

Via Biagio di Montluc, 2
53100 SIENA
Tel. 0577 289228

COMUNE DI SIENA

Tavola n°

P5

Lavori di Manutenzione Straordinaria
N° 8 ALLOGGI IN SIENA

Scala:

PROGETTO ESECUTIVO ANALISI DEI PREZZI

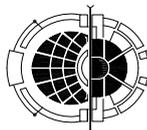
Progettazione:

ARKISTUDIO

SOCIETÀ DI PROGETTAZIONE s.r.l.

AMMINISTRATORE
E DIRETTORE TECNICO
TULLIO TOSELLI
ARCHITETTO

N. 72 ORDINE ARCHITETTI DI VERCELLI



VERCELLI - Via Viganotti, 2
tel.: 0161259088 - fax.: 0161602132
e-mail: info@arkistudio.eu
www.arkistudio.eu

NOTE AL PREZZARIO UTILIZZATO

Il prezzario di riferimento è quello ufficiale redatto dalla Regione Toscana, Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di Siena – Anno 2017.

L'importo dei lavori è stato desunto applicando alle quantità delle lavorazioni i prezzi unitari dedotti dal Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di Siena – Anno 2017.

I prezzi elementari presenti sull'elenco prezzi nelle categorie manodopera (RU), attrezzature e noli (AT), e prodotti da costruzione (PR), sono decurtati delle spese generali ed utile di impresa nella misura del 15% (spese generali) + 10% (Utile di Impresa).

Tali prezzi elementari sono stati utilizzati nell'analisi prezzi al fine della formazione del prezzo dell'opera compiuta nella quale vengono ricalcolate le spese generali oltre.

l'utile di impresa nella misura del 15%+10%.

I prezzi elementari mancanti nel Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Anno 2017, nelle categorie attrezzature e noli, e prodotti da costruzione, contraddistinti con il codice “NP.....” sono stati desunti da una analisi di mercato.

I prezzi relativi alle opere compiute mancanti nel prezzario di riferimento di cui sopra, contraddistinti con il codice “XX.....”, sono stati desunti attraverso l'analisi del prezzo utilizzando i prezzi elementari presenti nel prezzario e quelli desunti da analisi di mercato.

ELENCO PREZZI: Per quanto riguarda la stampa dell'elenco prezzi gli articoli stampati sono soltanto quelli contraddistinti con il codice “NP....” e quelle con il codice “XX.....”, tuttavia sono parte integrante dell'elenco prezzi stesso quelle del “Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana – Provincia di Siena – Anno 2017” disponibili sul sito internet della Regione Toscana nella sezione Prezzario Regione Toscana anno 2016 della Provincia di Siena.

ANALISI PREZZI: Per quanto riguarda la stampa degli elaborati le analisi dei prezzi stampate sono quelle contraddistinte dal codice “XX.....”, tutte le altre sono disponibili sul sito internet della Regione Toscana nella sezione Prezzario Regione Toscana anno 2017 della Provincia di Siena.

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo	
1	Analisi XX. 1. 2 Smontaggio della vecchia caldaia murale compreso acciecamo delle vecchie tubazioni, il calo a terra e l'accantonamento nell'ambito del cantiere. analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	1,1	24,2200	26,64000	
		RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	1,1	18,2500	20,08000
	Totale parziale				46,72000	
	Spese generali 15%				7,01000	
	di cui O.S. diretti				#####	
	Utile impresa 10%				5,37000	
	totale complessivo				59,10000	
	totale unitario				59,10000	
	arrotondamento				0,00000	
	prezzo applicazione				59,10000	
2	Analisi XX. 1. 4 Smontaggio del vecchio boiler elettrico compreso acciecamo delle vecchie tubazioni, il calo a terra e l'accantonamento nell'ambito del cantiere. analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,85	24,2200	20,59000	
		RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,85	18,2500	15,51000
	Totale parziale				36,10000	
	Spese generali 15%				5,42000	
	di cui O.S. diretti				#####	
	Utile impresa 10%				4,15000	
	totale complessivo				45,67000	
	totale unitario				45,67000	
	arrotondamento					
	prezzo applicazione				45,67000	
3	Analisi XX.11.1.1 Preparazione alla verniciatura di opere in legno Sverniciatura di infissi e serramenti in legno per riportare il legno al natura di infissi verniciati a coppale analisi su mq 1 RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,85	28,4100	24,15000	
		Totale parziale				24,15000
		Spese generali 15%				3,62000
		di cui O.S. diretti				#####
		Utile impresa 10%				2,78000
totale complessivo				30,55000		
totale unitario				30,55000		

