	30
2.7.31 B.02.019 .01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;					
	(1)x(10)x(3.00)	30	000			
	ml/cm	30	000	3.94	118	20
TOTALE IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO				Euro	3 758	86
2.8	 IMPIANTO ELETTRICO					
2.8.1 D3.06.00 1.01	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 16.					
	(1)x(60.00)	60	000			
	ml	60	000	2.54	152	40
2.8.2	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo					
<i>a riportare Euro</i>					255 356	15

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				255 356	15
D3.06.00 1.02	pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20. (1)x(20)	20	000			
	ml	20	000	2.64	52	80
2.8.3 D3.06.00 1.03	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25. (1)x(20)	20	000			
	ml	20	000	3.69	73	80
2.8.4 D3.06.00 8.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50. (1)x(8.00)	8	000			
	ml	8	000	5.19	41	52
2.8.5 D3.06.01 1.01	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 92x92x45. (6)	6	000			
	cad	6	000	2.39	14	34
2.8.6 D3.06.01 1.02	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x50. (2)	2	000			
	cad	2	000	2.53	5	06
2.8.7 D3.06.01 1.03	Scatola di derivazione in resina da incasso Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in resina da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista: mm 118x96x70. (2)	2	000			
	cad	2	000	2.72	5	44
2.8.8 D3.05.00 6.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mm.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; (1)x(320.00)	320	000			
	ml	320	000	1.80	576	00
2.8.9 D3.05.00 6.02	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mm.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.; (1)x(60.00)	60	000			
	ml	60	000	1.88	112	80
				<i>a riportare Euro</i>	256 237	91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				256 237	91
2.8.10 D3.05.00 6.03	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mmL.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletts o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.; (1)x(50.00)	50	000			
	ml	50	000	2.00	100	00
2.8.11 D3.05.01 2.02	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa d'antenna TV 75 Ohm - schermo in rame argentato - isolato in materiale poliolefinico espanso (PEE), dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: cavo MEA 88; (1)x(15.00)	15	000			
	ml	15	000	5.24	78	60
2.8.12 D3.05.01 4.01	Linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie: a 1 coppia+T; (1)x(15.00)	15	000			
	ml	15	000	2.73	40	95
2.8.13 D3.07.00 1	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento inPVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero. (2)	2	000			
	cad	2	000	37.81	75	62
2.8.14 D3.07.01 5	Punto luce interrotto a soffitto in esecuzione protetta IP44 realizzato, a partire dalla cassetta di ambiente, con tubazione in PVC rigido autoestinguente sottotraccia del diametro di 16 mm, due conduttori tipo N07V-K di sezione 1,5 mm2 piu' un conduttore tipo N07V-K di sezione 2.5 mm2 per il collegamento di terra. In opera completo di scatola portapparecchi da incasso in resina antiurto completa di sportellino di chiusura, interruttore unipolare di tipo modulare, i tasti copriforo, gli accessori minuti di montaggio, in opera compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafuoco, il cablaggio delle apparecchiature e quant'altro necessario in materiali ed opere per dare il punto luce completo e funzionante. (2)	2	000			
	cad	2	000	40.34	80	68
2.8.15 D3.07.00 3	Punto luce deviato a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatole e supporti in materiaie isolante, n°2 deviatori del tipo, placche					
				<i>a riportare Euro</i>	256 613	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				256 613	76
	di rivestimento PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere emagistero.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	62.76	125	52
2.8.16 D3.07.01 2	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.					
	(3)		3.000			
	cad		3.000	45.54	136	62
2.8.17 D3.07.01 6.01	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce interrotto a soffitto.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	9.31	18	62
2.8.18 D3.07.01 6.02	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	13.95	27	90
2.8.19 D3.07.01 7.01	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NlVV-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a soffitto tubazione pvc.					
	(4)		4.000			
	cad		4.000	9.31	37	24
2.8.20 D3.07.01 7.02	Incremento al punto luce per esecuzione IP 44/55 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NlVV-K di sezione minima di fase e di terra pari i mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce a parete tubazione pvc.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	6.05	12	10
2.8.21 D3.08.00 4	Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di					
				<i>a riportare Euro</i>	256 971	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				256 971	76
	2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
	(9)		9.000			
	cad		9.000	48.38	435	42
2.8.22 D3.08.01 7.02	Incremento al punto presa per esecuzione IP 44155 a vista. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in silumin pressofuso; tubazione rigida filettata o raccordabile metallica o in PVC, posata in vista a partire dalla linea dorsale; i conduttori tipo N07V-K o NIVV-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 1.5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le cune. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Punto presa 2x16A + T tubazione PVC.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	7.91	7	91
2.8.23 D3.08.01 6	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivazione della linea dorsale; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.					
	(10)		10.000			
	cad		10.000	13.95	139	50
2.8.24 D3.08.01 9	Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modulare RJ12, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il cavo ad una coppia polare, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. .					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	44.53	44	53
2.8.25 D3.08.02 0	Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo modulare derivata, placca di rivestimento in PVC in opera compreso il derivatore, il cavo coassiale 75 Ohm, il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	54.81	109	62
2.8.26 D3.04.00 6.01	Centralino elettrico esecuzione IP 40 a incasso Fornitura e posa in opera di centralino elettrico generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impianti, in PVC, costituita da elementi componibili, barre di sostegno per le apparecchiature, sportello in PVC, targhette indicatrici delle utenze servite, guarnizioni di tenuta ed accessori vari, compreso l'onere del cablaggio dei cavi in entrata e in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 240 x 220 mm (6 mod. DIN).					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	17.68	17	68
	<i>a riportare Euro</i>				257 726	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				257 726	42
2.8.27 D3.04.01 6.03	Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: bipolare da 0 a 16 A con Id=0,01 tipo A.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	118.59	118	59
2.8.28 D3.04.00 8.08	Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tripolare da 10 a 32 A.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	47.87	95	74
2.8.29 D3.03.00 7	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	143.74	143	74
2.8.30 D3.03.00 1	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di conduttori tondi o bandella in opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	59.48	59	48
2.8.31 D3.03.00 2.01	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 35 mm ² .					
	(1)x(3.00)		3.000			
	ml		3.000	28.42	85	26
2.8.32 B.02.019 .01	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;					
	(1)x(10.00)x(3)		30.000			
	ml/cm		30.000	3.94	118	20
2.8.33 D3.10.01 3.01	Plafoniera di emergenza installabile su scatole portafrutto. Sono compresi: la batteria Ni-Cd; l'inverter; la lampada principale; la lampada secondaria di presenza tensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Su placca in alluminio anodizzato o in plastica.					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	89.28	178	56
2.8.34	Plafoniera con tecnologia LED realizzata con corpo stampato ad					
				<i>a riportare Euro</i>	258 525	99

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				258 525	99
D3.10.02 2.01	iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad una altezza max di m 3.50. Sono compresi : gli accessori; le staffe di fissaggio; la posa in vista. Il tutto con grado di protezione IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione fino a 20W;					
	per esterno					
	(2)		2.000			
	cad		2.000	83.76	167	52
2.8.35 D3.15.00 1	kit monofamiliare audio provvisto di alimentatore cavo due fili adatto all'interramento con posto esterno in zama da parete e citofono audio di colore bianco con cornetta provvisto di n°5 pulsanti per funzioni accessorie completo di centralino da parete 12 moduli din e configuratori il tutto.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	419.95	419	95
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO				Euro	3 909	71
2.9	 IMPIANTO TERMICO					
2.9.1 D2.01.00 6.03	Fornitura e posa in opera di tubazione di rame in rotoli rivestiti (UNI 10823), secondo Legge 10/91, con isolante termico per fluidi e gas in pressione, conteggiate a metro lineare. Le tubazioni saranno rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La fornitura sarà comprensiva di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati ed escluso ogni onere per opere edili di qualsiasi genere (scavi, reinterri, tracce, etc) e dei cunicoli. d. 14x1.					