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				30,55000
4	Analisi XX.12.1.1				
	Fornitura e posa in opera di isolamento termico a cappotto composto da pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) conforme alla norma Uni13164, con densità standard, esente da CFC o HCFC, per cappotti interni ed esterni, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E) con o senza pellicola superficiale, completo di tassellatura per fissaggio nel numero previsto dalle schede tecniche dei prodotti utilizzati, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione e profili per zoccolature, rete portaintonaco, paraspigoli e sovrastante intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo eseguito con malta cementizia. Spessore isolante 3 cm oltre intonaco				
	analisi su mq 1 AT.N 06 .016 .006 Gru a torre braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0,023	3,7500	0,09000
	PR.P 18 .016 .001 Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, con bordo battentato o incastro M/F densità 28 kg/m3, spessore mm 30	m²	1,05	2,3500	2,47000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,027	28,4100	0,77000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,023	28,4100	0,65000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,027	23,7700	0,64000
	PR.P 18 .100 .030 Accessori di posa Tassello a percussione in polipropilene, per muratura, L da 110 a 230 mm	cad	9	0,1700	1,53000
	PR.P 18 .100 .020 Accessori di posa Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp.30-50 mm	ml	0,1	2,0600	0,21000
	PR.P 18 .100 .012 Accessori di posa Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	m	0,1	0,7400	0,07000
	PR.P 18 .100 .001 Accessori di posa rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 145 g/mq	m²	1,05	0,7200	0,76000
	AT.N 01 .072 .006 Betoniere Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico 1 mese	ora	0,02	1,8600	0,04000
	PR.P 02 .008 .001 Velo pronto in sacchi da 25 kg				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 09 .013 .002 Malta premiscelate perintonaci secondo la UNI EN 998-1:2010. a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	Tn	0,003	158,0700	0,47000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	kg	45	0,0800	3,60000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,02	28,4100	0,57000
	RU.M 10 .001 .003 Operaio edile Qualificato	ora	0,33	28,4100	9,38000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,15	26,3900	3,96000
		ora	0,08	23,7700	1,90000
	Totale parziale				27,11000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				4,07000 #####
	Utile impresa 10%				3,12000
	totale complessivo				34,30000
	totale unitario				34,30000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				34,30000
5	Analisi XX.2.1.1 Rivestimento interno in piastrelle di monocottura Posati con collante (compreso) , compreso sigillatura con cemento bianco dei giunti, compresi bordi smussati: 20X20 cm bianco analisi su mq 1 PR.P 22 .030 .001 Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1				
	PR.P 22 .030 .011 Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	4	0,1500	0,60000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	kg	0,4	0,7400	0,30000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,27	28,4100	7,67000
	PR.P 22 .043 .001 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Monocottura smaltata liscia, cm 20x20	ora	0,27	23,7700	6,42000
		m²	1,1	7,5000	8,25000
	Totale parziale				23,24000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				3,49000 #####
	Utile impresa 10%				2,67000
	totale complessivo				29,40000
	totale unitario				29,40000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				29,40000
6	Analisi XX.2.2.1 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa a pavimento In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	analisi su m 1 RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,081	28,4100	2,30000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,081	23,7700	1,93000
	NP.4.1.1.1 Zoccolino battiscopa In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm	m	1,1	4,6500	5,12000
	Totale parziale				9,35000
	Spese generali 15%				1,40000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				1,08000
	totale complessivo				11,83000
	totale unitario				11,83000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				11,83000
7	Analisi XX.2.3.1 Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento ottone da 15X3 mm analisi su m 1 PR.P 22 .030 .001 Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	0,04	0,1500	0,01000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,0675	28,4100	1,92000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,0675	23,7700	1,60000
	NP.4.1.2.1 Listello per separazioni pavimento ottone da 15X3 mm	m	1,05	3,5500	3,73000
	Totale parziale				7,26000
	Spese generali 15%				1,09000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				0,84000
	totale complessivo				9,19000
	totale unitario				9,19000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				9,19000
8	Analisi XX.3.1.1 Fornitura e posa in opera di piastrelle, posate lineari a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale. Gres porcellanato smaltato, cm 30X30 e 33X33 analisi su mq 1 PR.P 22 .030 .001 Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	kg	4	0,1500	0,60000
	PR.P 22 .030 .011 Adesivi per ceramiche e malte Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	kg	0,4	0,7400	0,30000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 22 .060 .015 Accessori per la posa distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	cad	10	0,0100	0,10000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,15	28,4100	4,26000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,15	23,7700	3,57000
	PR.P 22 .043 .005 Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33	m²	1,1	8,2700	9,10000
	Totale parziale				17,93000
	Spese generali 15%				2,69000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				2,06000
	totale complessivo				22,68000
	totale unitario				22,68000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				22,68000
9	Analisi XX.4.1				
	Realizzazione di foro di areazione e ventilazione per uno spessore compreso fra 30 e 40 cm. del diametro 160 mm realizzato con carotatrice su muratura perimetrale di qualsiasi genere, collegamento del foro tramite tubazione in PVC, posa in opera delle due griglie, sul lato interno in PVC e su quello esterno in rame, compreso altresì il ripristino della parete interna ed esterna.				
	analisi su cad 1				
	AT.N 01 .065 .041 Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese	ora	1,2	4,7300	5,68000
	PR.P 15 .051 .009 Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	m	0,5	3,4500	1,73000
	NP.4.2.1.2 Griglia di areazione in PVC Diametro 160	cad	1	4,2000	4,20000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	1,4	28,4100	39,77000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	1,4	23,7700	33,28000
	NP.4.2.2.2 Griglia di areazione in rame Diametro 160	cad	1	15,5000	15,50000
	Totale parziale				100,16000
	Spese generali 15%				15,02000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				11,52000
	totale complessivo				126,70000
	totale unitario				126,70000
	arrotondamento				0,00000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	prezzo applicazione				126,70000
10	Analisi XX.4.2 Realizzazione di foro di areazione per ripresa aria caldaia per uno spessore compreso fra 30 e 40 cm. del diametro 125 mm realizzato con carotatrice su muratura perimetrale di qualsiasi genere, collegamento del foro tramite tubazione in PVC, compreso altresì il ripristino della parete interna ed esterna. analisi su cad 1 AT.N 01 .065 .041 Martelli, perforatori elettrici e accessori Macchina perforatrice a corona diamantata (x carotaggio/perforazione a secco) con estrazione delle carote - 1 mese				
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	1	4,7300	4,73000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	1,3	28,4100	36,93000
	PR.P 15 .051 .007 Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	ora	1,3	23,7700	30,90000
		m	0,5	2,4600	1,23000
	Totale parziale				73,79000
	Spese generali 15%				11,07000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				8,49000
	totale complessivo				93,35000
	totale unitario				93,35000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				93,35000
11	Analisi XX.5.1.1.1 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Di macerie provenienti da demolizioni analisi su mc 1 AT.N 02 .014 .009 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,2348	45,0000	10,57000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,2348	28,4100	6,67000
	NP.2.1 Di macerie provenienti da demolizioni	ora	1,24	23,7700	29,47000
		mc	1	27,0000	27,00000
	Totale parziale				73,71000
	Spese generali 15%				11,06000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				8,48000
	totale complessivo				93,25000
	totale unitario				93,25000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				93,25000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