	(1)x(10.00)		10.000			
	ml		10.000	8.51	85	10
2.9.2 D2.06.01 4.01	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento completo di pannelli in polistirene espanso estruso bugnato per il fissaggio della tubazione, rivestito in materiale plastico con funzione di barriera all'umidità, tubazione in polietilene reticolato, film anticondensa, fascia perimetrale anti ponte termico, fascia per giunti di dilatazione, raccordi, allacci idraulici ed elettrici. Sono escluse le strumentazioni di controllo e regolazione, il collettore di distribuzione, le linee idrauliche ed elettriche. Pannelli di riscaldamento a pavimento in polistirene estruso bugnato spessore 20 mm, tubazione diametro 16 mm e interasse 10 cm.					
	(1)x(5.91)x(4.52)		26.713			
	(1)x(3.40)x(1.40)		4.760			
	(1)x(3.25)x(3.65)		11.863			
	(1)x(2.60)x(0.80)		2.080			
	mq		45.416	55.95	2 541	03
<i>a riportare Euro</i>					261 739	59

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				261 739	59
2.9.3 D2.06.01 0.03	Fornitura e posa in opera di collettori complanare di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1' , e con attacchi laterali su entrambi i lati da 1/2' M, realizzati in ottone sagomato fornito e posto in opera; completa di cassetta in lamiera, coperchio e viti, dello staffaggio del collettore posto all'interno della cassetta, e del rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone. Sono escluse le tracce e relativa eguagliatura da computarsi a parte. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attacco di testa FF: 3/4'. Derivazione 6+6 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	173.12	173.	12
2.9.4 D2.03.01 1.01	Caldaia murale a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva europea) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, in opera esclusi circolatori, vaso d'espansione e collegamenti elettrici: Caldaia murale a condensazione, completa di raccordi per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenza termica da 24 kW fino a 26 kW.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	2 233.98	2 233.	98
2.9.5 D2.09.00 1.01	Fornitura e posa in opera di termostato/cronotermostato alimentato alla tensione di rete o con batterie autonome, contatto ON-OFF o in commutazione, funzione di riscaldamento e raffreddamento, idoneo per il comando caldaie, refrigeratori, valvole di zone, ecc. programma giornaliero e/o settimanale, sono compresi i collegamenti elettrici all'apparecchio e il fissaggio a parete. Sono escluse le linee elettriche e le opere murarie. Termostato ambientale con fissaggio a parete e display digitale per l'indicazione della temperatura.					
	(1)		1.000			
	cad		1.000	64.33	64.	33
TOTALE IMPIANTO TERMICO				Euro	5 097.	56
2.10	 INFISSI INTERNI ED ESTERNI					
2.10.1 B.18.001 .01	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. di castagno.					
	(1)x(1.15)x(2.20)		2.530			
	mq		2.530	380.41	962.	44
				<i>a riportare Euro</i>	265 173	46

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				265 173	46
2.10.2 B.18.006 .02	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battenti. (2)x(0.80)x(2.20)		3.520			
	mq	3.520		178.52	628	39
2.10.3 B.18.024 .01	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo lenorme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile consistenza di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq. Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,80 W/m²K e < o = 2,40 W/m²K, apertura a battente o vasistas. (1)x(0.90)x(1.50) (2)x(1.20)x(2.30)		1.350 5.520			