12	Analisi XX.5.1.1.2 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Di materiale ligneo (porte, infissi, battiscopa etc) analisi su mc 1 AT.N 02 .014 .009 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,2348	45,0000	10,57000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,2348	28,4100	6,67000
	NP.2.2 Di materiale ligneo (porte, infissi, battiscopa etc)	ora	1,24	23,7700	29,47000
		mc	1	36,0000	36,00000
	Totale parziale				82,71000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				12,41000 #####
	Utile impresa 10%				9,51000
	totale complessivo				104,63000
	totale unitario				104,63000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				104,63000
13	Analisi XX.5.1.1.4 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Di materiale plastico (imballaggi, tubazioni etc.) analisi su mc 1 AT.N 02 .014 .009 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,2348	45,0000	10,57000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,2348	28,4100	6,67000
	NP.2.4 Di materiale plastico (imballaggi, tubazioni etc.)	ora	1,24	23,7700	29,47000
		mc	1	45,0000	45,00000
	Totale parziale				91,71000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				13,76000 #####
	Utile impresa 10%				10,55000
	totale complessivo				116,02000
	totale unitario				116,02000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				116,02000
14	Analisi XX.5.1.1.5 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Di materiale ferroso (ghisa, alluminio, ferro etc.) analisi su mc 1 AT.N 02 .014 .009 Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,2348	45,0000	10,57000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,2348	28,4100	6,67000
	NP.2.5 Di materiale ferroso (ghisa, alluminio, ferro etc.)	ora	1,24	23,7700	29,47000
		mc	1	20,0000	20,00000
	Totale parziale				66,71000
	Spese generali 15%				10,01000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				7,67000
	totale complessivo				84,39000
	totale unitario				84,39000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				84,39000
15	Analisi XX.6.1.1.1 Allacci Microschematura idrica per allaccio livello cucina in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda, diretta e calda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi rubinetti di chiusura utenza, raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse analisi su cad 1 PR.P 29 .036 .001 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25				
	PR.P 29 .101 .025 Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	m	12	0,8100	9,72000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	m	4	0,4800	1,92000
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	1,32	18,2500	24,09000
	PR.P 29 .107 .011 Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1/2"	ora	1,32	24,2200	31,97000
		cad	3	2,6700	8,01000
	Totale parziale				75,71000
	Spese generali 15%				11,36000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				8,71000
	totale complessivo				95,78000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	totale unitario arrotondamento				95,78000
	prezzo applicazione				95,78000
16	Analisi XX.6.1.2.1 Sostituzione braga esistente consistente nell'asportazione della vecchia e la fornitura e posa in opera di quella nuova del diametro della canneggiata principale. Sostituzione braga cucina analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore PR.P 29 .083 .005 Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 75 mm.				
		ora	0,6	18,2500	10,95000
		ora	0,6	24,2200	14,53000
		m	3	2,5000	7,50000
	Totale parziale				32,98000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				4,95000 #####
	Utile impresa 10%				3,79000
	totale complessivo				41,72000
	totale unitario arrotondamento				41,72000 0,00000
	prezzo applicazione				41,72000
17	Analisi XX.6.1.2.2 Sostituzione braga esistente consistente nell'asportazione della vecchia e la fornitura e posa in opera di quella nuova del diametro della canneggiata principale. Sostituzione braga bagno analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore PR.P 29 .083 .007 Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 110 mm.				
		ora	0,7	18,2500	12,78000
		ora	0,7	24,2200	16,95000
		m	3	5,2000	15,60000
	Totale parziale				45,33000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				6,80000 #####
	Utile impresa 10%				5,21000
	totale complessivo				57,34000
	totale unitario arrotondamento				57,34000 0,00000
	prezzo applicazione				57,34000
18	Analisi XX.6.1.3.2				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Fornitura e posa in opera di collettore per distribuzione acqua calda e fredda per tubazioni in multistrato completo di rubinetti di intercettazione, cassetta e sportello in PVC completo di raccordi e collegamenti di tutti gli apparecchi sanitari presenti nel locale bagno Collettore 6+6 attacchi analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,55	24,2200	13,32000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,55	18,2500	10,04000
	NP.4.3.1.2 Collettore per distribuzione acqua calda e fredda per tubazioni in multistrato completo di rubinetti di intercettazione, cassetta e sportello in PVC Attacchi 6+6	cad	1	35,3900	35,39000
	PR.P 30 .041 .007 Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 6 + 6 attacchi	cad	1	25,0300	25,03000
	Totale parziale				83,78000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				12,57000 #####
	Utile impresa 10%				9,64000
	totale complessivo				105,99000
	totale unitario				105,99000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				105,99000
19	Analisi XX.6.1.3.3 Fornitura e posa in opera di collettore per distribuzione acqua calda e fredda per tubazioni in multistrato completo di rubinetti di intercettazione, cassetta e sportello in PVC completo di raccordi e collegamenti di tutti gli apparecchi sanitari presenti nel locale bagno Collettore 4+4 attacchi analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,53	24,2200	12,84000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,53	18,2500	9,67000
	NP.4.3.1.3 Collettore per distribuzione acqua calda e fredda per tubazioni in multistrato completo di rubinetti di intercettazione, cassetta e sportello in PVC Attacchi 4+4	cad	1	24,7200	24,72000
	PR.P 30 .041 .006 Componenti accessori per collettori complanari : cassetta con sportello per collettore 4 + 4 attacchi	cad	1	22,9500	22,95000
	Totale parziale				70,18000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				10,53000 #####
	Utile impresa 10%				8,07000
	totale complessivo				88,78000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	totale unitario arrotondamento				88,78000
	prezzo applicazione				88,78000
20	Analisi XX.6.1.4.2 Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Fornitura e posa in opera di miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria PR.P 29 .102 .009 Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Miscelatore cromato monocomando da incasso per doccia con corpo incassato, maniglia, cappuccio, rosone, doccia a sistema anticalcare, flessibile da 1500 mm e appendidoccia orientabile				
		ora	0,09	24,2200	2,18000
		ora	0,09	18,2500	1,64000
		cad	1	57,9000	57,90000
	Totale parziale				61,72000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				9,26000
	Utile impresa 10%				7,10000
	totale complessivo				78,08000
	totale unitario arrotondamento				78,08000
	prezzo applicazione				78,08000
21	Analisi XX.6.1.4.3 Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria				
		ora	0,05	18,2500	0,91000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,05	24,2200	1,21000
	PR.P 29 .102 .001 Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per bidet, erogazione a doccetta orientabile, completo di scarico, senza nipples e rosoni	cad	1	37,8000	37,80000
	Totale parziale				39,92000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,99000 #####
	Utile impresa 10%				4,59000
	totale complessivo				50,50000
	totale unitario arrotondamento				50,50000
	prezzo applicazione				50,50000
22	Analisi XX.6.1.4.4 Fornitura e posa in opera di rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale				
	analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,05	18,2500	0,91000
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,05	24,2200	1,21000
	PR.P 29 .102 .018 Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale	cad	1	37,8000	37,80000
	Totale parziale				39,92000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,99000 #####
	Utile impresa 10%				4,59000
	totale complessivo				50,50000
	totale unitario arrotondamento				50,50000
	prezzo applicazione				50,50000
23	Analisi XX.6.1.5.1.1				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Distribuzione principale acqua calda Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino al collettore della cucina o del bagno compreso altresì l'isolamento delle tubazioni con isolante a celle chiuse. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Tubi in multistrato diametro 20 mm isolante 9*27 mm				
	analisi su m 1 PR.P 29 .036 .002 Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE X Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	m	1	1,1300	1,13000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,1	18,2500	1,83000
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,1	24,2200	2,42000
	PR.P 30 .050 .005 Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')	m	1	0,3600	0,36000
	Totale parziale				5,74000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				0,86000 #####
	Utile impresa 10%				0,66000
	totale complessivo				7,26000
	totale unitario				7,26000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				7,26000
24	Analisi XX.6.1.6.1 Sostituzione di contatore volumetrico a getto unico a quadrante asciutto classe di precisione B secondo CEE 75/33 pressione nominale 16 bar, compreso l'asportazione del vecchio e la fornitura e posa in opera del nuovo completo di rubinetto a sfera di chiusura a monte dello stesso, il tutto completo di raccordi e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Contatore volumetrico da 1/2" e chiusura da 1/2"				
	analisi su cad 1				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 29 .107 .011 Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1/2"	cad	1	2,6700	2,67000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,1	18,2500	1,83000
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,1	24,2200	2,42000
	NP.4.3.2.1 Contatore a getto unico a quadrante asciutto classe di precisione B secondo CEE 75/33 pressione nominale 16 bar Contatore da 1/2"	cad	1	32,0000	32,00000
	Totale parziale				38,92000
	Spese generali 15%				5,84000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				4,48000
	totale complessivo				49,24000
	totale unitario				49,24000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				49,24000
25	Analisi XX.6.2.1.1 Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione (marcatura energetica 4 stelle secondo direttiva 92/42 EEC, classe 5 secondo norma UNI EN 297/A5 per emissioni inquinanti) con produzione rapida con scambiatore termico in acciaio inox, bruciatore in acciaio inox, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione, valvola del gas combinata, modulazione della potenza da 24% a 100%, 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: potenza resa fino a 26 kW, compreso scarico delle condense e tubazione di ripresa aria in facciata analisi su cad 1 PR.P 30 .173 .003 Caldaia murale stagna del tipo a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua per uso sanitario ad accumulo con bollitore da 40 l in acciaio inox AISI 316, con cofanatura isolata ed insonorizzata, completa di valvola di riempimento, valvola di sicurezza, pressostato differenziale, termostato di massima temperatura fumi, valvola di scarico condensa, termostato di sicurezza a riarmo automatico, presa per analizzatore dei fumi, circolatori, vaso d'espansione con l'esclusione dei raccordi fumari, della potenzialità termica di 26 kW				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 30 .300 .002 RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo maschio femmina diametro 80 mm realizzato in alluminio verniciato bianco, Kit aspirazione e scarico Kit separatore diametro 80/80	cad	1	1657,6000	1 657,60000
	PR.P 30 .301 .001 RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Curva diametro 80 mm con giunzioni maschio femmina, realizzata in alluminio verniciata bianco, a 90°	cad	1	5,1200	5,12000
	PR.P 30 .305 .001 RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo verticale con terminale di scarico fumi ed aspirazione aria, attacco coassiale diametro 100/60 mm, con parete interna in alluminio ed esterno in materiale plastico e lamierino d'alluminio, altezza del condotto circa 1.500 mm	cad	2	2,4600	4,92000
	PR.P 29 .083 .002 Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 40 mm.	cad	1	45,4500	45,45000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	m	2,5	1,3000	3,25000
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	3,5	18,2500	63,88000
	PR.P 29 .094 .007 Tubi per scarichi in PVC, norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302 per fabbricati civili (colore avorio): Ø (mm) 100 spessore (mm) 3,2	ora	3,5	24,2200	84,77000
		m	5	1,8100	9,05000
	Totale parziale				1 874,04000
	Spese generali 15%				281,11000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				215,52000
	totale complessivo				2 370,67000
	totale unitario				2 370,67000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				2 370,67000
26	Analisi XX.6.2.3.1 Installazione di valvola di intercettazione a sfera con presa pressione per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 20 (3/4") analisi su cad 1				
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,07	21,1100	1,48000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,07	20,2300	1,42000
	NP.4.4.2.1 Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili con presa pressione DN 20 (3/4".)				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
		cad	1	6,8000	6,80000
	Totale parziale				9,70000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				1,46000 #####
	Utile impresa 10%				1,12000
	totale complessivo				12,28000
	totale unitario arrotondamento				12,28000
	prezzo applicazione				12,28000
27	Analisi XX.6.2.4.1 Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili con tappo filettato, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 15 (1/2"). analisi su cad 1 PR.P 30 .058 .001 Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili DN 15 (1/2") RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria NP.4.4.1.1 Tappo filettato gas 1/2"	cad	1	3,3000	3,30000
		ora	0,05	20,2300	1,01000
		ora	0,05	21,1100	1,06000
		cad	1	0,5000	0,50000
	Totale parziale				5,87000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				0,88000 #####
	Utile impresa 10%				0,68000
	totale complessivo				7,43000
	totale unitario arrotondamento				7,43000
	prezzo applicazione				7,43000
28	Analisi XX.6.2.5.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni di rame ricotto, di prima qualità; complete di tutti gli accessori per i collegamenti, posate in opera sottotraccia, inguainate con guaina pesante a tenuta, sigillata all'interno e libera verso l'esterno. L'installazione delle tubazioni conformemente ai dettati delle Norme UNI-CIG-7129/08 (comprese le controtubazioni in corrispondenza degli attraversamenti delle pareti) De 16 mm analisi su m 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria PR.P 30 .036 .004 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Di (mm) 14 - De (mm) 16	ora	0,1	24,2200	2,42000
		ora	0,1	18,2500	1,83000
		m	1,05	6,2900	6,60000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Totale parziale				10,85000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				1,63000 #####
	Utile impresa 10%				1,25000
	totale complessivo				13,73000
	totale unitario				13,73000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				13,73000
29	Analisi XX.6.2.5.2 Fornitura e posa in opera di tubazioni di rame ricotto, di prima qualità; complete di tutti gli accessori per i collegamenti, posate in opera sottotraccia, inguainate con guaina pesante a tenuta, sigillata all'interno e libera verso l'esterno. L'installazione delle tubazioni conformemente ai dettati delle Norme UNI-CIG-7129/08 (comprese le controtubazioni in corrispondenza degli attraversamenti delle pareti) De 22 mm analisi su m 1 RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria NP.4.4.3.1 Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : Di 19 mm De 22 mm				
		ora	0,12	24,2200	2,91000
		ora	0,12	18,2500	2,19000
		m	1,05	8,0500	8,45000
	Totale parziale				13,55000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				2,03000 #####
	Utile impresa 10%				1,56000
	totale complessivo				17,14000
	totale unitario				17,14000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				17,14000
30	Analisi XX.6.2.6.1 Elementi radiandi Sostituzione ed integrazione di componenti facenti parte di elementi radianti precedentemente smontati consistenti nella fornitura e posa in opera di valvola termostatica e nella sostituzione della valvola di sfogo aria e del detentore, è compreso altresì l'onere per il rimontaggio dei radiatori ed il lavaggio dell'impianto esistente, costo ad attacco. analisi su cad 1 PR.P 30 .038 .004 Componenti accessori per radiatori : detentore Ø 1/2' PR.P 30 .038 .005 Componenti accessori per radiatori : valvolina sfogo aria RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore				
		cad	1	5,9200	5,92000
		cad	1	1,1400	1,14000
		ora	0,2	24,2200	4,84000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,2	18,2500	3,65000
	PR.P 30 .038 .020 Componenti accessori per radiatori : Testa termostatica con elemento sensibile ad olio, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura, volantino in ABS, campo di regolazione da 0 °C a 28 °C con sensore a distanza, lunghezza capillare 2 m	cad	1	15,6700	15,67000
	Totale parziale				31,22000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				4,68000 #####
	Utile impresa 10%				3,59000
	totale complessivo				39,49000
	totale unitario				39,49000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				39,49000