	mq	6.870		370.63	2 546	23
2.10.4 B.21.040	Sverniciatura da eseguirsi con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di Ph finale.					
	per ringhiere 4.00		4.000			
	mq	4.000		4.99	19	96
2.10.5 B.21.046 .01	Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommatoria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisoriale e pulitura ad opera ultimata: ad uno strato con antiruggine gliceroftalica. per ringhiere 4.00		4.000			
	mq	4.000		8.82	35	28
	<i>a riportare Euro</i>				268 403	32

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				268 403	32
2.10.6 B.21.048 .03	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto a base di resine alchidiche in fase solvente, previa preparazione del supporto da compensare a parte: colorato tinte scure. per ringhiere 4.00		4.000			
	mq	4.000		9.47	37	88
TOTALE INFISSI INTERNI ED ESTERNI				Euro	4 230	18
2.11 	TINTEGGIATURE					
2.11.1 B.21.006 .01	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa. sup come voce intonaco interno 153.250		153.250			
	mq	153.250		2.60	398	45
2.11.2 B.21.010 .01	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. sup come voce precedente 153.250		153.250			
	mq	153.250		9.21	1 411	43
2.11.3 B.21.006 .02	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di silicati di potassio. sup come intonaco esterno (1)x(6.00)x(4.00) (1)x(2.50)x(4.00) (1)x(7.20)x(4.00) (1)x(9.60)x(4.00)		24.000 10.000 28.800 38.400			
	mq	101.200		3.42	346	10
2.11.4 B.21.015 .02	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare. sup come voce precedente 101.20		101.200			
	mq	101.200		8.91	901	69
TOTALE TINTEGGIATURE				Euro	3 057	67
TOTALE RECUPERO ALLOGGIO VIA G. DA PROCIDA				Euro	36 908	71
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	271 498	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				271 498	87

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	RECUPERO ALLOGGI VIA PADRE GIACOMO				
1. 1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	9 121.58	3.370	3.37
1. 2	- INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO	Euro	49 134.56	18.152	18.15
1. 3	- MURATURE E TRAMEZZATURE	Euro	15 073.78	5.569	5.57
1. 4	- COPERTURE E IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	24 463.38	9.037	9.04
1. 5	- MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro	24 720.44	9.132	9.13
1. 6	- INTONACI	Euro	28 880.53	10.669	10.67
1. 7	- IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO	Euro	14 525.12	5.366	5.37
1. 8	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	17 535.60	6.478	6.48
1. 9	- IMPIANTO TERMICO	Euro	20 605.57	7.612	7.61
1. 10	- INFISSI INTERNI ED ESTERNI	Euro	14 943.97	5.521	5.52
1. 11	- RINGHIERE E LATTONERIE	Euro	4 550.93	1.681	1.68
1. 12	- TINTEGGIATURE	Euro	10 223.73	3.777	3.78
	<i>TOTALE RECUPERO ALLOGGI VIA PADRE GIACOMO</i>	<i>Euro</i>	<i>233 779.19</i>	<i>86.364</i>	<i>86.36</i>
2	RECUPERO ALLOGGIO VIA G. DA PROCIDA				
2. 1	- DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Euro	1 430.45	0.528	0.53
2. 2	- INTERVENTI DI RECUPERO	Euro	3 412.12	1.261	1.26
2. 5	- MASSETTI, PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	Euro	5 707.33	2.108	2.11
2. 6	- INTONACI	Euro	6 304.83	2.329	2.33
2. 7	- IMPIANTO IDRICO SANITARIO E DI SCARICO	Euro	3 758.86	1.389	1.39
2. 8	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	3 909.71	1.444	1.44
2. 9	- IMPIANTO TERMICO	Euro	5 097.56	1.883	1.88
2. 10	- INFISSI INTERNI ED ESTERNI	Euro	4 230.18	1.563	1.56
2. 11	- TINTEGGIATURE	Euro	3 057.67	1.130	1.13
	<i>TOTALE RECUPERO ALLOGGIO VIA G. DA PROCIDA</i>	<i>Euro</i>	<i>36 908.71</i>	<i>13.635</i>	<i>13.64</i>
TOTALE DEI LAVORI		Euro	270 687.90	100.000	100.00
<i>TOTALE RECUPERO PRIMARIO COMPLESSIVO</i>		<i>Euro</i>	<i>168.249,00</i>		
<i>TOTALE RECUPERO SECONDARIO COMPLESSIVO</i>		<i>Euro</i>	<i>102.438,90</i>		