31	Analisi XX.6.2.7.2.2 Intubazione di canna fumaria Fornitura e posa in opera di condotto fumi per caldaie a condensazione in plastica flessibile composto da prolunghe flessibili complete di quota parte di distanziali come da schede tecniche di montaggio, quota parte di raccorderia rigido-flessibile, flessibile-flessibile, flessibile-rigido oltre alla quota parte del cappello copricamino, Kit di supporto camino, tronchetto di ispezione, curve e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esecuzione con tubazioni in plastica PP flessibili diametro 80				
	analisi su m 1				
	RU.M 11 .001 .001 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore	ora	0,2	24,2200	4,84000
	RU.M 11 .001 .005 Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria	ora	0,2	18,2500	3,65000
	NP.4.8.1.2 Condotto fumi per caldaie a condensazione in plastica flessibile composto da prolunghe flessibili complete di quota parte di distanziali come da schede tecniche di montaggio, quota parte di raccorderia rigido-flessibile, flessibile-flessibile, flessibile-rigido oltre alla quota parte del cappello copricamino, Kit di supporto camino, tronchetto di ispezione, curve ecc. Tubazioni in plastica PP flessibili diametro 80	m	1	15,2500	15,25000
	Totale parziale				23,74000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				3,56000 #####
	Utile impresa 10%				2,73000
	totale complessivo				30,03000
	totale unitario				30,03000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				30,03000
32	Analisi XX.6.3.1.1				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Distribuzione interna alloggio in derivazione dal quadro alloggio con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo sezione 3 (1X2,5 mmq) analisi su m 1 PR.P 60 .001 .002 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 2,5 mmq	m	3,15	0,1600	0,50000
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestingente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm	m	1,04	0,1600	0,17000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,1	1,0600	0,11000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,07	21,1100	1,48000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,07	20,2300	1,42000
	Totale parziale				3,68000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				0,55000
	Utile impresa 10%				#####
	totale complessivo				4,65000
	totale unitario				4,65000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				4,65000
33	Analisi XX.6.3.1.2 Distribuzione interna alloggio in derivazione dal quadro alloggio con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo sezione 3 (1X4 mmq) analisi su m 1				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 60 .001 .003 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 4 mmq	m	3,15	0,2500	0,79000
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm	m	1,04	0,1600	0,17000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,1	1,0600	0,11000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,08	21,1100	1,69000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,08	20,2300	1,62000
	Totale parziale				4,38000
	Spese generali 15%				0,66000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				0,50000
	totale complessivo				5,54000
	totale unitario				5,54000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				5,54000
34	Analisi XX.6.3.1.3 Distribuzione interna alloggio in derivazione dal quadro alloggio con conduttori di tipo N07V-K posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. con cavo sezione 3 (1X6 mmq) analisi su m 1				
	PR.P 60 .001 .004 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq	m	3,15	0,3700	1,17000
	PR.P 60 .011 .003 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 25 mm	m	1,04	0,1600	0,17000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,1	1,0600	0,11000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,095	21,1100	2,01000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,095	20,2300	1,92000
	Totale parziale				5,38000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				0,81000 #####
	Utile impresa 10%				0,62000
	totale complessivo				6,81000
	totale unitario				6,81000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				6,81000
35	Analisi XX.6.3.3.1 Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Cronotermostato				
	analisi su cad 1				
	PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	1,2100	1,21000
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1	0,3900	0,39000
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1	0,6400	0,64000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,2	1,0600	0,21000
	PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	9,36	0,0900	0,84000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 60 .001 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq	m	18,9	0,1000	1,89000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,2	21,1100	4,22000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,2	20,2300	4,05000
	PR.P 62 .004 .032 Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard Cronotermostato elettronico giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento con display retroilluminato e uscita a relè in scambio - alim. a batterie	cad	1	120,6000	120,60000
	Totale parziale				134,05000
	Spese generali 15%				20,11000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				15,42000
	totale complessivo				169,58000
	totale unitario arrotondamento				169,58000
	prezzo applicazione				169,58000
36	Analisi XX.6.3.3.3 Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Scatola 503 di predisposizione punto energia/ TP/TV analisi su cad 1				
	PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	1	1,2100	1,21000
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	1	0,6400	0,64000
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	1	0,3900	0,39000
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	3	0,5600	1,68000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguento, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	8,36	0,0900	0,75000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,18	21,1100	3,80000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,18	20,2300	3,64000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,2	1,0600	0,21000
	Totale parziale				12,32000
	Spese generali 15%				1,85000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				1,42000
	totale complessivo				15,59000
	totale unitario				15,59000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				15,59000
37	Analisi XX.6.3.3.4 Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Presa allarme bagno				
	analisi su cad 1				
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguento ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	cad	2	0,0700	0,14000
	PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	2	1,2100	2,42000
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	2	0,6400	1,28000
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	2	0,3900	0,78000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	4	0,5600	2,24000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	0,2	1,0600	0,21000
	PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	m	9,36	0,0900	0,84000
	PR.P 60 .001 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq	m	28,35	0,1000	2,84000
	PR.P 62 .001 .011 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO o NC) a tirante	cad	1	5,9000	5,90000
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,4	21,1100	8,44000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,4	20,2300	8,09000
	PR.P 62 .002 .014 Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard ronzatore - alim. 230Vac	cad	1	9,3800	9,38000
	Totale parziale				42,56000
	Spese generali 15%				6,38000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				4,89000
	totale complessivo				53,83000
	totale unitario				53,83000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				53,83000
38	Analisi XX.6.3.3.5 Punti luce e prese da incasso comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Campanello fuori porta analisi su cad 1 RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,4	20,2300	8,09000
	PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq.	ora	0,4	21,1100	8,44000
	PR.P 62 .014 .002 Placche di finitura in tecnopolimero 3 moduli	cad	2	0,0700	0,14000
	PR.P 62 .013 .021 Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi Supporto placca 3 moduli	cad	2	1,2100	2,42000
	PR.P 62 .007 .002 Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazzature antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: 3 moduli	cad	2	0,6400	1,28000
	PR.P 62 .006 .001 Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard copriforo	cad	2	0,3900	0,78000
	PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	2	0,5600	1,12000
	PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm	cad	0,2	1,0600	0,21000
	PR.P 60 .001 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq	m	6,24	0,0900	0,56000
	PR.P 62 .002 .011 Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard suoneria - alim. 230Vac	m	18,9	0,1000	1,89000
	PR.P 62 .001 .012 Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	cad	1	11,6400	11,64000
		cad	1	6,4200	6,42000
Totale parziale					42,99000
Spese generali 15%					6,45000
di cui O.S. diretti					#####

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Utile impresa 10%				4,94000
	totale complessivo				54,38000
	totale unitario				54,38000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				54,38000
39	Analisi XX.6.3.4.1 Aspiratori elettrici serie civile comprensivi di collegamenti elettrici Aspiratore elettrico elicoidale portata 110 mc/h timer - Fornitura e posa in opera di aspiratore elettrico con portata 110 mc./h, livello sonoro PWL dB(A) 60, a doppio isolamento, installazione a muro, diam. 100 mm, con timer. analisi su cad 1 PR.P 63 .010 .002 Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 sezione nominale 2.5 mmq. PR.P 60 .036 .004 Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm PR.P 60 .011 .002 Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 20 mm PR.P 60 .001 .001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 1,5 mmq RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria NP.4.5.2.1 Aspiratori per bagno aeratore elicoidale da muro con timer incorporato, portata 90 mc./h, livello sonoro PWL dB(A) 60, a doppio isolamento, installazione a muro, diam. 100 mm, con timer.				
		cad	2	0,0700	0,14000
		cad	0,2	1,0600	0,21000
		m	6,24	0,0900	0,56000
		m	18,9	0,1000	1,89000
		ora	0,25	21,1100	5,28000
		ora	0,25	20,2300	5,06000
		cad	1	55,1900	55,19000
	Totale parziale				68,33000
	Spese generali 15%				10,25000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				7,86000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	totale complessivo				86,44000
	totale unitario arrotondamento				86,44000
	prezzo applicazione				86,44000
40	Analisi XX.6.3.5.1 Quadri elettrici. Quadro consegna alloggio in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP55, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=0,3A tipo selettivo Icn=6kA, completi di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio. analisi su cad 1 PR.P 61 .001 .018 Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 8 moduli IP55 da parete PR.P 61 .052 .009 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A PR.P 61 .060 .010 Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A RU.M 11 .001 .002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria PR.P 60 .001 .004 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq				
		cad	1	16,5100	16,51000
		cad	1	22,2000	22,20000
		cad	1	87,3700	87,37000
		ora	0,528	22,6100	11,94000
		ora	0,528	20,2300	10,68000
		m	2	0,3700	0,74000
	Totale parziale				149,44000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				22,42000 #####
	Utile impresa 10%				17,19000
	totale complessivo				189,05000
	totale unitario arrotondamento				189,05000
	prezzo applicazione				189,05000
41	Analisi XX.6.3.5.4				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Quadri elettrici. Quadro cucina alloggio costituito da centralino termoplastico da incasso a doppio isolamento IP40 con sportello trasparente contenente: n. 1 interruttore sezionatore 2P*25A, n.5 interruttori automatici magnetotermici 1P+N6/10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio. analisi su cad 1 PR.P 61 .001 .004 Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP4X da incasso	cad	1	12,2200	12,22000
	PR.P 61 .050 .006 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A	cad	5	10,2100	51,05000
	RU.M 11 .001 .002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	ora	0,98	22,6100	22,16000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,98	20,2300	19,83000
	PR.P 61 .091 .011 Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 32A	cad	1	9,3300	9,33000
	PR.P 60 .001 .004 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq	m	2	0,3700	0,74000
	Totale parziale				115,33000
	Spese generali 15%				17,30000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				13,26000
	totale complessivo				145,89000
	totale unitario				145,89000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				145,89000
42	Analisi XX.6.3.5.6				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	<p>Quadri elettrici. Quadro generale alloggio (Livello 1 appartamento con stelle impianto) costituito da centralino termoplastico da incasso a doppio isolamento IP40 con sportello trasparente contenente:n.1 interrutture sezionatore 32A, n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 25A Idif 0,03 A, n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 20A Idif 0,03 A, n.3 interruttori automatici magnetotermici 1P+N6/10/16/20A, lcn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio.</p> <p>analisi su cad 1</p> <p>PR.P 61 .001 .004 Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: capacità 12 moduli IP4X da incasso</p>	cad	1	12,2200	12,22000
	PR.P 61 .050 .005 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A	cad	1	10,2100	10,21000
	PR.P 61 .050 .006 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A	cad	1	10,2100	10,21000
	PR.P 61 .050 .004 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A	cad	1	10,2100	10,21000
	PR.P 60 .001 .004 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K 1 x 6 mmq	m	2	0,3700	0,74000
	PR.P 61 .079 .004 Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A	cad	1	40,2400	40,24000
	PR.P 61 .079 .005 Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A	cad	1	40,2400	40,24000
	PR.P 61 .050 .007 Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A	cad	1	40,2400	40,24000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	RU.M 11 .001 .002 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria	cad	1	10,2100	10,21000
		ora	1	22,6100	22,61000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	1	20,2300	20,23000
	PR.P 61 .091 .011 Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2P x 32A	cad	1	9,3300	9,33000
	Totale parziale				186,45000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				27,97000 #####
	Utile impresa 10%				21,44000
	totale complessivo				235,86000
	totale unitario				235,86000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				235,86000
43	Analisi XX.6.3.7.1 Fornitura e posa in opera di postazione citofonica interna all'alloggio Citofono da parete per impianti audio analisi su cad 1				
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,15	21,1100	3,17000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,15	20,2300	3,03000
	PR.P 64 .031 .001 Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni Citofono da parete per impianti audio	cad	1	27,4400	27,44000
	Totale parziale				33,64000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,05000 #####
	Utile impresa 10%				3,87000
	totale complessivo				42,56000
	totale unitario				42,56000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				42,56000
44	Analisi XX.6.4.2 Smontaggio e sfilaggio di conduttori elettrici presenti nel vecchio impianto elettrico analisi su ora 1				
	RU.M 11 .001 .003 Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria	ora	0,5	21,1100	10,56000
	RU.M 11 .001 .004 Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria	ora	0,5	20,2300	10,12000
	Totale parziale				20,68000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				3,10000 #####
	Utile impresa 10%				2,38000
	totale complessivo				26,16000
	totale unitario				26,16000
	arrotondamento				0,00000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	prezzo applicazione				26,16000
45	Analisi XX.6.5.1 Assistenza muraria per opere impiantistiche consistente nella realizzazione di tracce, fori, sfondi, staffaggi ecc. eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici nelle pareti o sui solai per passaggio di tubazioni e cavidotti di qualsiasi genere e tipo compreso ponti di servizio, compreso altresì la loro successiva richiusura con malta di cemento dopo il passaggio delle tubazioni stesse. analisi su ora 1 AT.N 01 .065 .003 Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno AT.N 01 .072 .001 Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese PR.P 01 .002 .005 Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune PR.P 02 .004 .007 Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg				
		ora	0,5	1,8800	0,94000
		ora	0,07	1,0600	0,07000
		Tn	0,11	10,5000	1,16000
		ora	0,07	28,4100	1,99000
		ora	0,93	23,7700	22,11000
		Tn	0,004	87,0000	0,35000
	Totale parziale				26,62000
	Spese generali 15%				3,99000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				3,06000
	totale complessivo				33,67000
	totale unitario				33,67000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				33,67000
46	Analisi XX.7.1.1.1 Sostituzione di cinghia di avvolgimento per avvolgibili in legno o pvc, munita di apparecchiatura di avvolgimento da incasso, smontaggio della placca di tenuta, asportazione della cinghia esistente, asportazione del pannello coprirullo, fornitura e posa in opera della cinghia ed il successivo montaggio della placca e del pannello coprirullo. Per finestre analisi su cad 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' PR.P 72 .001 .022 Cassonetti e componenti per avvolgibili cinghia di manovra in cotone				
		ora	0,8	21,8300	17,46000
		m	6	0,2500	1,50000
	Totale parziale				18,96000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti Utile impresa 10% totale complessivo totale unitario arrotondamento				2,84000 ##### 2,18000 23,98000 23,98000
	prezzo applicazione				23,98000
47	Analisi XX.7.1.1.2 Sostituzione di cinghia di avvolgimento per avvolgibili in legno o pvc, munita di apparecchiatura di avvolgimento da incasso, smontaggio della placca di tenuta, asportazione della cinghia esistente, asportazione del pannello coprirullo, fornitura e posa in opera della cinghia ed il successivo montaggio della placca e del pannello coprirullo. Per portefinestre analisi su cad 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' PR.P 72 .001 .022 Cassonetti e componenti per avvolgibili cinghia di manovra in cotone	ora m	0,85 11	21,8300 0,2500	18,56000 2,75000
	Totale parziale				21,31000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti Utile impresa 10% totale complessivo totale unitario arrotondamento				3,20000 ##### 2,45000 26,96000 26,96000 0,00000
	prezzo applicazione				26,96000
48	Analisi XX.7.1.2.1 Fornitura e posa in opera di avvolgibile in PVC con stecche 14*43 mm., completo di cinghia, avvolgitore con cassetta e placca, puleggia e guida cinghia e guide zincate. in PVC 4,50 kg/mq analisi su mq 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' PR.P 70 .014 .001 CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN PVC: AVVOLGIBILI - avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in PVC, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento.	ora m²	1,1 1	21,8300 70,0000	24,01000 70,00000
	Totale parziale				94,01000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti Utile impresa 10% totale complessivo totale unitario arrotondamento				14,10000 ##### 10,81000 118,92000 118,92000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	prezzo applicazione				118,92000
49	Analisi XX.7.1.4.2 Fornitura e posa in opera di cassonetto di altezza compresa fra 30 e 40 cm a chiusura del rullo avvolgibile con intelaiatura in abete o pino non inferiore a mm. 25, sportellino a telaio e cielino mobile dello spessore minimo di mm. 6, rinforzato con telaio di legno di sezione minima 4 cm. Coibentato analisi su m 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' PR.P 72 .001 .003 Cassonetti e componenti per avvolgibili Cassonetto coprirullo con intelaiatura in legno di abete o pino, con guarnizioni e coibentazione interna (polietilene, XPS) sia sulle parti fisse che quella mobile con materiali idonei atti a garantire l'isolamento termico ed acustico di legge.	ora	1,1	21,8300	24,01000
		ml	1	100,0000	100,00000
	Totale parziale				124,01000
	Spese generali 15%				18,60000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				14,26000
	totale complessivo				156,87000
	totale unitario arrotondamento				156,87000
	prezzo applicazione				156,87000
50	Analisi XX.7.1.6 Fornitura e posa in opera di rullo avvolgibile per finestre e portefinestre compreso smontaggio del vecchio rullo e fissaggio del nuovo rullo in lamiera zincata 10/10 completo di puleggia, fondello, supporti per cuscinetti a sfera, cuscinetti, cassetta completa con cinghia di manovra. analisi su cad 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' PR.P 72 .001 .010 Cassonetti e componenti per avvolgibili rullo in ferro zincato spess. 10/10, diam. 60 mm PR.P 72 .001 .011 Cassonetti e componenti per avvolgibili puleggia in ferro per rullo, diametro 220 mm PR.P 72 .001 .015 Cassonetti e componenti per avvolgibili supporto con cuscinetto a sfera (la coppia) PR.P 72 .001 .018 Cassonetti e componenti per avvolgibili cassetta in plastica per cinghia da 11 m PR.P 72 .001 .019 Cassonetti e componenti per avvolgibili placca in alluminio per avvolgitore	ora	0,95	21,8300	20,74000
		cad	1	25,0000	25,00000
		cad	1	3,9000	3,90000
		cad	1	2,0000	2,00000
		cad	1	2,0000	2,00000
		cad	1	1,5000	1,50000
	Totale parziale				55,14000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti Utile impresa 10% totale complessivo totale unitario arrotondamento				8,27000 ##### 6,34000 69,75000 69,75000
	prezzo applicazione				69,75000
51	Analisi XX.7.10.1 Assistenza muraria per montaggio e sostituzione infissi consistente nella realizzazione di tracce, fori, sfondi, demolizione di spallette, sguanci, taglio o asportazione di soglie ecc. eseguiti con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici compreso ponti di servizio, compreso altresì la ricostruzione di spallette, la chiusura dei fori, il successivo rimontaggio delle soglie ecc. analisi su ora 1 AT.N 01 .065 .003 Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno AT.N 01 .072 .001 Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese PR.P 01 .002 .005 Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato PR.P 02 .004 .007 Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg				
		ora	0,5	1,8800	0,94000
		ora	0,07	1,0600	0,07000
		Tn	0,11	10,5000	1,16000
		ora	0,93	23,7700	22,11000
		ora	0,07	28,4100	1,99000
		Tn	0,004	87,0000	0,35000
	Totale parziale				26,62000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti Utile impresa 10% totale complessivo totale unitario arrotondamento				3,99000 ##### 3,06000 33,67000 33,67000
	prezzo applicazione				33,67000
52	Analisi XX.7.2.1.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	<p>normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k Ad un'anta analisi su mq 1</p> <p>RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p>PR.P 70 .001 .007 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra ad</p> <p>un'anta con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k</p>	ora	0,8	21,8300	17,46000
		ora	0,8	19,4700	15,58000
		m²	1	724,8000	724,80000
	Totale parziale				757,84000
	Spese generali 15%				113,68000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				87,15000
	totale complessivo				958,67000
	totale unitario				958,67000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				958,67000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
53	<p>Analisi XX.7.2.1.1.2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale $U_w 1,3 \text{ W/mq}^{\circ}\text{k}$ A due ante analisi su mq 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E' PR.P 70 .001 .008 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. finestra a due</p>				
		ora	0,9	21,8300	19,65000
		ora	0,9	19,4700	17,52000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	ante con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k	m²	1	574,2000	574,20000
	Totale parziale				611,37000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				91,71000
	Utile impresa 10%				#####
	totale complessivo				70,31000
	totale unitario				773,39000
	arrotondamento				773,39000
	prezzo applicazione				773,39000
54	Analisi XX.7.2.1.3.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboschimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. portafinestra con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k Ad un'anta analisi su mq 1				
	RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,8	21,8300	17,46000
	RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	0,8	19,4700	15,58000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	<p>PR.P 70 .001 .016 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra ad</p> <p>un'anta con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k</p>	m²	1	553,8000	553,80000
	Totale parziale				586,84000
	Spese generali 15%				88,03000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				67,49000
	totale complessivo				742,36000
	totale unitario				742,36000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				742,36000
55	<p>Analisi XX.7.2.1.3.2</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono</p>				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. portafinestra con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k A due ante analisi su mq 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,9	21,8300	19,65000
	RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	0,9	19,4700	17,52000
	PR.P 70 .001 .017 FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO con legno proveniente da foreste a rimboscimento programmato e marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura previa trattamento impregnante fungicida e antimuffa. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas in pino giuntato lamellare con vetrocamera con aria 24 mm, trasmittanza totale Uw 1,3 W/mq°k	m²	1	432,9000	432,90000
	Totale parziale				470,07000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				70,51000 #####
	Utile impresa 10%				54,06000
	totale complessivo				594,64000
	totale unitario				594,64000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				594,64000
56	Analisi XX.7.4.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne ed esterne standard e verniciatura. Con				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	<p>trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) e certificazione antieffrazione (UNI ENV 1627-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.</p> <p>analisi su mq 1</p> <p>RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'</p> <p>RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'</p> <p>PR.P 70 .008 .001 PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmissione termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) e certificazione antieffrazione (UNI ENV 1627-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in</p> <p>essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.</p>				
		ora	1	21,8300	21,83000
		ora	1	19,4700	19,47000
		m²	1	313,6500	313,65000
	Totale parziale				354,95000
	Spese generali 15%				53,24000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				40,82000
	totale complessivo				449,01000
	totale unitario				449,01000
	arrotondamento				0,00000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	prezzo applicazione				449,01000
57	Analisi XX.7.7.1.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta analisi su mq 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E' PR.P 71 .001 .001 PORTE IN LEGNO porte interne [prEN 14351-2] di qualunque dimensione, compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura previa mano di preparazione con prodotto impregnante contro muffe e funghi. Porta tamburata con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, mogano, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, a battente ad un'anta				
		ora	0,3	21,8300	6,55000
		ora	0,3	19,4700	5,84000
		m²	1	105,5200	105,52000
	Totale parziale				117,91000
	Spese generali 15%				17,69000
	di cui O.S. diretti				#####
	Utile impresa 10%				13,56000
	totale complessivo				149,16000
	totale unitario				149,16000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				149,16000
58	Analisi XX.7.8.1.1 Fornitura e posa in opera di controtelai e talai completi di catene di controvento e zanche di fissaggio a murare, compreso posizionamento, fissaggio e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Controtelaio per porte interne analisi su cad 1 AT.N 01 .065 .003 Martelli, perforatori elettrici e accessori Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno AT.N 01 .072 .001 Betoniere Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese				
		ora	0,5	1,8800	0,94000
		ora	0,07	1,0600	0,07000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 01 .002 .005 Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia	Tn	0,11	10,5000	1,16000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,93	23,7700	22,11000
	PR.P 02 .004 .007 Cemento UNI EN 197-1:2011 pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	Tn	0,004	87,0000	0,35000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,07	28,4100	1,99000
	PR.P 72 .002 .001 Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno di Abete per porte a battente, con dimensioni massime di circa 1,00x2,40 m.	cad	1	9,4200	9,42000
	Totale parziale				36,04000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,41000
	Utile impresa 10%				#####
	totale complessivo				4,15000
	totale unitario				45,60000
	arrotondamento				45,60000
	prezzo applicazione				45,60000
59	Analisi XX.7.9.1 Sostituzione di ferramenta per porte interne consistente nello smontaggio della vecchia ferramenta e la fornitura e posa in opera della nuova costituita da cerniere e maniglia ecc. analisi su cad 1				
	RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,5	21,8300	10,92000
	RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	0,5	19,4700	9,74000
	PR.P 72 .003 .056 Ferramenta per infissi in legno. cerniera a maschietti in ottone pesante cromato	cad	2	1,9000	3,80000
	PR.P 72 .003 .057 Ferramenta per infissi in legno. cerniera femmina in ottone pesante cromato	cad	2	1,9100	3,82000
	PR.P 72 .003 .040 Ferramenta per infissi in legno. maniglia in ottone pesante per porta interna	cad	1	15,6200	15,62000
	Totale parziale				43,90000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				6,59000
	Utile impresa 10%				#####
	totale complessivo				5,05000
	totale unitario				55,54000
	arrotondamento				0,00000
	prezzo applicazione				55,54000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
60	Analisi XX.7.9.2 Sostituzione di ferramenta per finestre e portefinestre consistente nello smontaggio della vecchia ferramenta e la fornitura e posa in opera della nuova costituita da cerniere, maniglia, martellina antieffrazione ecc. analisi su cad 1 RU.M 03 .001 .002 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	0,6	21,8300	13,10000
	RU.M 03 .001 .004 Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	0,6	19,4700	11,68000
	PR.P 72 .003 .001 Ferramenta per infissi in legno. cerniera in acciaio bronzato per finestra e porta-finestra	cad	4	2,5100	10,04000
	PR.P 72 .003 .045 Ferramenta per infissi in legno. maniglia in alluminio anodizzato per porta interna	cad	1	10,8700	10,87000
	PR.P 72 .003 .050 Ferramenta per infissi in legno. martellina antieffrazione in alluminio bronzato per finestra	cad	1	25,2200	25,22000
	Totale parziale				70,91000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				10,64000 #####
	Utile impresa 10%				8,16000
	totale complessivo				89,71000
	totale unitario				89,71000
	arrotondamento				-3,00000
	prezzo applicazione				86,71000
61	Analisi XX.8.4.4 Fornitura e posa in opera di lastre di cartongesso spessore 12 mm per la realizzazione di cavedi completa di profilati in alluminio fissate tramite tasselli appositi alla struttura soprastante e laterale, completi di stuccatura, nastro e quant'altro necessario per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte Cavedio ad "U" dimensioni 30*30 cm analisi su m 1 PR.P 23 .001 .002 Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 standard (tipo A) spess. 12,5mm	m²	1,05	1,8400	1,93000
	PR.P 23 .010 .001 Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. profilo a "C" mm 50x27x0,6	m	6	0,7500	4,50000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,55	28,4100	15,63000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,55	23,7700	13,07000

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	PR.P 23 .010 .002 Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme EN 10327 – UNI EN10143:2006- 10346:2015 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte. profilo a “U” mm 27-28x30x0,6	m	2	0,5700	1,14000
	Totale parziale				36,27000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,44000 #####
	Utile impresa 10%				4,17000
	totale complessivo				45,88000
	totale unitario				45,88000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				45,88000
62	Analisi XX.9.1.1.1 Fornitura e posa in opera di vetri su serramenti in legno, compreso l'asportazione del vetro esistente e l'accatastamento del materiale di risulta all'interno del cantiere Ad infilare con sigillatura esterna a silicone Con vetri:float mm 4/camera 6-9-12-16 mm/float mm 4 analisi su mq 1 PR.P 35 .003 .008 Materiale per posa : Sigillante di silicone	kg	0,1	2,9800	0,30000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,135	28,4100	3,84000
	RU.M 10 .001 .003 Operaio edile Qualificato	ora	0,135	26,3900	3,56000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,135	28,4100	3,84000
	RU.M 10 .001 .003 Operaio edile Qualificato	ora	0,135	26,3900	3,56000
	NP.4.7.2.1 Vetrata isolante formata da 2 lastre di vetro float unite tra loro da un profilo di alluminio anodizzato contenente sali disidratanti, efficacemente sigillato alle lastre e, tra esse, delimitante un intercapedine di aria secca float mm 4/camera 6-9-12-16 mm/float mm 4	mq	1	20,0000	20,00000
	Totale parziale				35,10000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				5,27000 #####
	Utile impresa 10%				4,04000
	totale complessivo				44,41000
	totale unitario				44,41000
	arrotondamento				
	prezzo applicazione				44,41000
63	Analisi XX.9.2.1.2 Fornitura e posa in opera di vetri su serramenti in profilati, compreso l'asportazione del vetro esistente e l'accatastamento del materiale di risulta all'interno del cantiere Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone Con vetro di sicurezza retinato spessore 6/7 mm				

N.	Oggetto Dell'analisi Elementi Necessari Alla Formazione Dell'oggetto	U.M.	Quantita'	Prezzo Elementare	Importo
	analisi su mq 1 PR.P 35 .003 .008 Materiale per posa : Sigillante di silicone	kg	0,1	2,9800	0,30000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,126	28,4100	3,58000
	RU.M 10 .001 .003 Operaio edile Qualificato	ora	0,126	26,3900	3,33000
	RU.M 10 .001 .004 Operaio edile Comune	ora	0,126	23,7700	3,00000
	RU.M 10 .001 .002 Operaio edile Specializzato	ora	0,126	28,4100	3,58000
	RU.M 10 .001 .003 Operaio edile Qualificato	ora	0,126	26,3900	3,33000
	NP.4.7.1.1 Vetro stratificato di sicurezza Vetro retinato di sicurezza spessore 6/7 mm.	mq	1	60,0000	60,00000
	Totale parziale				77,12000
	Spese generali 15% di cui O.S. diretti				11,57000
	Utile impresa 10%				#####
	totale complessivo				8,87000
	totale unitario				97,56000
	arrotondamento				97,56000
	prezzo applicazione				97,56000